



Územný plán obce Vinosady

Správa o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vypracovaná podľa prílohy č. 5 zákona č. 24/2006 Z. Z. O posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

január 2018, Bratislava



Spracovateľ správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie
EKO - GEO - CER, s. R. O., M. C. Skłodowskej 1512/19, 851 04 Bratislava

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
1. OZNAČENIE	4
2. SÍDLO	4
3. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA, OSOBY S ODBORNOU SPÔSOBILOSŤOU NA OBSTARÁVANIE ÚZEMNOPLÁNOVACÍCH PODKLADOV A ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE OBCAMI A SAMOSPRÁVNÝMI KRAJMI (§ 2A STAVEBNÉHO ZÁKONA), OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII, A MIESTO NA KONZULTÁCIE.	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
1. NÁZOV	4
2. ÚZEMIE	4
3. DOTKNUTÉ OBCE.	4
4. DOTKNUTÉ ORGÁNY.	4
5. SCHVAĽUJÚCI ORGÁN	5
6. VYJADRENIE O VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	5

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Údaje o dajach o vstupoch	6
1. PŮDA – ZÁBER PŮDY CELKOM V HA, Z TOHO ZASTAVANÉ ÚZEMIE, Z TOHO DOČASNÝ A TRVALÝ ZÁBER.	6
2. VODA, Z TOHO VODA PITNÁ, ÚŽITKOVÁ, ZDROJ VODY (VEREJNÝ VODOVOD, POVRCHOVÝ ZDROJ, INÝ), ODKANALIZOVANIE. .	13
3. SUROVINY – DRUH, SPOTREBA, SPÔSOB ZÍSKAVANIA.	17
4. ENERGETICKÉ ZDROJE – DRUH, SPOTREBA.	17
5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU	20
II. Údaje o výstupoch	24
1. OVZDUŠIE – HLAVNÉ ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA (STACIONÁRNE, MOBILNÉ), KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA EMISIÍ, SPÔSOB ZACHYTÁVANIA EMISIÍ, SPÔSOB MERANIA EMISIÍ.	24
2. VODA – CELKOVÉ MNOŽSTVO, DRUH A KVALITATÍVNE UKAZOVATELE VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD, MIESTO VYPÚŠŤANIA (RECIPIENT, VEREJNÁ KANALIZÁCIA, ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD), ZDROJ VZNIKU ODPADOVÝCH VÔD, SPÔSOB NAKLADANIA.	25
3. ODPADY – CELKOVÉ MNOŽSTVO, SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI.	27
4. HLUK A VIBRÁCIE.	31
5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA.	33
6. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE.	34

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	35
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	
1. HORNINOVÉ PROSTREDIE – INŽINIERSKO-GEOLOGICKÉ VLASTNOSTI, GEODYNAMICKÉ JAVY, LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN, GEOMORFOLOGICKÉ POMERY, STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA.	35
2. KLIMATICKÉ POMERY – ZRÁŽKY, TEPLOTA, VETERNOSŤ	44
3. OVZDUŠIE – STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA.	46
4. VODNÉ POMERY – POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÉ VODY VRÁTANE GEOTERMÁLNYCH, MINERÁLNYCH, PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI VRÁTANE TERMÁLNYCH A MINERÁLNYCH PRAMEŇOV, VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA, STUPEŇ ZNEČISTENIA PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD.	47
5. PŮDNE POMERY – KULTÚRA, PŮDNY TYP, PŮDNY DRUH A BONITA, STUPEŇ NÁCHYLNOSTI NA MECHANICKÚ A CHEMICKÚ DEGRADÁCIU, KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PŮD	53
6. FAUNA, FLÓRA – KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA, CHRÁNENÉ VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY, VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV.	57
7. KRAJINA – ŠTRUKTÚRA, TYP, SCENÉRIA, STABILITA, OCHRANA.	73
8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, CHRÁNENÉ STROMY A OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV, ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY.	83
9. OBYVATEĽSTVO – DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE, SÍDLA, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA.	97
10. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	111

11. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY.	115
12. INÉ ZDROJE ZNEČISTENIA.	115
13. ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV.	116
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	117
1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO – POČET OBYVATEĽOV DOTKNUTÝCH VPLYVMI NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DOTKNUTÝCH OBCIACH, ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ DÔSLEDKY A SÚVISLOSTI, NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA, PRIJATEĽNOSŤ ČINNOSTI PRE DOTKNUTÉ OBCE, INÉ VPLYVY.	117
2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.	142
3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY.	143
4. VPLYVY NA OVZDUŠIE.	143
5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY.	144
6. VPLYVY NA PÔDU.	152
7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY.	159
8. VPLYVY NA KRAJINU – ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY, SCENÉRIU KRAJINY.	160
9. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA, NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY.	167
10. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ.	168
11. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY.	169
12. INÉ VPLYVY.	169
13. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI, VZÁJOMNÝCH VZŤAHOV A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI.	170
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	174
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom	189
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	189
2. POROVNANIE VARIANTOV.	190
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	190
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	191
VIII. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	192
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis	195
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u obstarávateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy	195
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa.	196

PRÍLOHY

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie.

Obec Vinosady

2. Sídlo.

Obecný úrad, Pezinská 95, 902 01 Vinosady

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.

- Milan Lempochner, starosta obce Vinosady, Obecný úrad Vinosady, Pezinská ul. č. 95, 902 01 Vinosady, tel. č.: +421 33 646 36 07, e-mail: starosta@vinosady.sk
- Ing. arch. Jana Zlámalová, odborne spôsobilá osoba na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcí podľa § 2a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (registračné číslo: 219), Novackého 6, 841 05 Bratislava, mobil: +421 905 936 629, e-mail: Jana.Zlamalova@orangemail.sk

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov.

Územný plán obce Vinosady

2. Územie.

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Pezinok
Obec:	Vinosady
Katastrálne územia:	Malé Trnie Veľké Trnie

3. Dotknuté obce.

mestá Modra a Pezinok a obec Šenkvice

4. Dotknuté orgány.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
Dopravný úrad
Bratislavský samosprávny kraj
Krajský pamiatkový úrad Bratislava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto

Regionálna veterinárna a potravinová správa Senec
Okresný úrad Pezinok
Okresný úrad Bratislava
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku
Obvodný banský úrad Bratislava

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Vinosady

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Schválenie navrhovaného strategického dokumentu nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda – záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie, z toho dočasný a trvalý záber.

Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde navrhovaných v rámci navrhovaného strategického dokumentu je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

lokalita č.	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			vybudova né hydrome- lioračné zariadenia	druh pozemku/ iná informácia
				celkom v ha	z toho			
					skupina BPEJ	výmera v ha		
1/oh	Malé Tŕnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,1720	--	--	--	--	nepoľnohospodárska pôda
2/r	Malé Tŕnie	Plochy rodinných domov	0,8090	0,8090	0174212/7	0,8090	--	orná pôda, záhrady
3/u	Malé Tŕnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	0,8876	0,8697	0174212/7	0,8697	--	záhrady, vinice, 0,0179 ha nepoľnohospodárska pôda
4/r	Malé Tŕnie	Plochy rodinných domov	1,9870	1,9870	0151013/5 0134002/8	1,3792 0,6078	--	orná pôda
5/oh	Malé Tŕnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,2000	0,2000	0114062/6	0,2000	odvodn.	orná pôda
6/ro	Malé Tŕnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,7609	0,7609	0114062/6	0,7609	závlahy, odvodn.	orná pôda
7/ro	Malé Tŕnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,9289	0,8416	0114062/6	0,8416	--	orná pôda, záhrady, 0,0873 ha nepoľnohospodárska pôda/ časť lokality je v zastavanom území obce
8/p	Veľké Tŕnie	Plochy pohrebiska (cintorína)	0,5844	0,5844	00174212/7	0,5844	--	orná pôda, trvalé trávne porasty/ časť lokality je v zastavanom území obce
(9)/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	2,1553	2,0818	0114062/6 0151013/5 0144002/2 0144202/3	0,3548 0,3941 0,0409 1,2920	--	orná pôda, záhrady, 0,0735 ha nepoľnohospodárska pôda
10/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	1,3965	1,3965	0165235/6	1,3965	--	orná pôda, vinice
11/o	Veľké Tŕnie	Plochy občianskej vybavenosti	0,3639	0,3639	0165235/6	0,3639	--	orná pôda
12/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	2,5160	2,5160	0165235/6 0171242/6	1,8460 0,6700	--	vinice

lokalita č.	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			vybudova né hydrome- lioračné zariadenia	druh pozemku/ iná informácia
				celkom v ha	z toho			
					skupina BPEJ	výmera v ha		
(13)/u	Veľké Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	7,6632	7,6632	0171242/6 0165235/6 0144002/3	5,5686 0,4952 1,5994	--	orná pôda, vinice, trvalé trávne porasty, záhrady
14/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	0,5884	0,5884	0171242/6	0,5884	--	vinice
15/u	Veľké Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	2,1222	2,1222	0174212/7 0151013/5	0,9039 1,2183	--	orná pôda, vinice, trvalé trávne porasty
16/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	1,5503	1,5503	0111032/4 0171242/6	0,3545 1,1958	--	vinice
17/t	Veľké Trnie	Plochy technickej vybavenosti	1,0580	--	--	--	--	nepoľnohospodárska pôda
18/š1	Veľké Trnie	Plochy rekreácie a športu – rekreačno- športové areály	0,1620	0,1620	0260232/6 0280882/9	0,1058 0,0562	--	trvalé trávne porasty
Spolu			25,9049	24,4969	--	24,4969	--	1,4087 ha nepoľnohospodárska pôda

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že schválením navrhovaného strategického dokumentu vznikne rámec na vyňatie 24,4969 ha poľnohospodárskej pôdy na území obce Vinosady (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 5,4682 ha a na katastrálnom území Veľké Trnie 19,0287 ha), pričom 1,4087 ha bude predstavovať nepoľnohospodárska pôda. Uvedený záber sa bude týkať ornej pôdy, záhrad, viníc a trvalých trávnych porastov. Podľa prílohy č. 2 „Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov sa na katastrálnom území Malé Trnie za najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa BPEJ považuje pôda s BPEJ 0111002, 0114062, 0120003, 0144202, 0150202 a 0151013 (chránená pôda). V prípade katastrálneho územia Veľké Trnie ide o pôdu s BPEJ 0111032, 0114062, 0144002, 0144202, 0151013, 0165235, 0171222, 0171242, 0260232, 0271232 a 0271432. Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že v prípade katastrálneho územia Malé Trnie navrhovaný strategický dokument dáva rámec na vyňatie najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území v prípade lokalít č. 4/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 1,3792 ha pôdy s BPEJ 0151013), 5/oh (plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor - záber o veľkosti 0,2 ha pôdy s BPEJ 0114062), 6/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti - záber o veľkosti 0,7609 ha pôdy s BPEJ 0114062) a 7/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti - záber o veľkosti 0,8416 ha pôdy s BPEJ 0114062), tzn. celkovú výmeru 3,1817 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území (cca 58,19 % z rámca záberu poľnohospodárskej pôdy v rámci katastrálneho územia Malé Trnie). V prípade katastrálneho územia Veľké Trnie navrhovaný strategický dokument dáva rámec na vyňatie najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území v prípade lokalít č. (9)/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 0,3548 ha pôdy s BPEJ 0114062, 0,0409 ha pôdy s BPEJ 0144002, 1,2920 ha pôdy s BPEJ 0144202 a 0,3941 ha pôdy s BPEJ 0151013), 10/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 1,3965 ha pôdy s BPEJ 0165235), 11/o (plochy občianskej vybavenosti - záber o veľkosti 0,3639 ha pôdy s BPEJ 0165235), 12/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 1,8460 ha pôdy s BPEJ 0165235 a 0,67 ha pôdy s BPEJ 0171242), (13)/u (plochy vinohradníckych usadlostí – záber o veľkosti 5,5686 ha pôdy s BPEJ 0171242, 0,4952 ha pôdy s BPEJ 0165235 ha a 1,5994 ha pôdy s BPEJ 0144002), 14/r (plochy rodinných domov – záber o veľkosti 0,5884 ha pôdy s BPEJ 0171242), 15/u (plochy vinohradníckych usadlostí – záber o veľkosti 1,2183 ha pôdy s BPEJ 0151013), 16/r (plochy

rodinných domov – záber o veľkosti 1,5503 ha pôdy s BPEJ 0111032 a 0,3545 ha pôdy s BPEJ 0171242), tzn. celkovú výmeru 17,3784 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území (cca 91,33 % z rámca záberu poľnohospodárskej pôdy v rámci katastrálneho územia Veľké Trnie). V rámci návrhovej etapy by tak vznikol rámec na záber poľnohospodárskej pôdy o veľkosti 14,7519 ha (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 5,4682 ha (z toho 3,1817 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území) a na katastrálnom území Veľké Trnie 9,2837 ha (z toho 7,6334 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území). V rámci výhľadovej etapy by tak vznikol rámec na záber poľnohospodárskej pôdy o veľkosti 9,745 ha iba na katastrálnom území Veľké Trnie (v prípade lokalít č. (9)/r (plochy rodinných domov) a (13)/u (plochy vinohradníckych usadlostí)) a to na najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôde v uvedenom katastrálnom území. Celkovo sa uvedený rámec záberu poľnohospodárskej pôdy týka pôd s BPEJ triedy 1 až 4 na 3,2868 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 13,4172 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd, pôd s BPEJ triedy 5 až 7 na 20,5461 ha – 83,8722 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 4,8604 – 19,8409 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 15,6857 ha – 64,0314 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd) a pôd s BPEJ triedy 8 a 9 na 0,664 ha (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 0,6078 ha 2,48113 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 0,0562 ha – 0,22942 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd). Celkovo sa uvedený rámec záberu poľnohospodárskej pôdy týka v prípade návrhovej etapy pôd s BPEJ triedy 1 až 4 na 0,3545 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 1,4471 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd, pôd s BPEJ triedy 5 až 7 na 19,302 ha – 78,7936 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 4,8604 – 19,8409 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 14,4416 ha – 58,9528 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd) a pôd s BPEJ triedy 8 a 9 na 0,664 ha (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 0,6078 ha 2,48113 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 0,0562 ha – 0,22942 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd). Celkovo sa uvedený rámec záberu poľnohospodárskej pôdy týka v prípade výhľadovej etapy pôd s BPEJ triedy 1 až 4 na 2,9323 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 11,9701 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd, pôd s BPEJ triedy 5 až 7 na 6,8127 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 27,81046 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a 0 ha pôd s BPEJ triedy 8 a 9.

Budovanie príslušných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry pre uvedené rozvojové plochy so sebou prinesie taktiež potrebu dočasných a trvalých záberov poľnohospodárskych pôd, resp. využitie poľnohospodárskych pozemkov na nepoľnohospodárske využívanie, pričom veľkosť tohto záberu sa v súčasnosti nedá predikovať.

Z uvedeného vyplýva, že trvalé a dočasné zábery poľnohospodárskej pôdy sa majú dotýkať:

- kultizemí (KT - kultizeme pretvorené rigoláciou a terasovaním, stredne ťažké (hlinité), ťažké až ľahké s BPEJ 0174212 (lokalita 2/r a čiastočne lokality 3/u a 15/u), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, hlboké pôdy (60 cm a viac)),
- hnedozemí (HMg - hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových a polygénnych hlinách, ťažké (ílovitohlinité) s BPEJ 0151013 (čiastočne lokality 4/r, (9)/r a 15/u), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, hlboké pôdy (60 cm a viac) a HMm - hnedozeme typické, na sprašiach, stredne ťažké (hlinité) s BPEJ 0144002 a 0144202 (čiastočne lokality (9)/r a (13)/u), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac)),
- černoze (ČMm^c - černoze typické, karbonátové na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké (hlinité) až ťažké, s ľahkým podorničím, vysychavé s BPEJ 0134002 (čiastočne lokalita 4/r), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac)),

- fluzemí (FM - fluvizeme stredne ťažké (hlinité) až ľahké, plytké s BPEJ 0114062 (lokality 5/oh a 6/ro a čiastočne lokality 7/ro a (9)/r), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) až silne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte na 50 % - v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %) skeletovité pôdy, plytké pôdy (do 30 cm) a FMG - fluvizeme glejové, stredne ťažké (hlinité), lokálne ľahké s BPEJ 0111032 (čiastočne lokalita 16/r), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)),
- kambizeme (KMm, KMI - kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (piesočnatohlinité) s BPEJ 0165235 (lokality 10/r a 11/o a čiastočne lokality 12/r a (13)/u), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm), KMG - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké (hlinité) až ťažké (veľmi ťažké) s BPEJ 0171242 (lokality 14/r a čiastočne lokality 12/r, (13)/u a 16/r), stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %), stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm), KMm^a, KMD - kambizeme typické kyslé a kambizeme dystrické (veľmi kyslé) na zvetralinách hornín kryštalinika, stredne ťažké (hlinité) až ľahké s BPEJ 0260232 (čiastočne lokalita 18/š1), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm) a KM - kambizeme na horninách kryštalinika, na výrazných svahoch (12° – 25°), stredne ťažké (hlinité) až ľahké s BPEJ 0280882 (čiastočne lokalita 18/š1), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) až silne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte na 50 % - v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %) skeletovité pôdy, rôznej hĺbky).

Z hľadiska jednotlivých rozvojových lokalít (kde sa predpokladá záber poľnohospodárskej pôdy) ich z hľadiska pôd možno charakterizovať nasledovne:

- 2/r (plochy rodinných domov), 3/u (plochy vinohradníckych usadlostí), 8/p (plochy pohrebiska (cintorína)), 15/u (plochy vinohradníckych usadlostí) – hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), potenciálna produkcia fytomasy vysoká (12 - 14 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znížovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia a transport organických kontaminantov stredné (pôda so strednou schopnosťou inaktivovať a transportovať organické polutanty).
- 4/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd - O4 produkčné orné pôdy a O5 stredne produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha) a veľmi malá (menej ako 8 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy) a bez kompakcie, inaktivácia organických kontaminantov stredná až vysoká (pôda so strednou až vysokou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov stredný až nízky (pôda so strednou až nízkou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 5/oh (plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až

slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia a transport organických kontaminantov stredné (pôda so strednou schopnosťou inaktivovať a transportovať organické polutanty).

- 6/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti), 7/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredná (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd – T1 produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha) a veľmi malá (menej ako 8 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)) a bez kompaktie, inaktivácia organických kontaminantov stredná až nízka (pôda so strednou až nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov stredný až vysoký (pôda so strednou až vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- (9)/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a plytká < 18 cm, typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O3 veľmi produkčné orné pôdy, O4 produkčné orné pôdy a T1 produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy vysoká (12 - 14 t/h), stredná (10 - 12 t/ha) a veľmi malá (menej ako 8 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok) a stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)) a bez kompaktie, inaktivácia a transport organických kontaminantov vysoké, stredné a nízke (pôda s vysokou, strednou až nízkou schopnosťou inaktivovať a transportovať organické polutanty).
- 10/r (plochy rodinných domov), 11/o (plochy občianskej vybavenosti) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O5 stredne produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná a veterná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok a priemerný ročný odnos pôdy 0,7 - 22 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu bez kompaktie, inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 12/r (plochy rodinných domov), (13)/u (plochy vinohradníckych usadlostí) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O5 stredne produkčné orné pôdy a OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy malá (8 - 10 t/ha) a stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha) a stredná

(priemerný ročný odnos pôdy 0,7 - 22 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)) a bez kompakcie, inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).

- 14/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy malá (8 - 10 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 16/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty a O4 produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy malá (8 - 10 t/ha) a stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá erózia (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha) a stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia organických kontaminantov nízka až stredná (pôda s nízkou až strednou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov stredná až vysoký (pôda so strednou až vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 18/š1 (plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O6 menej produkčné orné pôdy, T2 menej produkčné trvalé trávne porasty a OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty a O4 produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy veľmi malá (menej ako 8 t/ha) a stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a extrémna (> 30 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)) a bez kompakcie, inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).

Erózný účinok privalového dažďa je nízky.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie obce Vinosady zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Navrhovaný strategický dokument nezakladá rámec na záber lesných pozemkov v rámci rozvojových plôch ani na zásah do ochranného pásma lesa.

V rámci navrhovaného strategického dokumentu návrh zastavaného územia zahŕňa územie vymedzené súčasnou hranicou zastavaného územia, evidovanou na katastrálnom úrade a územie, ktoré je navrhnuté na zastavanie rozvojovými plochami mimo zastavaného územia obce. Prírastok zastavaných území podľa rozvojových plôch, navrhovaných mimo hranice zastavaného územia, je zrekapitulovaný v nasledujúcej tabuľke.

lokalita č.	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality v ha	prírastok zastavaného územia obce v ha	poznámka
1/oh	Malé Trnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,1720	0,1720	-
2/r	Malé Trnie	Plochy rodinných domov	0,8090	0,8090	-
3/u	Malé Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	0,8876	0,8876	-
4/r	Malé Trnie	Plochy rodinných domov	1,9870	1,9870	-
5/oh	Malé Trnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,2000	0,2000	-
6/ro	Malé Trnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,7609	0,7609	-
7/ro	Malé Trnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,9289	0,6682	zastavané územie obce - časť
8/p	Veľké Trnie	Plochy pohrebiska (cintorína)	0,5844	0,3658	zastavané územie obce - časť
(9)/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	2,1553	2,1553	-
10/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	1,3965	1,3965	-
11/o	Veľké Trnie	Plochy občianskej vybavenosti	0,3639	0,3639	-
12/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	2,5160	2,5160	-
(13)/u	Veľké Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	7,6632	7,6632	-
14/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	0,5884	0,5884	-
15/u	Veľké Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	2,1222	2,1222	-
16/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	1,5503	1,5503	-
17/t	Veľké Trnie	Plochy technickej vybavenosti	1,0580	1,0580	-
18/š1	Veľké Trnie	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	0,1620	0,1620	-
prírastok spolu	Malé Trnie		5,7454	5,4847	
	Veľké Trnie		20,1602	19,9416	
	obec Vinosady		25,9056	25,4263	

Celková výmera obce Vinosady činí 515,4602 ha (z toho katastrálne územie Malé Trnie činí 283,4837 ha a katastrálne územie Veľké Trnie 231,9765 ha), z čoho v súčasnosti zastavané územie predstavuje 59,6532 ha (11,57 % územia obce Vinosady), pričom zastavané územie katastrálneho územia Malé Trnie predstavuje 23,4457 ha (4,55 % územia obce Vinosady) a zastavané územie katastrálneho územia Veľké Trnie predstavuje 36,2075 ha (7,02 % územia obce Vinosady). Schválením navrhovaného strategického dokumentu dôjde k zvýšeniu plochy zastavaného územia o 25,4263 ha (tzn. o 4,93 % vzhľadom na celkovú rozlohu územia obce Vinosady, resp. o 42,62 % súčasného zastavaného územia obce Vinosady), pričom podiel zastavaného územia, tak bude predstavovať 16,51 % (85,0795 ha) z celkovej výmery územia obce Vinosady. V prípade katastrálneho územia Malé Trnie bude zastavané územie zväčšené o 5,4847 ha, čo bude predstavovať zväčšenie o 23,39 % vzhľadom na

k súčasnému zastavanému katastrálnemu územiu Malé Trnie a o 19,9416 ha (o 55,08 %) vzhľadom k súčasnému zastavanému katastrálnemu územiu Veľké Trnie.

2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.

V obci Vinosady je vybudovaný verejný vodovod v správe BVS a.s., zásobovaný z Podhorského skupinového vodovodu a diaľkovodom zo Šamorína.

Nová rozvodná sieť, ktorá by mala byť budovaná v rámci navrhovaných rozvojových plôch, sa má napájať na koncové body existujúcej siete. Uvažuje sa s realizáciou potrubí z materiálu HDPE a dimenziách DN 150, resp. DN 100. Za hlavnú požiadavku pri návrhu vodovodnej siete je potrebné považovať princíp zokruhovania jednotlivých vodovodných radov. Na jednotlivých radoch vodovodného potrubia bude potrebné uvažovať s osadením zemných hydrantov, ktoré je možné v prípade nutnosti použiť na požiarne účely. Prípojky vedúce k jednotlivým domom bude potrebné vždy ukončiť vo vodomernej šachte. Všetky novobudované vodovodné rady budú realizované na verejných pozemkoch, prípadne so súhlasom prevádzkovateľa na súkromných pozemkoch s verejným prístupom. Pre rozvojové lokality bude rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov vypracované posúdenie zásobovania pitnou vodou. Hydrotechnickým výpočtom bude potrebné preukázať, že aj po napojení rozvojových lokalít, bude existujúca vodovodná sieť kapacitne vyhovovať na zvýšený odber pitnej vody. Zásobovanie rozvojových lokalít pitnou vodou bude možné len v rámci kapacitných možností existujúceho vodovodu. Bude potrebné vypracovať posúdenie prívodu vody a rozvodov vody z hľadiska ich dostatočných kapacít pre rozvojové zámery a v prípade potreby navrhnuť ich rekonštrukciu a rozšírenie, ktorých náklady bude znášať stavebník, investor, resp. developer. Bilančné nároky potreby pitnej vody v obci pri bývaní v súčasnosti predstavujú pri 1 202 obyvateľoch, obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a potrebe vody na jedného obyvateľa objemu 135 l/osoba/deň priemernú dennú potrebu vody na úrovni $162\,270\text{ l.deň}^{-1}$, resp. $1,878\text{ l.s}^{-1}$, resp. maximálnu dennú potrebu vody pri $k_d = 1,6$ (súčiniteľ dennej nerovnomernosti) na úrovni $3,005\text{ l.s}^{-1}$ a maximálnu hodinovú potrebu vody pri $k_h = 1,8$ (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti) na úrovni $3,380\text{ l.s}^{-1}$. Ročná potreba vody tak predstavuje $59\,229\text{ m}^3$.

Predpokladaný nárast počtu obyvateľov v rámci nových rozvojových plôch je 429 obyvateľov, pri obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a pri potrebe vody na jedného obyvateľa na úrovni 135 l/osoba/deň. V takom prípade bude priemerná denná potreba vody o 57 915 l za deň vyššia, resp. o $0,67\text{ l.s}^{-1}$. Uvedený nárast predstavuje 35,68 % nárast oproti súčasnosti (spolu $2,548\text{ l.s}^{-1}$). V prípade maximálnej dennej potreby vody by nárast predstavoval $1,072\text{ l.s}^{-1}$ (spolu $4,077\text{ l.s}^{-1}$) a v prípade maximálnej hodinovej potreby vody by nárast predstavoval $1,206\text{ l.s}^{-1}$, pričom celková spotreba pitnej vody by tak ročne vzrástla o $21\,139\text{ m}^3$ (celkovo tak na $80\,368\text{ m}^3$). Bilančné nároky sú spracované bez nárokov rozvojových lokalít 1/oh, 5/oh, 11/o, ktorých nároky spresnia podrobnejšie stupne projektových dokumentácií v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov. Lokalita č. 18/š1 sa nachádza mimo zástavby obce Vinosady a pre potreby zásobovania pitnou vodou má byť zabezpečený vlastný (neverejný) vodárenský zdroj. Lokality č. 8/p a 17/t nemajú nároky na pitnú vodu.

Ochranné pásma vodohospodárskych stavieb ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

V obci Vinosady sa nachádza hasičská zbrojnica a je organizovaný dobrovoľný hasičský zbor so 16 členmi. V prípade požiaru slúži zásahová jednotka v Pezinku (3 km), dojazd do 5 minút. Požiarna voda je zabezpečená z verejnej vodovodnej siete, na ktorej sú umiestnené požiarne hydranty. Návrhy v záujme požiarnej ochrany spočívajú v zásobovaní požiarnou vodou v nových lokalitách a tú riešiť vybudovaním požiarnych hydrantov na verejnej vodovodnej sieti, zabezpečiť zdroje vody a zriadiť odberné miesta na verejnom vodovode podľa § 8 ods. 1 vo vzdialenosti podľa prílohy č. 4 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečovaní stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov. Pri zmene funkčného využívania územia je potrebné riešiť požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami. Ďalej je

potrebné rešpektovať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, týkajúce sa najmä zdrojov vody a odberných miest, pričom v častiach bez verejného vodovodu bude potrebné zabezpečiť potrebu vody iným spôsobom (zabezpečiť obec, právnická alebo podnikajúca fyzická osoba podľa § 4 uvedenej vyhlášky – zdroje a odberné miesta je potrebné obci, právnickej alebo podnikajúcej fyzickej osobe zriadiť podľa § 16 ods. 3 a 4 uvedenej vyhlášky). Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti jednotlivých objektov má byť spracované v ďalších stupňoch projektových dokumentácií, pri povoľovaní činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec. Pri návrhu riešenia prístupových komunikácií bude potrebné rešpektovať požiadavky § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášok MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a 225/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z. Navrhované riešenia budú musieť byť aj v súlade s STN 92 0201-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-1/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-3 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-3 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-3/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-3/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-3/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-3/Z3 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-3/Z3 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-4 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-4 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-4/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-4/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-4/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0202-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0202-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0400 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0400 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0241 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0241 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0241/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0241/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany. Z uvedeného vyplýva, že prístupové komunikácie budú musieť mať trvale voľnú šírku najmenej 3,0 m, nachádzať sa vo vzdialenosti maximálne 50 m od každého navrhovaného rodinného domu a dimenzované na ťaž minimálne 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy požiarneho vozidla - do šírky prístupovej komunikácie (minimálne 3,0 m), kde sa nesmie započítať parkovací pruh. Každá neprejazdna jednopruhovú prístupovú komunikáciu dlhšia ako 50 m bude musieť mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

Dodávateľ, resp. investor bude musieť preukázať vlastnosti, vrátane požiarotechnických vlastností, pri použitých stavebných materiáloch a výrobkoch a to platnými certifikátmi alebo certifikátmi o zhode vlastností podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. zákon o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ich neskorších predpisov.

Odvádzanie a zneškodňovanie splaškových odpadových vôd je v obci Vinosady realizované do obecnej čistiarne odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). ČOV sa nachádza vo východnej časti obce Vinosady, za cestou II/502 (východne od nej) a bola vybudovaná v roku 1997 a v júni 2002 bola uvedená do skúšobnej prevádzky, so snahou spustenia na trvalú prevádzku v roku 2004. ČOV je v mechanickom stupni realizovaná ako jednolinková (mechanický stupeň čistenia zahŕňa lapač tukov a čerpanie rozmelňovacími čerpadlami s cieľom rozmelniť hrubé častice z odpadovej vody) a v biologickom stupni ako dvojlinková, pričom technologickým zariadením je vybavená len jedna linka

biologického čistenia (Biologický stupeň čistenia je koncipovaný ako nízko zaťažená aktivácia so simultánnou stabilizáciou kalu. Dodávka kyslíka do nádrží biologického čistenia je riešená pomocou systému pneumatického prevzdušňovania. Ako zdroj vzduchu slúžia 2 kusy objemových rotačných dýchadiel. V rámci každej linky biologického čistenia je predradená neprevzdušňovaná nádrž, ktorá slúži pre vedenie procesu biologickej denitrifikácie. Obsah uvedenej nádrže je miešaný pomocou ponorného rýchlobežného miešadla.). Vyčistená voda je gravitačným potrubím odvádzaná do recipientu - Trnianskeho potoka. Kanalizácia je vybudovaná len v časti obce (odkanalizovaných je cca 30 % obyvateľov obce). Postupne podľa finančných možností obce Vinosady bola vybudovaná v rokoch 2006 -2007 aj kanalizácia v okolí Školskej ulice. Trasy zberača a stôk sú situované v zelenom páse pozdĺž cesty II/502, resp. v Pezinskej a Modranskej ulici. Dažďové vody sú odvádzané rigolmi vedľa komunikácií voľne do terénu. V lokalite Hrubá roľa je vybudovaná dažďová kanalizácia. Súčasný spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd zo žump je na nedostatočnej úrovni vzhľadom na vysokú náročnosť kontroly dodržiavania nariadeného spôsobu likvidácie.

Návrh koncepcie ďalšieho rozvoja kanalizačnej siete spočíva v tom, že novonavrhované rozvojové plochy č. 1 až 15 je potrebné riešiť technicky zhodným systémom ako je súčasný, t.j. gravitačnou kanalizáciou. Pri návrhu je potrebné dodržať minimálnu dimenziu pre navrhovanú kanalizáciu DN300 a minimálny sklon kanalizácie 0,5 %. Minimálna hĺbka nivelety kanalizácie pod úrovňou nivelety miestnych komunikácií sa vyžaduje 1,2 m. Všetky stoky musia byť situované na verejných pozemkoch. Odvod splaškových odpadových vôd z rozvojovej plochy č. 18/š1 má byť riešený individuálne – nepriepustnými žumpami. Rozvojová plocha č. 17/t si nevyžaduje odvod splaškových odpadových vôd – je navrhovaná na zachytávanie prívalových vôd.

Odvod dažďových odpadových vôd z objektov ako i komunikácií a spevnených plôch musí byť striktne oddelený od splaškovej kanalizácie (v prípade potreby riešiť samostatnou dažďovou kanalizáciou, prípadne vsakmi). Pri spracovaní podrobnejšej projektovej dokumentácii jednotlivých rozvojových plôch je potrebné vykonať inžiniersko-geologický prieskum, vrátane hydrogeologického posúdenia disponibilnej infiltračnej schopnosti podložia, potrebnej pre vsakovanie dažďových vôd z navrhovanej zástavby. Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd vyplývajú zo spotreby pitnej vody, teda aj kvantitatívna charakteristika uvedených vôd bude identická, včítane nárastu produkcie oproti súčasnosti.

Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd v obci pri bývaní v súčasnosti predstavujú pri 1 202 obyvateľoch, obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a potrebe vody na jedného obyvateľa objemu 145 l/osoba/deň, tzn. priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 174 290 l.deň⁻¹, resp. 2,017 l.s⁻¹, resp. priemerný hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 7,262 m³.s⁻¹ a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 6,0523 l.s⁻¹.

Predpokladaný nárast počtu obyvateľov v rámci nových rozvojových plôch je 429 obyvateľov, pri obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a pri potrebe vody na jedného obyvateľa na úrovni 145 l/osoba/deň. V takom prípade bude priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd o 62 205 l za deň vyšší, resp. o 0,72 l.s⁻¹. Uvedený nárast predstavuje 35,7 % nárast oproti súčasnosti (spolu 2,737 l.s⁻¹). V prípade priemerného hodinového prietoku splaškových odpadových vôd by nárast predstavoval nárast o 2,592 m³.hod.⁻¹ (spolu 9,854 m³.hod.⁻¹) a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd ($k_{\max}=3,0$ (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti)) o 2,16 l.s⁻¹ (spolu 6,844 l.s⁻¹).

Pre usmernenie umiestnenia verejného technického vybavenia územia je definovaný súbor nasledujúcich regulatívov:

- rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb,
- pri projektovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry postupovať podľa príslušných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov a už pri projektových prípravných prácach koordinovať trasy inžinierskych sietí,
- zabezpečiť realizáciu technickej infraštruktúry v navrhovaných rozvojových plochách v predstihu alebo súbežne s navrhovaným riešením, a to na vlastné náklady stavebníka/stavebníkov, kolaudáciu nadzemných objektov (rodinných domov, bytových domov, občianskej vybavenosti...) umožniť až v nadväznosti na skolaudovanie komunikácií a inžinierskych sietí,

- v rozvojových plochách vytvárať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí,
- podrobný návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území spracovať v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a príslušných noriem,
- rozvojové aktivity zosúladiť so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a s jeho vykonávacími predpismi,
- vybudovať polder na zachytenie dažďových vôd – rozvojová plocha č. 17/t,
- realizovať údržbu a čistenie vodného toku,
- vytvoriť taký systém odvádzania dažďových (prívalových) vôd z rozvojových lokalít, ktorý v maximálnej miere dokáže využiť potenciálnu retenčnú schopnosť územia (vsakovacie a akumulčné zariadenia dažďovej vody),
- rozvoj obce podmieniť napojením plánovaných rozvojových lokalít na verejnú kanalizačnú sieť s následným odvádzaním splaškových odpadových vôd do obecnej ČOV, ktorá zabezpečí vypúšťanie odpadových vôd do vhodného recipientu v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- rekonštruovať vodovodné potrubia a vzhľadom na súčasný a predpokladaný rozvoj obce ako aj vek potrubí uvažovať najmä s rekonštrukciou vodovodu v Pezinskej ulici a s vybudovaním nových rozvodov,
- vybudovať rozvodnú sieť pitnej vody v navrhovaných rozvojových lokalitách,
- v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie pre povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec podľa osobitných predpisov pre nové rozvojové lokality navrhnuť rozvodnú sieť pitnej vody zásadne vo verejnom priestranstve, vodovodné vetvy v maximálnej možnej miere zaokružovať tak, aby bola možná dodávka vody z dvoch smerov a umiestnenia objektov (uličné čiary) riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bolo možné umiestniť vodomernú šachtu potrebných rozmerov.

V rámci odkanalizovania obce Vinosady je potrebné dobudovať ČOV na plnú kapacitu, dobudovať chýbajúce časti kanalizácie – riešiť napojenie existujúcej a navrhovanej výstavby na verejnú kanalizáciu, odvádzanie odpadových vôd riešiť v súlade s § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), pričom v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie pre povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné rešpektovať nasledovné podmienky:

- pre nové rozvojové lokality navrhnuť kanalizačnú sieť zásadne vo verejnom priestranstve,
- umiestnenia objektov (uličné čiary) riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bolo možné umiestniť typovú revíziu kanalizačnú šachtu
- najvyššia prípustná miera znečistenia odpadových vôd odvádzaných do verejnej kanalizácie musí byť v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Priestorová úprava vedení technického vybavenia (vodovod, kanalizácia) má byť riešená v súlade s STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

3. Suroviny – druh, spotreba, spôsob získavania.

V súčasnosti nie je známa predpokladaná spotreba surovín, ako ani ich presná špecifikácia a spôsob získavania a to pre potreby realizácie činností, pre ktoré dáva rámec schválený strategický dokument „Územný plán obce Vinosady“. Uvedené bude spresnené v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument „Územný plán obce Vinosady“.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

Zásobovanie teplom

Na území obce Vinosady sa nenachádzajú žiadne centrálné výrobné tepla. Objekty podnikateľských aktivít, občianskej vybavenosti a domácností využívajú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu hlavne plyn (čiastočne elektrickú energiu alebo pevné palivá). Väčšie kotolne sa v obci Vinosady nenachádzajú.

Z obnoviteľných zdrojov energie sa slnečná energia môže využívať prostredníctvom slnečných kolektorov alebo tepelných čerpadiel. V našich zemepisných šírkach dosahuje slnečné žiarenie, čiže suma priameho a difúzneho slnečného žiarenia za optimálnych okolností maximálne $1,0 \text{ kW.m}^{-2}$. Slnečné kolektory dokážu túto energiu zachytiť až v rozsahu 70 % a premeniť na teplo. Solárne kolektory sa využívajú na ohrev TUV až v druhom slede na podporu vykurovania. Tepelné čerpadlo sa vzhľadom na vysokú hladinu spodnej vody javí ako optimálny zdroj zelenej energie obzvlášť systém voda - voda. K druhotným zdrojom biomasy patrí aj poľnohospodársky odpad, najmä slama. Biomasou s ohľadom na jej využiteľnú energiu, nezávadnosť pre životné prostredie, využiteľnosť popola pre poľnohospodárske účely, bude možné nahradiť tuhé palivá v lokalitách, ktoré nie je možné plynofikovať. Získavanie a využívanie energie bioplynu predpokladá značný rozsah vhodných poľnohospodárskych produktov. Nevýhodou výroby bioplynu fermentáciou je malá intenzita výroby. Navrhuje sa preto prioritne podporiť aktivity v záujme využitia alternatívnych zdrojov energie ako sú slnečná energia, resp. energetické zdroje na princípe tepelných čerpadiel.

Zásobovanie zemným plynom

Obec Vinosady je plynofikovaná, pričom jej územím prechádza VTL plynovod DN 150, PN 25 Bratislava – Modra, z ktorého je vybudovaná VTL prípojka DN 100, PN 25 pre regulačnú stanicu o výkone $1\,200 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$, ktorá slúži ako hlavný zdroj plynu pre obec Vinosady.

Návrh koncepcie ďalšieho rozvoja miestnych STL rozvodov plynu spočíva v tom, že navrhované rozvojové plochy budú zásobované zemným plynom buď priamo z už existujúcich vetiev STL plynovodu, alebo prostredníctvom nových vetiev STL plynovodu, ktoré budú predĺžením už existujúcich vetiev. Požadované dimenzie budú presne stanovené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec a na základe hydraulického výpočtu. Predbežne však treba uvažovať s dimenziami D90 a D63. Použitý bude materiál LPE. Všetky novo budované vetvy verejného plynovodu musia byť situované v uličných priestoroch na verejných, resp. verejne prístupných pozemkoch. Predpokladaný nárast spotreby zemného plynu v rámci ďalšieho rozvoja obce za predpokladu vybavenia objektov plynovými spotrebičmi na vykurovanie a prípravu TUV (á 1 kus plyn nástenný kotol s výkonom 24 kW na prípravu stravy, á 1 kus kombinovaný elektroplynový sporák), tak predpokladaný maximálny odber zemného plynu potom bude 514 m^3 za hodinu a v prípade redukcie odberu podľa TPP 704 01 Odberné plynové zariadenia na zemný plyn v budovách to bude $217,8 \text{ m}^3$ za hodinu. Predpokladaná ročná spotreba zemného plynu, pri uvažovaní odberu jedným rodinným domom, bude vo výške $3\,500 \text{ m}^3$, tzn. (pre 143 jednotiek) odber na úrovni $500\,500 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$. Do výpočtu nie sú zahrnuté rozvojové plochy č. 1/oh, 5/oh, 11/o, 17/t a 18/š1 (v lokalite č. 11/o budú bilančné nároky spracované v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v rámci jej povoľovania podľa osobitných predpisov, v lokalitách č. 1/oh, 5/oh, 17/t a 18/š1 sa neuvažuje so zásobovaním plynom).

Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení a stavieb ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Vinosady je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom 11 elektrických staníc 22/0,4 kV, napojených cez VN 22 kV vzdušné prípojky z troch 22 kV vzdušných vedení č. 124, 201 a 217. VN vzdušné vedenia sú vyhotovené AlFe lanom na betónových a oceľových priehradových stožiaroch. VN vedenia vychádzajú z elektrickej stanice 110/22 kV Pezinok, ktorá je situovaná pri juhozápadnom okraji obce Vinosady (na území mesta Pezinok). Prevádzkovateľom distribučnej sústavy elektrickej energie je spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s. Cez riešené územie prechádza aj dvojité VVN 110 kV vzdušné vedenie č. 8705 a č. 8710 (Trnava - Pezinok). Rozvody NN sú vonkajšie na podporných bodoch, napájacia sústava 3PEN~50Hz 400/230V/TN-C.

Návrh riešenia zásobovania navrhovaných rozvojových lokalít predstavuje ich napájanie elektrickou energiou pomocou existujúcich transformovní, ktoré sa v prípade potreby zrekonštruujú na vyšší výkon a pre niektoré nové lokality sa vybudujú nové transformovne. Rozvody NN z nových transformovní budú káblami uloženými v zemi. Pre stanovenie požadovaného výkonu pre jednotlivé plochy rozvojových zámerov sa vychádzalo z požiadaviek STN 33 2130 + a + Z2 + Z3 Elektrotechnické predpisy a pre priemyselné a ostatné lokality z odborného odhadu. Výkony sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

lokality č.	funkčné využitie	počet bytových jednotiek	Ps _{max} / bytová jednotka	koeficient	Ps v kW
1/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	--	--	--	10 (odhad)
2/r	Plochy rodinných domov	5	7	0,56	20
3/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	5	7	0,56	20
4/r	Plochy rodinných domov	20	6	0,36	43
5/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	--	--	--	10 (odhad)
6/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	8	7	0,56	31
7/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	5	7	0,56	20
8/p	Plochy pohrebiska (cintorína)	--	--	--	--
(9)/r	Plochy rodinných domov	20	6	0,36	43
10/r	Plochy rodinných domov	10	7	0,41	29
11/o	Plochy občianskej vybavenosti	--	--	--	40 (odhad)
12/r	Plochy rodinných domov	10	7	0,41	29
(13)/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	30	7	0,33	69
14/r	Plochy rodinných domov	5	7	0,56	20
15/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	15	7	0,38	40
16/r	Plochy rodinných domov	10	7	0,41	29
17/t	Plochy technickej vybavenosti	--	--	--	--
18/š1	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	--	--	--	20 (odhad)

Výkon jednotlivých navrhovaných lokalít, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, bude spresnený v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov v rámci projektových dokumentácií. Nároky na realizáciu jednotlivých zámerov musia byť včas konzultované so správcom rozvodov elektrickej energie s prihliadnutím na konečný stav. Vedenia 22 kV situované vo verejne prístupných miestach v zastavaných územiach je potrebné navrhovať káblové, uložené v zemi a elektrické stanice kioskového vyhotovenia, na plochách mimo zastavaných území holé, prípadne izolované vedenia so stĺpovými transformovňami.

V blízkosti obce Vinosady sú plánované v rámci príslušnej platnej územnoplánovacej dokumentácie na úrovni Bratislavského samosprávneho kraja TR 110/22kV Pezinok, rozšírenie elektrickej stanice a zmena zaústenia vedení 110 kV – TR sa nachádza v tesnom dotyku s katastrálnym územím Veľké Trnie a TR 110/22 kV Vajnory a 2 x 110 kV nadzemné vedenie do TR Vajnory (zaústenie vedení medzi TR Žabí Majer a TR Pezinok) – TR sa nachádza v tesnom dotyku s katastrálnym územím Veľké Trnie. Uvedené návrhy nebudú mať priamy územný vplyv na obec Vinosady.

Ochranné pásma zariadení elektroenergetiky ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

Telekomunikácie

V obci Vinosady nie je umiestnená prevádzka pošty. V budove obecného úradu (v samostatnej miestnosti) sa nachádza digitálna telefónna ústredňa. Riešeným územím prechádzajú optické diaľkové káble spoločností Slovak Telekom a.s. a SWAN a.s., metalické diaľkové káble a miestne káblové vedenia verejnej telefónnej siete spoločnosti Slovak Telekom a.s.. Základňová stanica so stožiarom mobilného operátora Slovak Telekom a.s. je umiestnená v obci. Hlavné rozvody verejnej telekomunikačnej siete v obci sú prevažne vybudované káblami uloženými v zemi s rozvodnými skriňami na drevených stĺpoch. Prípojky pre jednotlivé účastnícke stanice sú vyhotovené vzdušnými káblovými vedeniami. V novších častiach obce s rodinnými domami sú rozvodné skrine pilierové a prípojky sú vyhotovené podzemnými káblovými vedeniami. Riešené územie je dobre pokryté signálmi prevádzkovateľov mobilných operátorov (Orange Slovensko a.s., Slovak Telekom a.s., O2 Slovakia s.r.o.). V obci je vybudovaný miestny rozhlas. Internetové služby sú zabezpečené prostredníctvom prevádzkovateľov pevnej a mobilnej siete a prostredníctvom bezdrôtovej technológie mikrovlnných vysielateľov. V obci nie je zriadená káblová televízia.

V riešenom území sa predpokladá s urbanistickým dotvorením disponibilných plôch, pričom sa uvažuje s výstavbou rodinných domov, občianskej vybavenosti, rekreácie a ďalších funkcií. Pre uvedenú kapacitu sa navrhuje v súlade s prijatou koncepciou výstavby telekomunikačnej siete vybudovať sieť s minimálnou 200 % hustotou telefonizácie rodinných domov, bytov, s prihliadnutím na charakter bývania a pokrytím pre občiansku vybavenosť a ďalšie aktivity. Napojenia jednotlivých lokalít na verejnú elektronickú komunikačnú sieť (VEKS) majú byť riešené, pričom samotné body napojenia na VEKS budú určené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií pre povoľovanie činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, na základe písomnej žiadosti. Posúdenie kapacít je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

lokality č.	funkčné využitie	kapacita	návrh
1/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,1720 ha	--
2/r	Plochy rodinných domov	5 bytových jednotiek	10 párov
3/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	5 bytových jednotiek	10 párov
4/r	Plochy rodinných domov	20 bytových jednotiek	40 párov
5/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,2000 ha	--
6/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	8 bytových jednotiek	16 párov
7/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	5 bytových jednotiek	10 párov
8/p	Plochy pohrebiska (cintorína)	0,5844 ha	--
(9)/r	Plochy rodinných domov	20 bytových jednotiek	40 párov
10/r	Plochy rodinných domov	10 bytových jednotiek	20 párov
11/o	Plochy občianskej vybavenosti	0,3639 ha	10 párov
12/r	Plochy rodinných domov	10 bytových jednotiek	20 párov
(13)/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	30 bytových jednotiek	60 párov
14/r	Plochy rodinných domov	5 bytových jednotiek	10 párov
15/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	15 bytových jednotiek	30 párov
16/r	Plochy rodinných domov	10 bytových jednotiek	20 párov
17/t	Plochy technickej vybavenosti	1,0580 ha	--
18/š1	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	0,1620 ha	5 párov

Celková potrebná kapacita na rozvoj telekomunikačnej infraštruktúry predstavuje 332 párov novej prístupovej siete (z toho 31 tvorí rezervu).

Výstavba miestnej optickej siete bude spočívať v realizácii pokládky mikrotrubičkových systémov FIBREFLOW k jednotlivým zákazníkom. Príslušný operátor siete v ďalšej etape bude zafukovať k zákazníkom jednotlivé optické káble. Vo voľnom teréne, resp. chodníku sa príslušné káble uložia v káblovej ryhe s pieskovým lôžkom a s ochranou proti mechanickému poškodeniu. V úrovni 20 cm pod povrchom sa natiahne výstražná fólia z PVC, šírky 22 cm, oranžovej farby. V miestach križovania s inými inžinierskymi sieťami, komunikáciami, spevnenými plochami sa káble vtiahnu do chráničiek. V prípade križovania a súbehu telefonických vedení so silovým vedením musia byť dodržané príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a normy. Pred začatím výkopových prác bude nevyhnutné zameranie a vytýčenie všetkých pozemných inžinierskych sietí. Z hľadiska mobilných operátorov budú nové rozvojové lokality zapracované do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Vinosady. Podrobný

návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území určia podrobnejšie stupne dokumentácie v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

Ochranné pásma telekomunikačných zariadení a líniových stavieb sú a budú musieť byť dodržané. Navrhované zásady a regulatívy umiestnenia verejného technického vybavenia sú nasledovné:

- rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb,
- pri projektovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry postupovať podľa príslušných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov a už pri projektových prípravných prácach koordinovať trasy inžinierskych sietí,
- zabezpečiť realizáciu technickej infraštruktúry v navrhovaných rozvojových plochách v predstihu alebo súbežne s navrhovaným riešením, a to na vlastné náklady stavebníka/stavebníkov, kolaudáciu nadzemných objektov (rodinné domy, občianske vybavenosť...) umožniť až v nadväznosti na skolaudovanie komunikácií a inžinierskych sietí,
- v rozvojových plochách vytvárať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí,
- podrobný návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území spracovať v podrobnejších stupňoch dokumentácie pri ich povoľovaní podľa osobitných predpisov,
- efektívne využiť existujúce bilančné zdroje s uprednostnením kapacitnej úpravy transformačných staníc pred zahusťovaním novými transformačnými stanicami,
- rozšíriť elektrické vedenia a vybudovať nové trafostanice,
- v zastavanom území navrhovať rozvodné elektrické siete káblovými vedeniami a transformovne v zastavanom území uvažovať prednostne murované alebo prefabrikované,
- pri návrhu jednotlivých etáp zohľadniť ďalší vývoj realizácie zámerov (vplyv na ďalšie technické riešenie zásobovania elektrickou energiou môže mať časový sled realizácie zámerov),
- včas nárokovat požiadavky na elektrickú energiu, a to celkovo pre výhľad – zabezpečenie prenosu a tiež pre jednotlivé lokality – v spolupráci so správcom prenosovej sústavy posúdiť voľné výkony v existujúcich trafostaniciach a sieťach a potom navrhnuť podľa potrieb nové zdroje,
- dobudovať, resp. rekonštruovať verejné osvetlenie,
- vo vyšších stupňoch projektových dokumentácií v rámci povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, všetky spotreby zemného plynu pri rozvoji obce konzultovať s SPP - Distribúcia a. s.,
- realizovať plynofikáciu navrhovaných rozvojových plôch,
- zvýšiť podiel využívania obnoviteľných energetických zdrojov,
- rodinné domy a občiansku vybavenosť projektovať v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami o energetickej hospodárnosti budov,
- pred realizáciou výstavby v rozvojových lokalitách zabezpečiť vytýčenie presného trasovania všetkých diaľkových telekomunikačných káblov,
- pri zabezpečení najnovších telekomunikačných služieb riešené rozvojové plochy pripojiť na VTS prostredníctvom optickej prístupovej siete,
- z hľadiska mobilných operátorov nové rozvojové plochy zapracovať do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Vinosady,
- v prípade križovania a súbehu telefonických vedení so silovým vedením dodržiavať príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a normy,
- dobudovať, resp. rekonštruovať miestny rozhlas.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Obec Vinosady je na nadradený cestný dopravný systém napojená prostredníctvom cesty II. triedy č. II/502 Bratislava – Trstín – Vrbové (zabezpečuje prepojenie obcí a miest pod Malými Karpatmi). V obci sú vybudované miestne komunikácie, ktorých technický stav v niektorých častiach obce nie je uspokojivý (najmä kvôli šírkovým parametrom a chýbajúcim chodníkom pre peších). Výhľadovo dopravnú polohu obce kladne ovplyvní výstavba plánovanej preložky cesty II/502, ktorá bude

situovaná v juhovýchodnej časti územia obce. Obec má relatívne dobrú dopravnú polohu aj vo vzťahu k diaľničnému systému Európy (juhovýchodne od obce prechádza diaľnica D1, najbližším napojením je križovatka Senec (cca 12 km) a križovatka Blatné (cca 17 km). Obcou Vinosady okrajovo prechádza aj železničná trať č. 120 (Bratislava – Trnava – Trenčín – Žilina), železničná stanica sa však v obci nenachádza (najbližšie zastávky sú v Pezinku a v Šenkviaciach). Kapacitnejšie odstavné plochy sa nachádzajú najmä v centre obce pred objektmi občianskej vybavenosti. Pre krátkodobé príležitostné odstavovanie vozidiel sa v ostatných častiach obce využívajú krajnice a lokálne rozšírenia miestnej komunikácie. V obytných častiach je odstavovanie vozidiel riešené na vlastných pozemkoch rodinných domov alebo v garážach. Keďže sa v obci nenachádzajú žiadne zariadenia občianskej vybavenosti s vyššími prevádzkovými kapacitami, súčasný stav vcelku vyhovuje nárokom na statickú dopravu. Hlavné pešie trasy vedú pozdĺž cesty II. triedy (na niektorých úsekoch chýbajú) a na trasách medzi významnými cieľmi v obci. V blízkosti obce prechádzajú viaceré cyklistické trasy (najmä v Modre a Pezinku) regionálneho a miestneho významu, priamo cez centrálnu časť obce prechádza značená Bratislavská cyklomagistrála (pozdĺž Pezinskej, Školskej a Modranskej ulice) s pokračovaním do Pezinka a Modry. Obec je obsluhovaná aj hromadnou dopravou s hlavnými cieľmi pohybu do okresného mesta Pezinok (3 km) a Hlavného mesta SR Bratislavy (23 km). Hromadnú prepravu osôb do zamestnania, škôl, úradov a za nákupmi zabezpečuje autobusová preprava (hlavne prostredníctvom prímestských liniek, ktoré prevažne zabezpečuje prepravca Slovak Lines). V obci sú vybudované 2 obojstranné zastávky hromadnej dopravy (na Pezinskej a Modranskej ulici). Iné druhy dopravy v obci nie sú zastúpené. Najbližšie letisko pre medzinárodnú leteckú dopravu je v Bratislave, najbližšie letisko európskeho významu je vo Viedni v Rakúsku.

Návrh koncepcie riešenia automobilovej dopravy

Základnú cestnú sieť obce Vinosady tvorí cesta II/502, prechádzajúca obcou. Na ňu sa následne napájajú ďalšie obecné komunikácie zabezpečujúce obsluhu územia. Samotné komunikácie na území obce možno v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií rozdeliť na cestu II/502 – funkčná trieda B2, cestné komunikácie zabezpečujúce spojenie medzi jednotlivými rozvojovými plochami – funkčná trieda C2 a C3, cestné komunikácie v rámci jednotlivých zón – funkčná trieda D1. V rámci Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sa uvažuje s preložkou cesty II/502 v úseku Bratislava – Pezinok – Modra – Doľany, v úseku Bratislava – Pezinok (po križovatku s cestou II/503 ako štvorpruhová a ďalej ako dvojpruhová cesta). Uvedený návrh rešpektuje aj riešenie navrhovaného strategického dokumentu. Súčasnú cestnú sieť obce v súvislosti s ďalším rozšírením nie je potrebné v zásade meniť. Pri predlžovaní existujúcich ulíc je potrebné uvažovať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie pri povoľovaní činností pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec s ich zokruhovaním. Samotné nové komunikácie realizované v rámci regulačných blokov musia spĺňať požiadavky STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií a STN 73 6121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy, STN 73 6122 Stavba vozoviek. Liaty asfalt na pozemné komunikácie, STN 73 6123 Stavba vozoviek. Cementobetónové kryty, STN 73 6124-1 Stavba vozoviek. Časť 1: Hydraulicky stmelené vrstvy, STN 73 6124-2 Stavba vozoviek. Časť 2: Medzerovitý betón, STN 73 6125 Stavba vozoviek. Upravené zeminy, STN 73 6126 Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy, STN 73 6127-1 Stavba vozoviek. Prelievane vrstvy. Časť 1: Penetračný makadam, STN 73 6127-2 Stavba vozoviek. Prelievane vrstvy. Časť 2: Štrk čiastočne vyplnený cementovou maltou, STN 73 6127-3 Stavba vozoviek. Prelievane vrstvy. Časť 3: Asfaltocementový betón, STN 73 6128-1 Stavba vozoviek. Časť 1: Vtláčaný asfaltový betón, STN 73 6128-2 Stavba vozoviek. Časť 2: Vsypný makadam a STN 73 6129 Stavba vozoviek. Postreky, nátery a membrány, pričom nad rámec čl. 4.2 STN 73 6110 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií sa u funkčných tried C3 a D1 vyžaduje minimálna šírka dopravného priestoru 8,0 m. Základné funkčné triedy používané pre návrh dopravnej siete v rozvojových zámeroch by mali byť C3_MOU 6,5/30 a D1_6,5/30. Prvky upokojenia dopravy je potrebné realizovať v jednotlivých rozvojových zónach prostredníctvom priečných chodníkových prahov. Odvod dažďových vôd z komunikácií je potrebné zabezpečiť prostredníctvom priebežných vsakovacích drénov a priekop. V rámci dopravného priestoru komunikácií C3, v ich zelenom páse, sa odporúča výsadba vysokej zelene za účelom tlmenia hluku a prachu z prevádzky motorových vozidiel na danej komunikácii. Osvetlenie miestnych komunikácií je potrebné navrhovať v

zmysle TNI CEN/TR 13201-1 + C1 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 1: Výber tried osvetlenia, STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pričom treba prednostne pri návrhu voliť osvetľovacie stožiare do výšky maximálne 4 m a svietidlá s elektronickým predradníkom. Zároveň je potrebné zabezpečiť ako kontinuálnu súčasť ďalšieho rozvoja obce u existujúcich komunikácií opravu a obnovu v prípade, že vykazujú poškodenia špecifikované v príslušnom technickom predpise v rezorte Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Parkovanie ako i odstavovanie automobilov v rámci individuálnej bytovej výstavby je potrebné riešiť na súkromných pozemkoch, prináležiacim k jednotlivým objektom. Pri stanovovaní potrebného počtu parkovacích miest je potrebné vychádzať z požiadaviek STN 73 6010 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií. Navrhované parkovacie státi musia vyhovovať skupine O1 (STN 73 6056 + O1 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel). Parkovanie ako i odstavovanie automobilov s celkovou hmotnosťou nad 3,5 t musí byť riešené v rámci areálov jednotlivých prevádzok priemyselnej výroby a skladového hospodárstva.

Dva páry zastávok hromadnej autobusovej dopravy, ktoré sa nachádzajú priamo v obci, svojou dostupnosťou pokrývajú zastavané územie obce aj prevažnú časť rozvojových území (z hľadiska dostupnosti zastávok hromadnej autobusovej dopravy pre nové rozvojové plochy je dostupová vzdialenosť v okruhu do 600 m, čo je ešte možné považovať za prípustné). So zriadením nových zastávok hromadnej autobusovej dopravy sa preto neuvažuje.

V rámci rozvoja železničnej dopravy je potrebné chrániť územný koridor pre novú regionálnu trať z Pezinku do Smoleníc (vytvorenie okruhu spojením tratí 110 – 120 – 116 – 112, ako významnej podmienky pre integráciu prímestskej, regionálnej hromadnej dopravy v západoslovenskom regióne) – regulatívy vyplývajú z Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja.

S lodnou dopravou sa v rámci ďalšieho rozvoja obce neuvažuje.

V dopravných priestoroch existujúcich komunikácií je potrebné zachovať priestorovú rezervu na dobudovanie chodníkov - najmä v dopravnom priestore cesty II. triedy. U funkčných tried C2 a vyšších je potrebné uvažovať s odsadením chodníka od komunikácie minimálne 1 m. Križovanie peších trás a cestných komunikácií je potrebné riešiť bezbariérov. Prednostne potreba voliť polohy križení v miestach priečných prahov. Samotné prechody pre chodcov sa požaduje realizovať s úpravou pre slabozrakých a nevidiacich v zmysle požiadaviek TP 048 Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách a TKP časť 11 Dopravné značenie Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky. V rámci rekonštrukcií existujúcich chodníkov a komunikácií pre peších sa požaduje postupné prebudovanie križení s komunikáciami na bezbariérové v zmysle a rozsahu vyššie uvedených požiadaviek.

Z hľadiska požiadavky na tvorbu cyklistických komunikácií sa navrhujú nové samostatné cyklotrasy v sieti národných a regionálnych cyklotrás s pokračovaním do okolitých obcí. Návrh je zosúladený s Konceptiou územného rozvoja cyklotrás Bratislavského samosprávneho kraja vo vzťahu k integrovanému dopravnému systému a významným bodom cestovného ruchu – aktualizácia 2017.

Ochranné pásma dopravných stavieb ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

Pre usmernenie umiestnenia verejného dopravného vybavenia územia je definovaný súbor nasledujúcich regulatívov:

- z hľadiska koncepcie rozvoja cestnej dopravy rešpektovať existujúcu trasu cesty II. triedy v riešenom území a výhľadové šírkové usporiadanie určené správcom (mimo zastavaného územia obce rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty druhej triedy v kategórii C 9,5/70 v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií, v zastavanom území obce rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty druhej triedy v kategórii MZ 12 (11,5)/50 vo funkčnej triede B2 v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií,
- rezervovať koridor pre preložku cesty II/502,

- z hľadiska koncepcie rozvoja železničnej dopravy rezervovať koridor pre novú regionálnu trať z Pezinku do Smoleníc,
- z hľadiska koncepcie rozvoja cyklistickej dopravy rezervovať koridory pre nové samostatné cyklotrasy v sieti národných a regionálnych cyklotrás a rezervovať koridory pre nové samostatné cyklotrasy v sieti miestnych cyklotrás,
- návrh dopravnej siete územia riešiť v zmysle vyváženého rozvoja všetkých druhov dopravy, s uprednostnením tých druhov, ktoré sú trvalo udržateľné a šetriace životné prostredie (verejná osobná a nemotorová doprava),
- zabezpečiť a ponúknuť dopravné riešenia, ktoré sú dostupné pre všetkých občanov, predovšetkým s ohľadom na významné zdroje a ciele denného pohybu osôb, zvýšiť bezpečnosť premávky, znížiť stupeň znečistenia ovzdušia, hluk, skleníkové plyny a spotrebu energie a prispieť k zvýšeniu atraktivity a kvality vidieckeho prostredia a verejných priestorov v záujme občanov,
- rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry Slovenskej republiky na roky 2014 – 2020 a rešpektovať Operačný program integrovaná infraštruktúra na roky 2014 – 2020,
- postupovať v súlade s uznesením vlády č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR a pri návrhu cyklistickej dopravy vytvárať vzájomne prepojenú sieť, ktorá zabezpečí možnosť plynulého a bezpečného pohybu chodcov a cyklistov,
- dobudovať a rekonštruovať miestne komunikácie,
- dobudovať a rekonštruovať chodníky a parkoviská, revitalizovať verejné priestranstvá a ich vybavenie,
- rekonštruovať a modernizovať autobusové zastávky,
- pokiaľ možno, vyhýbať sa neekonomickému riešeniu jednostranne obostavaných komunikácií, aby sa nezvyšovali náklady na vybudovanie technickej infraštruktúry,
- zabezpečiť zachovanie voľných prieluk v zástavbe za účelom výstavby komunikačného napojenia perspektívnych rozvojových plôch,
- v ďalších stupňoch projektových dokumentácií činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec na ich povoľovanie podľa osobitných predpisov:
 - pri povoľovaní nových stavebných zámerov pozdĺž ciest zachovať priestorovú rezervu na vybudovanie chodníkov so zachovaním a obnovením pôvodných cestných priekop,
 - pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií a železničnej trate posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v týchto pásmach neumiestňovať chránené funkcie (bývanie, rekreácia),
 - navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení, pričom voči správcovi pozemných komunikácií a železničných tratí nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe,
 - dopravné napojenia navrhovaných lokalít riešiť na základe výhľadovej intenzity dopravy, posúdenia dopravnej výkonnosti dotknutej a príľahlej cestnej siete, podľa možnosti systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty vyššieho dopravného významu v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, normami, TP a TKP,
 - navrhované dopravné napojenia na plánovanú cestnú sieť riešiť na základe dopravnoinžinierskych podkladov a posúdenia dopravnej výkonnosti navrhovaných križovatiek,
 - prípadné križovania objektov so železničnou traťou riešiť mimoúrovňovo,

- pri stavebnej činnosti v obvode dráhy a v ochrannom pásme dráhy dodržiavať ustanovenia zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- vypracovať návrh statickej dopravy v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií (v rozsahu návrhu ÚPN obce) – parkovacie a odstavné plochy je potrebné navrhovať u všetkých existujúcich a potenciálnych zdrojov a cieľov dopravy, t. j. pri výrobných a administratívnych objektoch a objektoch občianskej vybavenosti a tým zamedziť parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách a cestách, uvažovať aj s parkovacími plochami pre bicykle s určeným minimálnym percentuálnym počtom miest z kapacity parkoviska pre motorové vozidlá (napr. 20 % kapacity parkoviska),
- pri návrhu odstavných a parkovacích plôch dodržiavať hygienické požiadavky na ochranu životného prostredia a postupovať v zmysle STN 73 6056 + O1 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel,
- v zmysle § 30 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je potrebné prerokovať s Dopravným úradom nasledujúce stavby:
 - stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods. 1 písm. a),
 - stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písm. b),
 - zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielačnice (§ 30 ods. 1 písm. c),
 - zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§ 30 ods. 1, písmeno d).

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.

Počas výstavby činností, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, dočasné a trvalé zábery pôd včítanie území pre vybavenie stavenísk, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých lokalitách. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov a zemín. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby uvedených činností budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou uvedených činností (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby a materiálová bilancia, ako ani navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Príjazdy na staveniská majú byť po miestnych komunikáciách prístupových komunikáciách obce Vinosady, resp. po ceste II. triedy, ktorá je trasovaná v rámci územia obce Vinosady alebo po poľných nespevnených cestách a cez priamo dotknuté pozemky. Stavebné mechanizmy musia byť odstavované na

vymedzených spevnených plochách. Samotná výstavba uvedených činností v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Vzhľadom na charakter stavebných prác, ich situovania, prevládajúcim prúdením vzduchu, možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia významne neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky uvedených činností bude doprava realizovaná budúci obyvateľmi, nájomcami, vlastníkmi, rekreantmi, návštevníkmi alebo pracovníkmi za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s prevádzkovou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый podiel nákladnej a osobnej dopravy v rámci prevádzky týchto činností, ako ani ich presné zameranie a intenzita využívania. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. V rámci uvedených činností môže byť vykurovanie a ohrev teplej vody zabezpečovaný elektrickou energiou, spaľovaním tuhých alebo kvapalných palív alebo využívaním obnoviteľných zdrojov energie (solárne panely, čerpadlá). Z uvedených možností vykurovania a ohrevu vody by predstavovali zdroje znečistenia ovzdušia spaľovanie tuhých a kvapalných palív, pričom je predpoklad, že by išlo o malé alebo stredné (výnimočne veľké) stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, môžu vznikať aj nové priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia, pričom najvyššia koncentrácia znečisťujúcich látok musí pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosahovať podlimitné hodnoty. Z hľadiska vplyvu uvedených činností na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia musia uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom uvedené činnosti musia spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky uvedených činností bude potrebné dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv uvedených činností počas ich prevádzky a výstavby na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť sa v súčasnosti nedá predikovať, pričom z pohľadu obce Vinosady by nemalo dôjsť k významnému zhoršeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Vinosady, pričom z určitostí dôjde k nárastu zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Navrhovanou preložkou cesty II/502 by malo dôjsť k zlepšeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Vinosady.

2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

Odvádzanie a zneškodňovanie splaškových odpadových vôd je v obci Vinosady realizované do obecnej čistiarene odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). ČOV sa nachádza vo východnej časti obce Vinosady, za cestou II/502 (východne od nej) a bola vybudovaná v roku 1997 a v júni 2002 bola uvedená do skúšobnej prevádzky, so snahou spustenia na trvalú prevádzku v roku 2004. ČOV je v mechanickom stupni realizovaná ako jednolinková (mechanický stupeň čistenia zahŕňa lapač tukov a čerpanie rozmelňovacími čerpadlami s cieľom rozmelniť hrubé častice z odpadovej vody) a v biologickom stupni ako dvojlinková, pričom technologickým zariadením je vybavená len jedna linka biologického čistenia (Biologický stupeň čistenia je koncipovaný ako nízko zaťažená aktivácia so simultánnou stabilizáciou kalu. Dodávka kyslíka do nádrží biologického čistenia je riešená pomocou

systému pneumatického prevzdušňovania. Ako zdroj vzduchu slúžia 2 kusy objemových rotačných dúchadiel. V rámci každej linky biologického čistenia je predradená neprevzdušňovaná nádrž, ktorá slúži pre vedenie procesu biologickej denitrifikácie. Obsah uvedenej nádrže je miešaný pomocou ponorného rýchlobežného miešadla.). Vyčistená voda je gravitačným potrubím odvádzaná do recipientu - Trnianskeho potoka. Kanalizácia je vybudovaná len v časti obce (odkanalizovaných je cca 30 % obyvateľov obce). Postupne podľa finančných možností obce Vinosady bola vybudovaná v rokoch 2006 -2007 aj kanalizácia v okolí Školskej ulice. Trasy zberača a stôk sú situované v zelenom páse pozdĺž cesty II/502, resp. v Pezinskej a Modranskej ulici. Dažďové vody sú odvádzané rigolmi vedľa komunikácií voľne do terénu. V lokalite Hrubá roľa je vybudovaná dažďová kanalizácia. Súčasný spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd zo žump je na nedostatočnej úrovni vzhľadom na vysokú náročnosť kontroly dodržiavania nariadeného spôsobu likvidácie.

Návrh koncepcie ďalšieho rozvoja kanalizačnej siete spočíva v tom, že novonavrhované rozvojové plochy č. 1 až 15 je potrebné riešiť technicky vhodným systémom ako je súčasný, t.j. gravitačnou kanalizáciou. Pri návrhu je potrebné dodržať minimálnu dimenziu pre navrhovanú kanalizáciu DN300 a minimálny sklon kanalizácie 0,5 %. Minimálna hĺbka nivelety kanalizácie pod úrovňou nivelety miestnych komunikácií sa vyžaduje 1,2 m. Všetky stoky musia byť situované na verejných pozemkoch. Odvod splaškových odpadových vôd z rozvojovej plochy č. 18/š1 má byť riešený individuálne – nepriepustnými žumpami. Rozvojová plocha č. 17/t si nevyžaduje odvod splaškových odpadových vôd – je navrhovaná na zachytávanie prívalových vôd.

Odvod dažďových odpadových vôd z objektov ako i komunikácií a spevnených plôch musí byť striktné oddelený od splaškovej kanalizácie (v prípade potreby riešiť samostatnou dažďovou kanalizáciou, prípadne vsakmi). Pri spracovaní podrobnejšej projektovej dokumentácii jednotlivých rozvojových plôch je potrebné vykonať inžiniersko-geologický prieskum, vrátane hydrogeologického posúdenia disponibilnej infiltračnej schopnosti podložia, potrebnej pre vsakovanie dažďových vôd z navrhovanej zástavby. Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd vyplývajú zo spotreby pitnej vody, teda aj kvantitatívna charakteristika uvedených vôd bude identická, včítane nárastu produkcie oproti súčasnosti.

Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd v obci pri bývaní v súčasnosti predstavujú pri 1 202 obyvateľoch, obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a potrebe vody na jedného obyvateľa objeme 145 l/osoba/deň, tzn. priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 174 290 l.deň⁻¹, resp. 2,017 l.s⁻¹, resp. priemerný hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 7,262 m³.s⁻¹ a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 6,0523 l.s⁻¹.

Predpokladaný nárast počtu obyvateľov v rámci nových rozvojových plôch je 429 obyvateľov, pri obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a pri potrebe vody na jedného obyvateľa na úrovni 145 l/osoba/deň. V takom prípade bude priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd o 62 205 l za deň vyšší, resp. o 0,72 l.s⁻¹. Uvedený nárast predstavuje 35,7 % nárast oproti súčasnosti (spolu 2,737 l.s⁻¹). V prípade priemerného hodinového prietoku splaškových odpadových vôd by nárast predstavoval nárast o 2,592 m³.hod.⁻¹ (spolu 9,854 m³.hod.⁻¹) a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd ($k_{\max}=3,0$ (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti)) o 2,16 l.s⁻¹ (spolu 6,844 l.s⁻¹).

Pre usmernenie umiestnenia verejného technického vybavenia územia je definovaný súbor nasledujúcich regulatívov:

- rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb,
- pri projektovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry postupovať podľa príslušných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov a už pri projektových prípravných prácach koordinovať trasy inžinierskych sietí,
- zabezpečiť realizáciu technickej infraštruktúry v navrhovaných rozvojových plochách v predstihu alebo súbežne s navrhovaným riešením, a to na vlastné náklady stavebníka/stavebníkov, kolaudáciu nadzemných objektov (rodinných domov, bytových domov, občianskej vybavenosti...) umožniť až v nadväznosti na skolaudovanie komunikácií a inžinierskych sietí,
- v rozvojových plochách vytvárať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí,

- podrobný návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území spracovať v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a príslušných noriem,
- rozvojové aktivity zosúladiť so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a s jeho vykonávacími predpismi,
- vybudovať polder na zachytenie dažďových vôd – rozvojová plocha č. 17/t,
- realizovať údržbu a čistenie vodného toku,
- vytvoriť taký systém odvádzania dažďových (prívalových) vôd z rozvojových lokalít, ktorý v maximálnej miere dokáže využiť potenciálnu retenčnú schopnosť územia (vsakovacie a akumulčné zariadenia dažďovej vody),
- rozvoj obce podmieniť napojením plánovaných rozvojových lokalít na verejnú kanalizačnú sieť s následným odvádzaním splaškových odpadových vôd do obecnej ČOV, ktorá zabezpečí vypúšťanie odpadových vôd do vhodného recipientu v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

V rámci odkanalizovania obce Vinosady je potrebné dobudovať ČOV na plnú kapacitu, dobudovať chýbajúce časti kanalizácie – riešiť napojenie existujúcej a navrhovanej výstavby na verejnú kanalizáciu, odvádzanie odpadových vôd riešiť v súlade s § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), pričom v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie pre povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné rešpektovať nasledovné podmienky:

- pre nové rozvojové lokality navrhnuť kanalizačnú sieť zásadne vo verejnom priestranstve,
- umiestnenia objektov (uličné čiaary) riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bolo možné umiestniť typovú revíziu kanalizačnú šachtu
- najvyššia prípustná miera znečistenia odpadových vôd odvádzaných do verejnej kanalizácie musí byť v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Priestorová úprava vedení technického vybavenia (vodovod, kanalizácia) má byť riešená v súlade s STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

3. Odpady – celkové množstvo, spôsob nakladania s odpadmi.

Vývoz odpadu pre obec Vinosady zabezpečuje firma MARIUS PEDERSEN a.s. Pezinok, 1 x za dva týždne na skládky v Dubovej a v Senci. Vlastníci nehnuteľností, ktorí nie sú napojení na verejnú kanalizáciu alebo domové čističky odpadových vôd, odpadové vody odvádzajú do nepriepustnej žumpy, prípadne septikov a po jej naplnení zabezpečia jej vývoz do miestnej ČOV, resp. na iné miesto oprávnenou organizáciou. Vývoz a likvidácia splaškových odpadových vôd je zabezpečované cisternou. V riešenom území sa navrhujú vytvárať podmienky na umiestnenie zberných nádob a kontajnerov na odpady vo všetkých rozvojových lokalitách, rozšírenie zberných miest pre separovaný zber odpadu, odstrániť a rekultivovať nelegálne skládky odpadov, znižovať riziká vzniku nových skládok odpadov. V budúcnosti obec plánuje zriadenie zberného dvora (lokality č. 1/oh a 5/oh) na zber a triedenie separovateľných zložiek komunálneho odpadu, pričom zhodnocovanie bioodpadu chce zabezpečiť prostredníctvom prenosnej drvičky (so zriadením kompostárne obec v súčasnosti neuvažuje, prípadné zriadenie kompostárne chce riešiť spoločne s okolitými obcami). Zároveň je potrebné zabezpečiť dostatočný počet vhodných zberných nádob na zabezpečenie triedeného zberu komunálneho odpadu podľa § 81 ods. 7 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V riešení odpadového hospodárstva je snaha obce Vinosady navrhovať

minimalizáciu vzniku odpadov, správne zneškodňovať odpady a maximalizovať podiel recyklovateľných surovín, rozšíriť separovaný zber odpadov a ich zhodnocovanie, znižovať podiel zneškodňovania odpadov spaľovaním a skládkovaním, rešpektovať zámery a opatrenia Programu odpadového hospodárstva na lokálnej, regionálnej a národnej úrovni. Z pohľadu rozvojových plôch je potrebné vytvárať podmienky na umiestnenie zberných nádob a kontajnerov na odpady vo všetkých rozvojových lokalitách.

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášok MŽP SR č. 14/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov a 324/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z., vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášok MŽP SR č. 246/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a 321/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z. z. a všeobecne záväzné nariadenia obce Vinosady o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jej území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení

vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná

stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec sa predpokladá počas ich výstavby produkcia odpadov skupín 15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované, 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest a 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prevažne pôjde o ostatné odpady, pričom ich katalógové čísla, spôsob nakladania s odpadmi, ako aj spôsobov následného zhodnotenia a zneškodňovania, resp. ich množstvá v súčasnosti nie je možné špecifikovať, nakoľko v súčasnosti nie je známa objektová sústava uvedených činností, materiálové bilancie, použité materiály a osobová potreby pre potreby výstavby, ako ani mechanizmy a postupy, ktoré by boli uplatňované pri ich výstavbe a ani časový rámec výstavby. Všetky odpady budú musieť byť zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách a byť riadne označené. Nebezpečné odpady musia byť zhromažďované osobitne. Odpady budú musieť byť zneškodňované, resp. zhodnocované oprávnenou organizáciou v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Jednotlivé staveniská budú musieť byť vybavené zbernými nádobami, kde sa budú dávať odpady. Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držitelia odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášok MŽP SR č. 246/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a 321/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z. z. Evidencia sa vedie samostatne za každú prevádzkareň. Ak sa v Evidenčnom liste odpadu uvádza nebezpečný odpad, priradí sa ku každému druhu nebezpečného odpadu aj ypsilonový kód podľa osobitného predpisu (Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní - Oznámenie MZV SR o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní č. 60/1995 Z. z.). Ak možno k jednému druhu nebezpečného odpadu priradiť viac ypsilonových kódov, priradí sa ten ypsilonový kód, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu. Evidenčný list odpadu sa vyplní priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov. Zmesový komunálny odpad počas realizácie uvedených činností bude sústredený do odpadových kontajnerov v určenom priestore. Odpady produkované počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať v troch etapách. Prvá zahŕňa prípravné práce pre potreby staveniska včítane výrubu drevín. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladaním navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Tretia etapa sa viaže na výstavbu samotných stavebných objektov. Obdobne tomu bude aj počas prevádzky uvedených činností, pričom uvedené činnosti budú zahrnuté do zberu a triedenia odpadov zabehnutého v rámci obce Vinosady.

Počas prevádzky uvedených činností sa predpokladá, že budú produkované odpady skupiny 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prevažne pôjde o ostatné odpady, pričom ich katalógové čísla, spôsob nakladania s odpadmi, ako aj spôsobov následného zhodnotenia a zneškodňovania, resp. ich množstvá v súčasnosti nie je možné špecifikovať, nakoľko v súčasnosti nie je známa objektová sústava uvedených činností, intenzita ich využitia a ich návštevnosť. Vzhľadom na navrhované funkčné využitie navrhovaných rozvojových lokalít budú produkované aj iné skupiny odpadov, pričom ich katalógové čísla, spôsob nakladania s odpadmi, ako aj spôsob následného zhodnotenia a zneškodňovania, resp. ich množstvá v súčasnosti nie je možné špecifikovať, nakoľko v súčasnosti nie je známa objektová sústava uvedených činností, intenzita ich využitia a presné

zameranie. Povinnosťou prevádzkovateľov uvedených činností bude viesť záznam o nakladaní s odpadom, aktuálny stav odpadového hospodárstva o pôvode odpadu s informáciou o druhu a množstve za určené obdobie. Priestor, kde bude zhromažďovaný odpad musí byť navrhnutý tak, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku. Odvoz odpadov na zhodnotenie alebo likvidáciu sa bude vykonávať na základe zmluvných dohôd s odberateľmi podľa druhu odpadov. S nebezpečným odpadom bude nakladané podľa všeobecne záväzných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a pravidiel nakladania s odpadmi v obci Vinosady. Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene a budú označované určeným spôsobom a nakladať s nimi sa bude podľa príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Následné nakladanie z odpadmi bude vykonané na základe zmluvy medzi prevádzkovateľom zariadenia a oprávnenou osobou na nakladanie s produkovanými druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Prevádzkovatelia zariadení budú viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladajú, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Zároveň umožnia orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložia dokumentáciu a poskytnú pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom.

4. Hluk a vibrácie.

Negatívne účinky z dopravy sa vyskytujú najmä u objektov hraničiacich s dopravným priestorom cesty II/502. V rámci rekonštrukcie sa tieto odporúča tmiť výsadbou nízkej ako aj vysokej zelene v rámci dopravného priestoru na miestach, kde je to možné. V rámci dopravného priestoru komunikácií C3, v ich zelenom páse, sa odporúča výsadba vysokej zelene za účelom tlmenia hluku a prachu z prevádzky motorových vozidiel na danej komunikácii. Hluk z dopravy je hlavne v časti prechodu komunikácie č. II/502 cez riešené územie, pričom hluk zasahuje zastavané územie obce. Z pohľadu ochrany obyvateľstva a jeho zdravia je potrebné zabezpečiť a ponúknuť dopravné riešenia, ktoré sú dostupné pre všetkých občanov, predovšetkým s ohľadom na významné zdroje a ciele denného pohybu osôb, zvýšiť bezpečnosť premávky, znížiť stupeň znečistenia ovzdušia, hluk, skleníkové plyny a spotrebu energie a prispieť k zvýšeniu atraktivity a kvality vidieckeho prostredia a verejných priestorov v záujme občanov. Pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy už v rámci projektovej prípravy prostredníctvom vibroakustickej štúdie z dopravy odborne spôsobilou osobou a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v týchto pásmach neumiestňovať chránené funkcie (bývanie, rekreácia). Navrhované objekty a stavby podľa ich účelu a funkcií je nevyhnutné situovať v takej vzdialenosti od cesty II/502, aby boli umiestnené za hranicou prípustnej hodnoty hladiny hluku z cestnej dopravy platnej pre príslušné objekty, stavby a územia v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. V prípade situovania objektov v lokalitách s nepriaznivými účinkami cestnej dopravy vyplýva pre stavebníkov povinnosť preskúmať pred povolením činnosti podľa osobitných predpisov hlukové pomery a vplyv vibrácií v území s následnou povinnosťou vypracovania návrhu a realizácie technických opatrení na elimináciu nepriaznivých účinkov cestnej dopravy v rámci nimi riešených stavieb tak, aby v chránených priestoroch neboli prekročené povolené limity hladiny hluku a vibrácií z cestnej dopravy v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Vlastníci, resp. užívatelia stavieb v danom území si z titulu príp. negatívnych účinkov z cestnej dopravy nemôžu uplatňovať nároky na úpravy cestnej dopravy u správcu alebo vlastníka komunikácie. Stavebná činnosť v obvode dráhy a v ochrannom pásme dráhy podlieha dodržiavaniu ustanovení zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zároveň je potrebné regulovať rozvoj obce Vinosady tak, aby sa eliminovalo možné nežiaduce

ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, občianska vybavenosť a rekreácia) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie hlukom, vibráciami a emisiami chemických škodlivín a pachov (priemyselná a poľnohospodárska výroba, prevádzky služieb, skladové kapacity a služby a pod.), pričom je potrebné v dotyku s chránenými funkciami umiestňovať len výrobné prevádzky, ktoré nebudú negatívne vplyvať na okolité prostredie a je potrebné preferovať ekologické formy a postupy výroby. Uvedené platí aj pre navrhované stacionárne zdroje hluku. Realizáciou preložky cesty II/502 mimo zastavané územie obce Vinosady sa predpokladá výrazné zlepšenie hlukovej situácie v rámci zastavaného územia obce Vinosady.

V rámci výstavby a prevádzky činností, pre ktoré dáva strategický dokument rámec, sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby uvedených činností budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou (výrub drevín, zakladanie navrhovaných stavebných objektov, ostatné výkopové práce, inštalácia a budovanie navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov) a doprava. Vibrácie budú produkované pri zemných prácach a pri doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojových zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku a vibrácií bude časovo obmedzené, pričom hluk a vibrácie budú pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby uvedených činností. Tento vplyv bude mať premenlivý charakter. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu a charakteru. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby uvedených činností produkujúce hluk, nespôsobia vo vymedzených časových intervaloch prekročenie maximálnej hladiny akustického tlaku hluku vo vonkajšom komunálnom prostredí. V etape zemných prác, resp. pri inštalácii a budovaní navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov, budú nasadené rôzne stroje a mechanizmy, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby uvedených činností. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Uvedené zdroje a činnosti budú hlavnými zdrojmi hluku počas výstavby uvedených činností. V etape zemných prác, resp. pri budovaní navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy, pričom hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Samotná realizácia uvedených činností bude prebiehať etapovito. Z pohľadu dotknutého obyvateľstva bude najvýznamnejší zdroj hluku a vibrácií z dopravy, ktorá má byť trasovaná po existujúcich a navrhovaných

komunikáciách. Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmy presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory. Intenzita dopravy bude závisieť od intenzity výstavby práve budovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Stavebné mechanizmy musia byť odstavované na vymedzených spevnených plochách. Vzhľadom na povahu uvedených činností, predpokladaný priebeh výstavby a náročnosť stavebných postupov budú musieť byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zdrojmi hluku a vibrácií počas prevádzky činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, bude doprava realizovaná budúci obyvateľmi, nájomcami, vlastníkmi, rekreatantmi, návštevníkmi alebo pracovníkmi za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s prevádzkovou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmy podiel nákladnej a osobnej dopravy v rámci prevádzky týchto činností, ako ani ich presné zameranie a intenzita využívania. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, môžu vznikať aj nové priemyselné zdroje, ktoré budú produkovať hluk a vibrácie. Z hľadiska vplyvu uvedených činností na vibroakustickú situáciu blízkeho okolia musia uvedené zdroje vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom uvedené činnosti musia spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia obyvateľov.

Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyvy uvedených činností počas ich výstavby a prevádzky na vibroakustickú situáciu budú mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorej významnosť nie je možné v súčasnosti predikovať, avšak musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Z uvedeného vyplýva, že uvedené činnosti budú musieť spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi (prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavky na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí).

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.

V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia a ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie uvedených činností. Používanie intenzívneho impulzného svetla, teda polychromatického nekoherentného svetla vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci uvedených činností nepredpokladá. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci uvedených činností môžu byť výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby uvedených činností je možno očakávať krátkodobé používania zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Kategória radónového rizika podľa STN 73 0601 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia je v dotknutom území nízka až stredná. V súvislosti s uvedeným bude v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov nevyhnutné preveriť potrebu ochrany objektov pred prenikaním radónu do stavieb podľa vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

Z hľadiska rozvoja navrhovaných plôch je nevyhnutné regulovať v rámci nich usporiadanie a konfiguráciu jednotlivých objektov tak, aby sa vylúčilo ich vzájomné tienenie a dodržali sa vo vnútorných priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí vyhovujúce svetelno-technické podmienky a zároveň bude potrebné regulovať stavebno-technické riešenie obytných stavieb v súvislosti s požiadavkami STN 73 4301 + Z1 Budovy na bývanie.

V rámci uvedených činností musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN. Zároveň musia byť dodržané požiadavky na preslnenie okolitej zástavby a na denné osvetlenia podľa STN 73 0580 – 1 Denné osvetlenie budov - časť 1 - Základné požiadavky v znení STN 73 0580-1/Z1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-1/Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky.

6. Doplnujúce údaje.

Realizáciou činností, pre ktoré dáva strategický dokument rámec sa nepredpokladá závažný negatívny zásah do krajiny, resp. významné terénne úpravy. Zdrojom zápachu, tepla a chladu môže byť automobilová doprava, priestory a nádoby na odpad, poľnohospodárska výroba, priemyselná činnosť a priestory skladov a logistiky.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Za dotknuté územie možno považovať územie obce Vinosady.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Horninové prostredie – inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, stav znečistenia horninového prostredia.

Z hľadiska geomorfologického členenia patrí hodnotené územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, oddielu Trnavská pahorkatina a pododielu Podmalokarpatská pahorkatina (v J až JV časti územia obce Vinosady), ktorá je zo SZ lemovaná pohorím Malých Karpát a je súčasťou neogénnej panvy a leží na jej okraji. Minimálna nadmorská výška v geomorfologickej jednotke Podmalokarpatská pahorkatina predstavuje 124,40 m n. m., maximálna nadmorská výška 336,36 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 211,95 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 200,11 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 412,49 km, hustota riečnej siete $0,98 \text{ m.m}^{-2}$, členitosť reliéfu približne 1 a priemerný sklon $2,31^\circ$.

Samotné Malé Karpaty patria do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Malé Karpaty, oddielu Pezinské Karpaty a pododdielu Homolské Karpaty (v S časti územia obce Vinosady). Minimálna nadmorská výška v geomorfologickej jednotke Homolské Karpaty predstavuje 131,59 m n. m., maximálna nadmorská výška 709,18 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 577,60 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 370,80 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 406,85 km, hustota riečnej siete $1,42 \text{ m.m}^{-2}$, členitosť reliéfu približne 1,02 a priemerný sklon $9,58^\circ$.

Geomorfologický vývoj územia obce Vinosady je úzko spojený so základnými geologicko – tektonickými etapami. Predneogénne obdobie vývoja územia bolo podobné ako u ostatných častí Slovenska nachádzajúcich sa na rozhraní Panónskej panvy a Karpát. Predneogénny reliéf bol výsledkom striedajúcich sa fáz tektonického kludu (prevažovala sedimentácia) a tektonických pohybov najmä počas viacerých fáz varínskeho vrásnenia. Súčasná tvárnosť reliéfu je však výsledkom tzv. neotektonických pohybov v mladšom terciéri až kvartéri, kedy sa začala výrazná diferenciácia pozdĺž zlomov, zdvih jednotlivých pohorí karpatskej sústavy a pokles územia Panónskej panvy. V neogéne bola časť územia poznačená sedimentáciou a v pohorí v tomto období prevládali procesy zvetrávania a zarovnávania povrchu. Z hľadiska súčasnej tvárnosti reliéfu je najvýznamnejšie obdobie kvartéru, výsledkom ktorého sú súčasné typy reliéfu ako horská eróznodenundačná vrchovina až hornatina (erózne doliny hlavných vodných tokov so sklonitosťou prevažne 1 až 5° , eróznodenundačné chrby a plošiny, stredne strmé eróznodenudačné stráne pohoria, strmé eróznodenudačné stráne pohoria, veľmi strmé eróznodenudačné stráne pohoria, extrémne strmé eróznodenudačné stráne pohoria), podhorská eróznodenundačná pahorkatina (akumulačné doliny vodných tokov, podsvahové akumuláčno-erózne kužele vodných tokov so sklonitosťou 1 až 5° , stredne strmé erózne stráne so sklonitosťou 12 až 17° , antropogénne akumuláčno-erózne terasované stráne, eróznodenundačné zvyšky povrchov), nížinná akumuláčno-erózna zvlnená rovina (akumulačná rovina vodných tokov s fluvialnymi sedimentmi a sklonitosťou do $0,5^\circ$, akumuláčno-erózna zvlnená prolúviálna rovina so sklonitosťou prevažne do 1° , eróznodenundačné mierne stráne prolúviálnych kužeľov so sklonitosťou prevažne do 7° , akumuláčno-erózna rovina až zvlnená rovina so sklonitosťou

okolo 1° na pleistocénnych sprašiach až sprašových hlinách, akumuláčno-erózna zvlnená rovina až mierna pahorkatina na neogénnych sedimentoch, antropogénne formy reliéfu – násypy, haldy a ťažobné jamy, terasy). Morfológický vývoj územia počas kvartéru ovplyvňovali základné exogénne činitele – voda, vietor, ale aj neotektonické pohyby. Rozdielny kvartérny vývoj územia podmienil tiež diferenciáciu reliéfu. Podľa typologického členenia reliéfu predstavuje územie prolúviálny reliéf (prolúviálno zvlnenú rovinu). Počas štvrtohôr došlo k ukladaniu hrubších i jemnejších uloženín, pričom prítoky Dunaja prehlbovali doliny a vytvárali terasy.

Vrchovinový reliéf severnej časti záujmového územia tvoria pozitívne morfoštruktúry – hraste a klinové hraste jadrových pohorí. Reliéf rovín a nív strednej a južnej časti dotknutého územia tvoria malé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou a územie pozdĺž toku Trnianskeho potoka predstavuje stredný až vysoký prolúviálny kužeľ.

Rovinatý terén je ovplyvnený antropogénnou činnosťou. Ide hlavne o výrazné zasiahnutie do prirodzeného vývoja reliéfu ovplyvnením transportných a akumuláčnych procesov, degradovaním pôvodných tokov, skanalizovaním a ovládnutím prietokového režimu. V záujmovom území možno nájsť bodové, líniové aj plošné, väčšinou antropické formy reliéfu, ktoré zasahujú do recentných geomorfologických procesov. V hodnotenom území a v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne zriedkavé formy reliéfu.

Územie obce Vinosady sa nachádza medzi pohorím Malé Karpaty a Trnavskou pahorkatinou s nadmorskými výškami 152, 174, 184, 238, 272 a 324 m n. m. Priemerná nadmorská výška je 238 m n. m. Územie možno charakterizovať ako zvažujúcu sa nízku až mierne zvlnenú rovinu.

Reliéf severnej a západnej časti dotknutého územia predstavuje silne členité vrchoviny, reliéf strednej časti dotknutého územia tvoria stredne členité pahorkatiny a reliéf južnej a východnej časti dotknutého územia tvoria horizontálne a vertikálne rozčlenené roviny.

Severná a západná časť dotknutého územia predstavuje stredný zdvih so zlomom tiahnucim sa stredom územia pozdĺž toku Trnianskeho potoka. Južná a východná časť dotknutého územia predstavuje veľmi malý zdvih.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) spadá dotknuté územie medzi vnútrohorské panvy a kotliny, konkrétne do podunajskej panvy (trnavsko-dubnícka panva - blatníanska priehlbina) v jeho južnej a juhovýchodnej časti a medzi jadrové pohoria (Malé Karpaty - Pezinské Karpaty).

Podložie severného cípu dotknutého územia je tvorené hlbinnými magmatitmi (biotitické tonality až granodiority, miestami porfýrické, hercýnske). Západnú časť dotknutého územia tvorí mladšie paleozoikum vnútorných Karpát – zlepenice, pieskovce, bridlice, ryolitové/dacitové vulkanity z obdobia permu. Stredná časť dotknutého územia pozdĺž Trnianskeho potoka je tvorená neogénom – sivé vápnité íly a ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepenice, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence, z obdobia sarmat. Južná a juhovýchodná časť dotknutého územia je tvorená neogénom – sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov, z obdobia panón-pont.

Predmezozoické horniny sú zastúpené amfibolitmi, pyritovými grafickými fylitmi s polohami tufitických bridlíc, svorovými rulami a pararulami a fylitmi proterozoika, seriticko-chloritickými fylitmi, grafickými a rohovcovými biolitickými fylitmi, strednozrnnými biologickými granodioritmi (modranský typ), strednozrnnými dvojsľudnatými granitmi až granodioritmi (bratislavský typ) s častým výskytom pegmatitov a leukokrátymi granitmi bohatými na muskovit paleozoika. Z mezozoických hornín sú tu zastúpené kremence (spodný trias) a šedé vápence s polohami dolomitov, slieňov a brekcií (malokarpatská séria – jura). Neogénne sedimenty sú zastúpené prachovitými pieskami s polohami pieskovcov (sarmat), hrubými nevytriedenými štrkami s polohami pieskovcov (miocén) a jednozrnnými sedimentmi (ílimi), prachovitými ílimi, pestrými piesčitými ílimi vápnitými a polohami pieskov. V období kvartéru boli v pleistocéne vytvorené svahové sedimenty (delúvium), spraše s pochovanými fosílnymi pôdami (podradne sprašové hliny), sprašové hliny – eolicko – deluviálne sedimenty (podradne piesčité hliny), eolicko – prolúviálne sedimenty (piesky, štrky so sprašovými hlinami), fluviálne sedimenty (nízke terasy) – hliny a piesky, piesčité štrky, prolúviálne sedimenty prevažne piesčito-hlinité štrky (würm) a prolúviálne sedimenty prevažne hlinito – kamenité (riss). V holocéne sa vytvorili fluviálne sedimenty

(prevažne hlinité až piesočnato-hlinité) a antropogénne sedimenty. Genetické typy kvartérnych sedimentov na predmezozoických útvaroch sú tvorené elúviami a svahovými sedimentmi. Svahové sedimenty majú charakter piesočnatých hĺn s variabilnou hrúbkou. Výskyt fluviálnych sedimentov horských tokov je kombinovaný prolúviálnymi náplavovými kužeľmi bočných strmých občasných tokov. Deluviálne sedimenty majú prevažne hlinito-kamenitú textúru. Na tektonickom styku pohoria s kotlinou sú pomerne mocné prolúviálne sedimenty zložené z hlinitých štrkov, kamenitých hĺn, pieskov a štrkov. Plošne najrozsiahlejší je prolúviálny kužeľ severozápadne od Pezinka, ktorý formoval toky z Hrubej doliny a Trniansky potok. Znosový materiál obsahuje granity bratislavského typu s častým výskytom pegmatitov. Kotlinová výplň je tvorená náplavovými kužeľmi, eolickými a eolicko-prolúviálnymi sedimentmi, pričom podložie kvartéru tvoria neogénne piesky, piesočnaté íly, íly a ílovité hliny.

Podunajská panva vznikla v neskorej geosynklinálnej etape karpatského eorogénu a začiatkom neogénu na poklesových zlomoch a nerovnako rýchlo klesajúcich kryhách zemskej kôry. Jej vývoj pokračoval do pogeosynklinálneho obdobia a definitívne sa rozloženie panvy sformovalo až v pliocéne, ktorý tvorí hlavnú výplň panvy. Panva je vyplnená neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi, ktorých celková mocnosť je asi 4 000 – 5 000 m. Sedimenty sú zastúpené pestrofarebnými ílmi s vložkami pieskov, štrkov a organických sedimentov. Kvartér predstavujú fluviálne sedimenty (štrkopiesky, piesky, íly a organické sedimenty). Dotknuté územie je súčasťou mohutných náplavových kužeľov s typickým striedaním agradačných valov a medziagradných depresí. Na riečnych nivách sú časté (aj pochované) pokrovy eolických pieskov uložených na nivných hlinách a kaloch holocénneho veku. Materiál štrkov je tvorený kremeňom, kremencami, rohovcami, vápencami, pieskovcami, žulami a kryštalickejšími bridlicami. Výplň štrkov tvoria jemno-hrubozrnné kremité piesky. Štrky sú dobre opracované, veľkosť valúnov sa pohybuje prevažne od 0,5 do 10 cm, ojediniele až do 40 cm. V hlbších partiách súvrstvia prevláda piesčité vývoj. Podľa geologickej stavby je podložie tvorené kryštalinikom, mladším paleozoikom a mezozoikom. Podložie panvy je tvorené predovšetkým kryštalickými bridlicami tatrika, ktoré sa nachádzajú v hĺbke cca 5 000 m. Hĺbkové podložie dotknutého územia tvoria horniny karpatského kryštalinika a výplňové sedimenty tvoria horniny terciéru a kvartéru. Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Ide o formácie naložené na príkrovovú stavbu kvartéru (pleistocén a holocén), zväčša o fluviálne nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a nivných kužeľov. Z hľadiska genetického typu ide o kvartérne uloženiny, resp. fluviálne sedimenty nív (piesčité hliny, hliny, hlinité piesky, hlinité štrky), resp. prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a organogénne sedimenty (slatiny, rašeliny, rašeliny slatinného typu).

Z geologického hľadiska je dotknuté územie tvorené kvartérnou a neogénnou sedimentáciou, ležiacou na skalných horninách Malých Karpát. Skalné horniny sú tvorené granodioritom modranského masívu s výskytom pegmatitov a rúl až pararúl, ktorý tvorí základnú stavebnú jednotku okrajovej časti Malých Karpát. Neogénne súvrstvie je budované formáciou pestrých ílov pontu, s uzavretými medzipolohami pieskov. Prolúviálne sedimenty, ktoré sú produktom zvetrávania skalného masívu Malých Karpát sú tvorené hlinito-ílovitým pieskom až piesčitými hlinami, s obsahom úlomkov hornín. Prolúviálne sedimenty sa zaraďujú ku kvartéru. V rámci kvartérnej sedimentácie sa v dotknutej časti územia vyskytujú aj fluviálne sedimenty, v zastúpení litofaciálnych nečlenených nivných hĺn, alebo piesčitých až štrkovitých hĺn dolinných nív a nív horských potokov a organické sedimenty, s výskytom rašeliny a humóznej rašelinovej hliny.

V severnej časti dotknutého územia sa nachádza kryštalinikum veku staršie paleozoikum tvorené metamorfovanými horninami nižšieho stupňa premeny a to grafiticko - sericitickými fylitmi a grafitickými metapieskovcami. Prvý typ predstavuje jemnozrnnú horninu s jemne prúžkovanou textúrou. Sivé a svetlosivé prúžky sú nerovnakej hrúbky (1 – 4 mm) a majú náznaky gradačného usporiadania. Kryštalizačná bridličnosť je plošne paralelná s prúžkami, ktoré predstavujú relikty pôvodnej sedimentárnej laminácie. Metamorfná bridličnosť je porušená systémom kliváže, pozdĺž jej plôch makroskopicky pozorujeme limonitové povlaky. Štruktúra odráža pôvodnú lamináciu, striedajú sa v nej mikrogranolepidoblastické prúžky s lepidoblastickými prúžkami, pričom sú zachované relikty blastopsamitovej štruktúry. Pôvodne klastické zrná tvorí výlučne kremeň veľkosti cca 0,1 mm. Druhý

typ predstavuje makroskopicky tmavosivú jemne laminovanú horninu, ktorá má usmernenú textúru s výrazným systémom strižnej kliváže. Systém plôch kliváže je kontúrovaný povlakmi limonitu. Štruktúra je veľmi nerovnomerne zrnitá, lepidogranoblastická, reliktné blastopsamitová. Relikty klastických zŕn piesčitej veľkosti tvorí kremeň. Ostatnú časť štruktúry predstavuje agregát metamorfovaných minerálov. Medzi nimi prevláda kremeň + sericit + grafit. Len veľmi vzácné boli zistené zrná albitu. Bežným akcesorickým minerálom je červenohnedý rutil. V štruktúre oboch typov boli zistené priečne orientované idiomorfné lupienky muskovitu. Tomuto pomerne monotónnemu minerálnemu zloženiu zodpovedá aj chemické zloženie týchto hornín. Majú pomerne vysoký obsah SiO_2 a nízky obsah CaO , MgO , MnO a P_2O_5 . Obsah Al_2O_3 zodpovedá sedimentom s vyšším, prípadne primeraným obsahom kremeňa. Obsah Na_2O varíruje, pričom v oboch vzorkách takmer chýba metamorfovaný albit. Obsah K_2O priamo korešponduje s obsahom metamorfovaného sericitu. Asociácia metamorfovaných minerálov dovoľuje zaradiť oba horninové typy ku skupine metamorfitov nízkeho stupňa premeny, zodpovedajúceho P-T podmienkam fácie zelených bridlíc. Vzhľadom na charakter textúry a relikty blastopsamitovej štruktúry možno tieto horniny nazvať piesčité grafiticko-sericitické fylity, resp. grafitické metapiesskovce. Z terénneho výskumu vyplýva, že uvedené metasedimenty ležia na leukokratných granitoch, z čoho sa dedukuje, že ide o zachovaný relikť primárneho sedimentárneho plášťa granitoidného telesa. Ich stratigrafické postavenie je nejasné. Sú staropaleozoické, pričom ich regionálna metamorfóza nastala vo varískom orogéne. Prítomnosť biotitu, aj keď v nepatrnom množstve, priečného muskovitu, zvýšený obsah rutilu a pomerne silná rekryštalizácia grafitu môže nasvedčovať tomu, že kontaktný účinok granitovej intrúzie je slabý. Nemožno vylúčiť ani alochtónnu pozíciu týchto metasedimentov.

V tejto časti dotknutého územia sa taktiež nachádza kryštalikum veku paleozoikum - hercýnske granitoidy (starší karbón), pričom ide o biotitické až amfibolicko-biotitické granodiority a až tonality (modranského typu). Modranský granitoidný masív v Malých Karpatoch tvorí dve časti oddelené spodnotriasovými kvarcitmi, pričom v severozápadnom bloku dominujú tonality, v juhovýchodnom granodiority s I-typovými charakteristikami. Granodiority ale i tonality sú prevažne strednozrnné horniny, makroskopicky šedozelenej farby, s hypidiomorfne zrnitou štruktúrou. Najhojnejším minerálom je prevažne idiomorfný plagioklas (50 - 60 obj. %), ktorý je silne sericitizovaný smerom od stredu k okraju; v slabo premenených kryštáloch je prítomná lamelácia, prípadne optická zonálnosť. Kremeň (do obj. 30 %) býva undulózny, allotriomorfný až hypidiomorfný, vystupuje intersticiálne, prípadne poikiliticky uzatvára sericitizované plagioklasy. Prevažne intersticiálny draselný živec (do 8 obj. %) je slabopertitický, uzatvára kryštály plagioklasu. Je reprezentovaný intermediárnym ortoklasom a vysokým mikroklinom. V niektorých vzorkách môže byť prítomný i šachovnicový albit. Biotit (do 11 obj. %) je pleochroický od hnedočervenej do svetlohnedej farby, na okrajoch niekedy až vybielený, miestami chloritizovaný a epidotizovaný za vzniku opaktných minerálov a titanitu. Je primárne obohatený o Mg a Ti zložky. Z akcesórií sú zastúpené zirkóny, apatity, minerály epidot-zoisitovej skupiny a Fe-Ti oxidy najmä magnetit. Apatit býva silne pleochroický. V granitoidných horninách modranského masívu boli identifikované dve rozdielne paragenézy akcesorických minerálov. Paragenéza magnetit, epidot – zoisit, svetlý apatit bola zistená v severozápadnom bloku a paragenéza ilmenit, pleochroický (dymový) apatit a menej hojný epidot – zoisit v juhovýchodnom bloku modranského masívu. Zirkóny v severnom bloku sú v zmysle Pupinovej (1980) klasifikácie vyššie teplotné s parametrom I.T. približne 350, zatiaľ čo v južnom bloku je parameter I.T. blízky 300. Rozdielnosť paragenéz akcesorických minerálov indikuje aj rozdielne pTX podmienky pri formovaní týchto granitoidných celkov, čo by znamenalo, že ich genéza mohla prebehnúť za rôznych tektonických okolností. V severozápadnom bloku modranského masívu je opísaná nízkoteplotná Na-metasomatóza (autometamorfované deriváty), v juhovýchodnom v oblasti Dolinkovského vrchu K-metasomatóza pôvodne základného typu modranského granodioritu v rôznych stupňoch premeny. Pravdepodobne však vznik hornín syenitového zloženia v týchto žilách na Dolinkovskom vrchu predstavuje magmatické diferenciáty modranského masívu, kde došlo k segregácii K-živcov vo fluidnom toku procesom tzv. tokovej diferenciácie. Vek modranských granitoidov bol Rb/Sr metódou určený na 362 ± 22 mil. rokov (Ma). Monazitové datovanie poskytlo vek 345 ± 22 Ma. Najnovšie predbežné monazitové datovanie však indikuje vyšší vek granitoidov v severozápadnej časti modranského masívu. Staropaleozoické

vulkanosedimentárne komplexy sú kontaktne metamorfované intrúziou modranských granitoidov a ich žilných derivátov v podmienkach kordieritovo – andaluzitovej zóny (200 – 250 Mpa; 600 – 650 °C). Pôvodné ílovito – kremité sedimenty boli takto na kontakte s granitoidmi metamorfované na škvrnitú bridlicu obsahujúcu biotit a andaluzit. Modranské granitoidy, ktoré sa umiestňovali pomerne plytko, intrudovali aj do devónskych vápencov, pričom vznikli vápenato – silikátové rohovce s granátom, vesuviánom, wollastonitom, diopsidom a epidotom.

V južnej časti dotknutého územia sa nachádza neogén veku mladší panón – pont, pričom ide o beladické súvrstvie tvorené ílmi, pieskmi, uhoľnými ílmi a lignitmi. Prevládajúcim litotypom súvrstvia je zelenosivý vápnitý íl s prachovou a piesčitou prímесou, resp. s polohami piesku. Pre súvrstvie sú typické tmavý uhoľný íl a sloje lignitu. Na okrajoch panvy je aj štrk/zlepenec, zvlášť na báze a sladkovodný vápenec. Hlavná masa súvrstvia vznikla v deltovom prostredí, príp. v jazernom prostredí. Uhoľný vývoj predstavuje sedimenty vzniklé na deltovej plošine.

V centrálnej časti obce Vinosady sa nachádza neogén veku sarmat, pričom ide o vrábeľské súvrstvie tvorené pieskmi, ílmi, pieskvcami, zlepenkami, organodetrítickými vápencami a tufitickými ílmi. Súvrstvie má pestré litologické zloženie. V blatnianskej priehlbine dominujú vápnitý prach a íl, na západnom okraji priehlbiny s polohami štrku a organogénneho vápenca. Vrchnú časť súvrstvia tvorí piesok, pestrý a sivý vápnitý íl, uhoľný íl so šošovkami a slojkami uhlia. Súvrstvie vznikalo v hyposalinnom mori v jeho litorálnej zóne a na šelfe. Uhoľné vývoje svedčia najskôr o prostredí progradujúcej delty na tomto súvrství sú navrhované rozvojové lokality 1/oh, 2/r a 8/p.

Kvartérny pokryv severnej časti dotknutého územia je tvorený deluviálnymi sedimentmi vcelku (hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kremité až balvanovité svahové sutiny). Strednú a južnú časť dotknutého územia tvoria prolúviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu).

Kvartér je v dotknutom území tvorený:

- organickými sedimentmi (rašeliny (slatiny a vrchoviská), humózne rašelinové hliny veku holocén). Sedimenty slatinných rašelinísk a rašelinísk vrchoviskového typu sa sformovali v lokálnych zamokrených depresiách, prípadne starších mŕtvych ramenách, v nadloží málo priepustných až nepriepustných ílovitých a hlinitých povodňových nivných sedimentov. Najväčší plošný rozsah majú slatinné rašeliny vyvinuté v lokálne tektonicky predisponovaných podmäčianých depresiách na styku pahorkatín a rovín, na okrajoch distálnych zón náplavových kužeľov, ktoré sú väčšinou podmäčiané infiltrujúcou a tečúcou vodou a v nivách tokov, kde sedimenty vyplňajú silno zamočiarané dná dolín v miestach niektorých mŕtvych ramien, prípadne iných lokálnych depresií. V mladých podhorských neotektonických depresiách na styku pohorí a kotlín, prípadne nížin, ale i priamo v pohoriach, vzniklo väčšie množstvo maloplošných i veľkoplošných rašelinísk vrchoviskového typu. Väčšia časť rašelinísk sa začala usadzovať v období preboreálu a kulminovala v období atlantiku. Jedná sa predovšetkým o ostricovo-trstinové slatiniská s významným podielom rašelinníka, lúčnych tráv, krovitých rastlín s príznačným neúplným rozkladom organickej hmoty. Farba rašeliny je tmavohnedá až čierna a jej hrúbka v plytkých zamokrených depresiách dosahuje 1 – 2,5 m, maximálne 3 m, pri vrchoviskách 10 m. Všetky väčšie výskyty sú viac-menej antropogénne pozmenené exploataciou, sú plošne redukované, niektoré ich časti sú odvodnené, resp. slúžia ako rybníky.
- deluviálno-fluviálnymi sedimentmi (prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splashy zo spraší veku mladší pleistocén – holocén). Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria bezprostredne pokračovanie holocénnych nív do úvalín a záverov úvalinovitých dolín, prípadne sa koncentrujú do úzkych pásov na styku s nivami tokov, kde miestami tvoria nízke pseudoterasy. Občas morfológicky splývajú so sedimentmi holocénnych náplavových kužeľov. Sedimenty tvoria prechodnú fáciu medzi nivnými a svahovými sedimentmi. Na miestach s plošne rozsiahlym výskytom spraší, sprašových hĺn, ako aj niektorých ďalších hlinitých svahovín, tvoria tieto sedimenty prevažne dnovú výplň všetkých úvalín. Tým sú sústredené do nepravidelných, často veľmi dlhých a tenkých línii. Okrem území so sprašovým pokryvom nachádzame tieto sedimenty tiež v dnách dolín bez aktívneho toku, alebo plošne rozsiahlejšie na úpätiach miernych svahov, ako prechodnú fáciu medzi svahovými a nivnými sedimentmi. Väčšinou ide o akumulácie jemných,

plošne (ronovo) spláchnutých častí vyššie položeného pôdneho pokryvu (černozeme, hnedozeme, hnedé lesné pôdy, rendziny), ale i jeho matečného substrátu (spraše, sprašovitá a sprašové hliny, hliny, piesky a íly, štrky a úlomky hornín v miestach recentnej výmoľovej erózie). Spláchnuté môžu byť aj svahové sedimenty, premiestnené na krátku vzdialenosť, prípadne sedimenty pochádzajúce zo starších kvartérnych akumulácií proluviálnych kužeľov. Deluviálno-fluviálne sedimenty sú na sprašiach tvorené ílovitými hlinami, až piesčitými hlinami s prímiesou premiestnených spraší s polohami holocénnych pochovaných černozemných pôd. Na pahorkatinách vo všeobecnosti pribúdajú piesčité hliny, štrky a úlomky hornín. V niektorých prípadoch štrky dominujú. Materiál je všeobecne slabo vytriedený, občas zvrstvený. Najväčšie hrúbky splachov sú v úvalinách pahorkatín, kde dosahujú 1 – 3 m. V dolinách väčších tokov zaznamenávame splachy hlavne na povrchu sprašového pokryvu rozsiahlejších fluviálnych terasových akumulácií.

- fluviálnymi sedimentmi (litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov veku holocén). Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nívnych sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dnen dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nívne sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreléfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pesterjšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nívne sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nívovými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti i s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nívnych sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, maximálne 4,5 m. Ide o horniny nachádzajúce sa čiastočne aj v rozvojových lokalitách 4/r, (9)/r, 15/u, 16/r a 17/t a v rozvojových lokalitách 5/oh, 6/ro a 7/ro.
- eolicko-deluviálnymi sedimentmi (nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy veku mladší pleistocén). Sprašové hliny neskorého glaciálu tvoria prechodný typ pokryvov medzi sprašami a polygenetickými svahovými hlinami. Na území Západných Karpát a priľahlej časti Panónskej panvy majú pomerne veľké plošné zastúpenie. Vyvinuli a zachovali sa najmä v predhoriach okraja nížin, na pahorkatinách, kde priebežne lemujú výskyty spraší a pokrývajú aj časti spodno a stredno pleistocénnych náplavových kužeľov a terás. Hrúbka sprašových hĺn je veľmi variabilná. Najväčšie hodnoty dosahuje na úpätiach svahov, kde hliny miestami tvoria úpätné deluviálne plášte s hrúbkou do 7 - 10 m. Výraznejšie sú i hrúbky v dolných častiach svahov úvalín, na okrajoch telies kužeľov, prípadne v medzikužeľových priestoroch. Najčastejšie sa pohybujú v hodnotách 2 – 5 m. Sprašové hliny majú sprašiam podobnú morfológiu i habitus, ale ich genéza má odlišný charakter. Z litologických charakteristík a úložných pomerov vyplýva, že eolický prenos a akumulácia boli obdobné ako u spraší, ale postsedimentačné prostredie bolo

vlhkejšie. Nedošlo k zosprašneniu, ale k zahlineniu, kde prevládali hlavne pedogenetické zmeny so zvýšením podielu ílovej hmoty a s odvápnením, pričom CaCO_3 bol nahradený FeO_3 . Dominujúcou zložkou je ílovitá frakcia a frakcia prachu až hrubého prachu. Miestami majú sprašový charakter alebo celkovo obsahujú prachovité polohy, avšak typická stĺpcovitá odlučnosť a presadavosť, charakteristická pre sprašové komplexy v nich absentuje. Majú malú pórovitosť. V dôsledku cyklického opakovania procesov erózie a sedimentácie, a s tým súvisiacim pravidelným obnovovaním expozície svahov, sú sprašové hliny do značnej miery poznačené litologickým zložením podložných sedimentov. Hojný je v nich výskyt solifluovaných polôh neogénnych pieskov, drobných štrkov aj v spodnej časti často obsahujú vložky soliflukčných svahovín. Farba sedimentov je žltosivá, žltohnedá, hnedá až hrdzavosivá. Štruktúra listovitá, hrudkovitá a hranolkovitá. Hojne sa v nich vyskytujú bročky Fe a Mn, ojedinele aj drobnejšie konkrécie, ďalej sivé povlaky, klíny a záteky podmienené procesmi illimerizácie.

- deluviálnymi sedimentmi (prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny veku pleistocén – holocén). Ide prevažne o eróžno-gravitačné sutiny vzniknuté zvetrávaním podložných hornín a ich následným posúvaním v smere spádnice po svahu ronom, soliflukciou a gravitačnými pohybmi, prípadne aj blokovými sklzmi. Vo vnútornej stavbe sedimentov možno pozorovať, že hliny a piesčité hliny tohto litogenetického typu svahovín obsahujú premenlivé množstvá úlomkov hornín až blokov, ktoré v nich často prevažujú. Hlinito-kamenité sedimenty v celku sú tvorené sivými, sivohnedými až čokoládovohnedými hlinami s premenlivým a zväčša so značným podielom ostrohrannej drvin, miestami gravitačných blokov hornín. Petrografické zloženie úlomkov hornín je závislé od zdrojovej oblasti. V profiloch je možné sledovať dve slabé výrazné súvrstvia. V spodnej časti sú sedimenty obyčajne viac kamenité, blokovité, v nadloží viac hlinité a drvinové s preplavenými polohami jemnozemi, hlin a humózných hlinitých pôdnych sedimentov. V okolí granitoidov sú viac piesčité. Hrúbka hlinito-kamenitých a piesčito-kamenitých svahovín je premenlivá a závisí od expozície svahov. Celkove prevládajú hrúbky 2 – 3 m a zväčša nepresahujú 5 m. Deluviálne hlinito-kamenité sedimenty tvoria rozsiahle pokryvy svahov v pohoriach a lemujúce predhorské oblasti a svahy dolín. Ide o horniny nachádzajúce sa čiastočne aj v rozvojových lokalitách 17/t a na rozvojových lokalitách 3/u a 18/š1.
- deluviálno-proluviálnymi sedimentmi (hlinité, až hlinito-kamenité dejekčné kužele, lokálne s obsahom štrkov a pieskov veku mladší pleistocén – holocén). Vystupujú v miestach vyústenia bočných suchých úvalín, úvalinovitých dolínok a výmoľov do nív väčších tokov. Na úpätiach pohorí, ale i priamo v pohoriach sú situované v miestach vyústenia suchých a občas prietochných dolín, výmoľov a žľabov do väčších dolín, alebo sú deponované na úpätia strmých svahov. Morfologicky sa prejavujú ako strmšie až veľmi strmé výnosové kužele väčšinou menších rozmerov. Všetky kužele sú produktom sporadických, zväčša jarných prívalových vôd, vynášajúcich soliflukčno-deluviálny a deluviálno-fluviálny materiál na krátku vzdialenosť. Kužele v oblasti sprašových pahorkatín sú tvorené prevažne hlinitým, hlinito-ílovitým až hlinito-piesčitým materiálom, prinášanom zväčša občasnými bahnotokmi a kalovými vodami. V ostatných častiach pahorkatín vnútrohorských kotlín a na úpätiach pohorí sa charakter sedimentov mení. Pri zakončeníach úvalín vedúcich zo starých kužeľov pleistocénu, zlepcov a štrkov neogénu, sú dejekčné kužele tvorené hlinito-štrkovitým, chaoticky uloženým materiálom a pri zakončeníach úvalín a dolín pohorí, sú tvorené hlinito-kamenitým, až hlinito-piesčito-kamenitým, taktiež chaoticky uloženým lokálnym úlomkovitým materiálom, prinášaným občasnými prívalovými vodami. Okrem primárnych štrkov je materiál neopracovaný. V často strmých telesách kužeľov je možné objaviť zóny spláchnutých spraší bez prítomnosti úlomkov hornín, striedajúce sa so zónami piesčitými, resp. iba drobnoštrkovitými. Ich hrúbka sa pohybuje od 3-6 m. Ide o horniny nachádzajúce sa čiastočne aj v rozvojovej lokalite 4/r.
- proluviálnymi sedimentmi (hliny, piesčité hliny a hlinité štrky s úlomkami vo vyšších nívnych náplavových kužeľoch veku mladší pleistocén – holocén). Proluviálne sedimenty vyšších nívnych náplavových kužeľov tvoria prechodný typ medzi nízkymi vrchnopleistocénnymi a holocénnymi nívovými kužeľmi. Vyskytujú sa najmä na miestach vyústenia menších tokov do väčších a na okrajoch vnútrohorských kotlín, kde lemujú pohoria. Ich materiál je nevytriedený, často chaoticky

uložený na sedimentoch novej akumulácie, alebo prstovite zasahuje do jej vrchných častí. Je tvorený hlavne hlinou, piesčitou hlinou so striedavým obsahom hlinitých štrkov a úlomkov hornín. Hliny zväčša zaberajú povrchovú časť kužeľov (hrúbka 1 - 2 m). Báza kužeľov je tvorená pieskami a úlomkami hornín priemeru do 5 cm. Priemerná hrúbka telies sa pohybuje okolo 4 m. Horninovú náplň tvoria horniny znosových oblastí. Stratigrafické postavenie sedimentov nám umožňuje uvedené kužele začleniť do obdobia würmu, avšak ich vývoj a navrstvovanie pokračovalo aj v holocéne. Ide o horniny nachádzajúce sa čiastočne aj v rozvojových lokalitách (9)/r a (13)/u.

- proluviálnymi sedimentmi (hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch s pokryvom deluviálnych splachov veku stredný pleistocén - mladšia časť). Ide o stredné náplavové kužele čiastočne, alebo úplne pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluviálneho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Ide o bližšie nerozlíšené hliny a preplavené spraše. Na nížinách sú niektoré stredné kužele pokryté svetlošedými, ílovito-prachovitými, slabo piesčitými vápnitými hlinami typických spraší posledného štádiu W3. Vo väčšine vnútrohorských kotlín, okrem najsevernejších, môžu byť pokryté piesčitými nevápnitými žltá-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi. Často býva prítomný redeponovaný materiál bočných splachov tvorený bližšie nerozlíšenými deluviálnymi hlinami.
- proluviálnymi sedimentmi (hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín až rezíduá v nižších stredných náplavových kužeľoch veku stredný pleistocén - mladšia časť). Proluviálne akumulácie nižších (mladších) stredných náplavových kužeľov majú veľké plošné a objemové zastúpenie. Rovnako aj ich početnosť je výrazne vysoká. Nachádzajú sa hlavne na úpätných pásmach pohorí, na okrajoch vnútrohorských kotlín, nížin a priebežne na celom území Západných Karpát v miestach vyústenia bočných dolín do hlavných. Väčšina telies kužeľov je morfológicky dobre zachovaných. Vystupujú v rôznych formách výskytu v podobe plochých vejárovitých útvarov rôznych širok a dĺžok s lepšie i slabo sledovateľnou osou. Tvoria buď povrch naložených kužeľov, alebo sú vložené do telies starších viacgeneračných terasovaných kužeľov, alebo ich obtekajú, pričom tvoria jednu z ich nižších etáží. Zväčša sú postgeneticky terasované a v mladších obdobiach tiež laterálne erodované. Náplavy kužeľov prechádzajú kontinuálne do súvekých stredných terás tokov, alebo sú deponované aj na staršie strednopleistocénne terasy. Hrúbka telies sa vo všeobecnosti pohybuje okolo 3 - 8 m, ojedinále do 12 - 15 m a ich báza dosahuje hodnoty 2 - 7 m nad hladinou príslušného toku. Kužele sú všeobecne tvorené hlinito-piesčito-štrkovitými sedimentmi s množstvom úlomkov hornín často väčších rozmerov. U nížinných kužeľov sú hojné aj polohy ílov, alebo piesčitých hĺn, v niektorých zónach s bohatým obsahom zahlinených štrkov a úlomkov hornín. Hliny o hrúbke do 1 m zväčša zaberajú povrchovú časť a sú často obohatené o resedimentované strednozrnné až drobnozrnné štrky a úlomky hornín. Báza kužeľov je tvorená zahlinenými pieskami, štrkami a úlomkami hornín prevažne do 5 - 10 cm, s hojnými blokmi do 20 cm, zväčša monotónneho petrografického zloženia lokálnych hornín znosových oblastí. V telesách kužeľov väčších horských potokov sa nachádza prevažne štrkový materiál, často premiešaný s hrubým, čiastočne opracovaným a chaoticky usporiadaným detritom. Aj tu bývajú štrky často veľmi zahlinené, zložené z hornín nachádzajúcich sa v znosovej oblasti príslušného toku. Ich povrch, ak absentuje pokryv spraší, resp. sprašových hĺn, je porovnateľne nižší, ako povrch starších kužeľov a v priemere dosahuje hodnoty 5 - 10 m nad príslušným tokom. Ide o horniny nachádzajúce sa čiastočne aj v rozvojových lokalitách (9)/r, (13)/u a 16/r a na rozvojových lokalitách 10/r, 11/o, 12/r a 14/r.

Hodnota radónového rizika v dotknutom území je nízka až stredná.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie medzi typy rajónov predkvartérnych sedimentov (rajón magmatických intruzívnych hornín, rajón nízkometamorfovaných hornín, rajón jemnozrnných sedimentov a rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov), kvartérnych sedimentov (rajón sprašových sedimentov a rajón proluviálnych sedimentov) a kombinované rajóny (rajón sprašových sedimentov a rajón proluviálnych sedimentov). Severná časť dotknutého územia je tvorená rajónmi predkvartérnych hornín (rajón nízkometamorfovaných hornín a rajón magmatických intruzívnych hornín). Stredná časť dotknutého

územia spadá hlavne do rájónu kvartérnych sedimentov, konkrétne do rájónu proluviálnych sedimentov. Južná a juhovýchodná časť dotknutého územia spadá hlavne do rájónu kvartérnych sedimentov, konkrétne do rájónu sprašových sedimentov.

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí južná a juhovýchodná časť dotknutého územia medzi neogénne až kvartérne bazény, resp. medzi pliocénne až kvartérne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví a vrchnomiocénne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví. Centrálna časť dotknutého územia spadá medzi neogénne až kvartérne bazény, resp. medzi strednomiocénne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví a severná časť dotknutého územia spadá medzi vnútrokarpatské jednotky a to do kryštalinika tatrika, veporika a zemplinika (hercýnske biotitické tonality až granodiority a staropaleozoické fylity, bridlice, metapieskovce, metavulkanity, miestami metakarbonáty).

V tektonogéze a stavebnom štýle Podunajskej roviny sa uplatnili dva tektonické prvky – zlomová tektonika a tektonika prehýbania vrstiev. Zlomová tektonika je vyjadrená dvomi systémami zlomov. Prvý typ (hlavný zlomový systém) má karpatský smer SV – JZ a druhý typ sú zlomy kolmé na hlavný zlomový systém v smere SZ – JV. Zlomový systém rozčlenil neogénne podložie na rad krýh, rôzne hlboko pokleslých. Centrálna časť Podunajskej roviny sa vyznačuje intenzívnym poklesávaním počas celého kvartéru, jej okrajové časti poklesávali pomalšie. Tieto pohyby sa dejú pozdĺž tektonických línií. Dotknuté územie leží v severovýchodnej časti centrálnej kryhy. Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté územie do negatívnej jednotky (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni veľký pokles.

Dotknuté územie je zasiahnuté zlomovou tektonikou, pričom bolo rozčlenené na kryhy vzájomne horizontálne aj vertikálne posunuté a k najrozšírenejším systémom porúch v dotknutom území patria mladé tektonické línie JZ-SV, pričom najvýraznejšia je pozdĺžna tektonika. Tektonická aktivita v území ožila koncom neogénu a v kvartéri. Na mladé tektonické pohyby upozorňuje aj priebeh seizmických línií v oblasti. Tektonická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Základné tektonické členenie	Vnútorné Západné Karpaty
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát Paleoalpínske tektonické jednotky vnútorných Západných Karpát
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie
Skupiny tektonických jednotiek	Kôrové tektonické jednotky
Tektonické jednotky	tatrikum a veporikum
Členenie tektonickej jednotky	hercýnske kryštalikum a granitoidy
Hercýnske tektonické jednotky	vrchné epizonálne komplexy Mezohercýnske kolízne granitoidy
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikruté postriftovými sedimentmi malej hrúbky – južná a centrálna časť dotknutého územia; suite granitoidov typu I (kôrovo-plášťové granitoidy s prevahou granodioritov a tonalitov, devón – spodný karbón) – severná časť dotknutého územia

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát sa v dotknutom území nachádzajú kryštalické bridlice tatrika v podloží, granitoidy tatrika v podloží, kryštalické bridlice tatrika na povrchu a granitoidy tatrika na povrchu.

Z hľadiska neotektonickej stavby sa nachádza dotknuté územie na rozmedzí podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov (pozitívna jednotka (nížinné pahorkatiny) – veľmi malý až malý zdvih, resp. negatívna jednotka (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie) - veľmi malý pokles) a podsústavy Západné Karpaty, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov (pozitívna jednotka (pohorie) – stredný zdvih).

Z hľadiska geochemických typov hornín sa v dotknutom území nachádzajú metamorfity, ílovce a granitoidy.

Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je dotknuté územie zaradené do 6° až 7° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) od 1 m.s⁻² po 1,29 m.s⁻². Z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb sa územie zaraďuje do kategórie B.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality (P. Liščák, M. Polák, P. Paudits, I. Baráth, 2002).

Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov. Vzhľadom na charakter reliéfu predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska vybraných geodynamických javov (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) možno konštatovať, že dotknuté územie patrí medzi neohrozené (61 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) až stredne (39 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) ohrozené z hľadiska veternej erózie a medzi neohrozené (12,89 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady), stredne (79,25 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) až silne (7,86 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) ohrozené z hľadiska vodnej erózie.

Dotknuté územie je situované mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

2. Klimatické pomery – zrážky, teplota, veternosť.

Dotknuté územie spadá do 3 klimatogeografických typov (viď. ich charakteristika v nasledujúcej tabuľke).

klimaticko-geografický typ	horská klíma	nížinná klíma	nížinná klíma
klimaticko-geografický subtyp	teplá	teplá	prevažne teplá
dolný interval priemerných januárových teplôt v °C	- 5	- 4	- 4
horný interval priemerných januárových teplôt v °C	- 2	- 1	- 1,5
dolný interval priemerných júlových teplôt v °C	19,5	19,5	18,5
horný interval priemerných júlových teplôt v °C	17,5	20,5	19,5
dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C	21	22	21,5
horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C	23	24	24
dolný interval ročného úhrnu zrážok v mm	600	530	650
horný interval ročného úhrnu zrážok v mm	800	650	700
suma teplôt 10° a viac	2 400 až 2 900	3 000 až 3 200	2 600 až 3 000

Oblasť, v ktorej sa nachádza dotknuté územie patrí k najteplejším, najsuchším a najsľadnejším územiám Slovenska. Okrem výškovej polohy sa na charaktere podnebia prejavuje bariérový efekt Malých Karpát, ktoré stoja v ceste vlhkým vzduchovým hmotám, prichádzajúcim väčšinou od severozápadu. Svahy Malých Karpát orientované na juhovýchod sú preto na zrážky chudobnejšie. Severná a východná časť dotknutého územia spadá do teplej klimatickej oblasti (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu 25 stupňov a viac), okrsku teplého, mierne vlhkého s miernou zimou (január viac ako -3 stupňov, I_z = 0 až 60). Stredná a južná časť dotknutého územia spadá do teplej klimatickej oblasti (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu 25 stupňov a viac), okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou (január viac ako -3 stupňov, I_z = 0 až – 20). Ročný úhrn zrážok na pahorkatine je 300 – 350 mm.

Klimatické charakteristiky dotknutého územia ovplyvňuje jeho poloha v blízkosti Malých Karpát, resp. Podunajskej nížiny. Zmena klimatických charakteristík tak prebieha v smere SZ – JV. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia predstavujú 1200 – 1250 kWh.m⁻². Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v dotknutom území predstavujú 600 – 650 mm. Vegetačné obdobie charakterizované teplotami nad 5 °C trvá priemerne 220 až 250 dní. Priemerná teplota 10 °C a viac (užšie vegetačné obdobie) je cca 184 dní v roku. Letné obdobie s teplotou nad 15 °C trvá priemerne 125 dní. Počet letných dní je cca 66. Počet mrazových dní býva cca 88. Širšie okolie spadá do IV. veternej a II. snehovej oblasti. Podľa námrazovej mapy ČSSR leží záujmové územie zhruba na rozhraní strednej a ťažkej oblasti. Nasledujúca

tabuľka uvádza priemerné mesačné teploty vzduchu v °C za roky 1931 – 1960 na meteorologickej stanici SHMÚ v Modre.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
- 2,0	0,1	4,4	10,1	15,1	18,4	20,6	19,9	16,0	10,1	4,8	0,5	9,8

V priemere najmenej zrážok spadne v apríli a septembri, kým najbohatšie na zrážky sú mesiace júl a november, na ktoré pripadá vyše 16 % zrážok z celoročného úhrnu, na čo najväčšmi vplyva lokálna búrková činnosť. V oblasti sa v niektorých rokoch uplatňuje vplyv klímy Stredozemného mora so suchým letom. September býva spravidla suchší ako predchádzajúce a nasledujúce mesiace, čím v ročnom chode vzniká dvojité vlna. Nižšie úhrny v septembri zapríčiňuje výbežok Azorskej anticyklóny (babie leto). V priebehu uplynulých rokov najvyrovnanejší zrážkový režim mal marec. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac predstavuje 105 dní, zrážkový úhrn vo vegetačnom období 453 mm a v zimnom období 428 mm. Hodnota maximálneho premrznutia pôdy za miernej zimy je 32 cm, za studenej zimy je 80 cm. Hodnota priemerného premrznutia je do hĺbky 48 cm. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období, keďže vtedy je najväčší výpar a spotreba vody rastlinami, čo má negatívny vplyv na tvorbu zásob podzemných vôd. Vlahový deficit pôd je navyše zhoršovaný vetrami. Územie je z tohto hľadiska suchou oblasťou na Slovensku. Priemerná mesačná relatívna vlhkosť vzduchu je (67 – 86%), pričom ročná predstavuje 75 %. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné úhrny zrážok v mm za roky 1931 – 1960 na meteorologickej stanici SHMÚ v Limbachu.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
50	53	51	44	70	59	71	59	37	63	72	58	687

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 68. Snehová pokrývka prichádza neskoro, až po zamrznutí pôdy. Obdobie so súvislou snehovou pokrývkou býva spravidla krátke a často prerušované roztopením snehu. Prvé sneženie býva medzi 10. až 15. novembrom, posledné medzi 10. až 15. aprílom. Maximálna hrúbka snehovej pokrývky je 80 cm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou nad 1 cm býva 50 – 60 dní, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou nad 20 cm býva 10 – 15 dní, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou nad 50 cm býva cca 0,5 – 1 deň. Priemerná výška snehovej pokrývky v zimnom období býva 10 – 15 dní.

Najchladnejším mesiacom (v priemere) je v tejto oblasti január s priemernou mesačnou teplotou – 2 °C a najteplejším júl s priemernou mesačnou teplotou 20,6 °C. Mesačný chod teplôt naznačuje pomerne rovnomerné otepľovanie na jar a pomerne rovnomerné ochladzovanie na jeseň. Najteplejšími mesiacmi počas roka sú júl a august. Najchladnejšie sú zimné mesiace (december, január a február). Na nízke zimné teploty má vplyv aj výskyt teplotných inverzií (vzhľadom aj na vyššiu relatívnu vlhkosť vzduchu v ranných hodinách v porovnaní s poludňajšími hodinami) so sprievodným znakom, tvorbou hmiel (priemerne 29 dní v roku – hlavne jeseň a zima). Nástup mrazových dní (90 - 100 dní) pripadá priemerne na 20. október a koniec na 15. apríl. Priemerný počet ľadových dní v roku predstavuje < 30, dní s priemernou teplotou 10°C a viac > 180 a letných dní 60 – 70. Najviac hodín slnečného má júl, najmenej december. Priemerné ročné trvanie slnečného svitu dosahuje viac ako 2 200 hodín. Priemerný počet jasných dní je 50 - 60. Najväčšia oblačnosť pripadá na zimné mesiace, najmenšia naopak na letné (priemerne < 110 zamračených dní).

Smer, sila a početnosť vetrov v záujmovom území sú formované a závisia od Malých Karpát, Východných Álp a jednotlivých atmosférických útvarov, ktoré v danom momente pôsobia v území. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu s prevládajúcou zložkou západného prúdenia, s pomerne nízkym podielom výskytu bezvetria od 3,6 – 8,5 %, čo zabezpečuje dostatočnú vetranosť územia avšak aj zvýšenú veternú eróziu. Priemerná rýchlosť vetra je 1,2 m.s⁻¹. Častosť smerov vetra v percentách za roky 1931 – 1960 na meteorologickej stanici SHMÚ v Modre uvádza nasledujúca tabuľka.

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
50	53	51	44	70	59	71	59

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Dotknuté územie nepatrí do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že predmetné územie nespadá do oblasti riadenia kvality ovzdušia. Na území obce Vinosady neboli podľa www.air.sk v roku 2016 registrované zdroje znečistenia ovzdušia. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v obci Vinosady má automobilová doprava po ceste II/502 a obslužné a miestne komunikácie. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je nová výstavba a s tým súvisiace búracie, výkopové a stavebné práce. V zimnom období k znečisťovaniu prispieva aj použitý posypový materiál. V súčasnej dobe vzhľadom na ceny energií dochádza na vidieku k návratu ku tuhým palivám.

Úroveň znečistenia obce Vinosady je zreteľne nižšia ako v Bratislave, záujmové územie je čiastočne ovplyvnené diaľkovým prenosom z najbližších centier znečistenia ovzdušia akými sú Bratislava, Pezinok, Modra a Trnava, čo je dané ich vzdialenosťou a orientáciou k prevládajúcemu prúdeniu ovzdušia. Produkcia znečisťujúcich látok je v porovnaní s celoštátnym priemerom podpriemerná. Súčasný stav znečistenia ovzdušia v dotknutom území zodpovedá bežnému stredoeurópskemu pozadiu. Koncentrácie hlavných škodlivín sú hlboko pod limitnými hodnotami, aj pod kritickými úrovňami pre vegetáciu. Znečistenie ovzdušia CO a PM₁₀ možno považovať za mierne a SO₂ a NO_x za minimálne. Priemerné ročné koncentrácie SO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 až 5 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie NO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 5 až 10 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200 až 600 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,01 až 0,02 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20 až 30 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,8 až 1,2 µg.m⁻³. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 50 až 60 µg.m⁻³.hod.⁻¹. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20 000 až 30 000 µg.m⁻³.hod.⁻¹. Región obce Vinosady je charakterizovaný premenlivou cirkuláciou vzduchu s prevládajúcou zložkou západného prúdenia a s priaznivými rozptylovými podmienkami.

Jedným z najväčších zdrojov znečistenia ovzdušia je v hodnotenom území doprava a to výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi). Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a uhlíkovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhlíkovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. Dotknuté územie je z hľadiska veterných pomerov pomerne dobre vetrané. Z hľadiska koncentrácií PM₁₀ prispieva hlavne regionálne pozadie (viac ako polovicou), zdroje neznámeho pôvodu (do 40 %) a mobilné zdroje (cca 10 %). Vo všeobecnosti dochádza k celkovému poklesu emisií PM₁₀ z veľkých a stredných zdrojov, zatiaľ čo emisie z malých zdrojov vykazujú zotrvalý stav. Emisie z dopravy však vykazujú síce iba mierny, ale kontinuálny nárast, čo súvisí so sústavným zvyšovaním zaťaženia komunikácií automobilovou dopravou. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií, zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Hlavnými škodlivinami z automobilovej dopravy sú oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry (SO_x), polycyklické aromatické uhlíkovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu

vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí aj medzi hlavné príčiny zvýšených imisných koncentrácií hlavne u oxidov dusíka (NO_x). Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na vykurovanie väčšinou využívajú zemný plyn. Napriek malému podielu dreva jeho emisie vysoko prevyšujú emisie z plynu. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú taktiež časť emisií PM_{10} . K zdrojom PM_{10} patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie a kotolne. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami vyznačujúcimi sa veľmi nízkym podielom bezvetria a vysokou priemernou ročnou rýchlosťou vetra, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Vzhľadom na veterný charakter dotknutého územia prispievať môže aj resuspenzia znečistenia a posypových materiálov z povrchov ciest. Z pohľadu diaľkového prenosu PM_{10} je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekursorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekursorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO_2 , metán - CH_4 , oxid dusný - N_2O , ozón - O_3 , ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky - HFCs, perfluorované uhľovodíky - PFCs, SF_6 sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón). Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_x , CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC).

4. Vodné pomery – povrchové vody, podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov, vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Dotknuté územie hydrograficky patrí do hlavného povodia Dunaja, konkrétne Stoličného potoka, do ktorého ústi jediný pomenovaný periodický vodný tok Trniansky potok, ktorý preteká dotknutým územím. Okrem neho dotknutým územím preteká ešte jeho bezmenný prítok a bezmenný vodný tok. Okrem uvedených vodných tokov sa v dotknutom území nachádza aj zopár bezmenných malých neperiodických vodných tokov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa medzi vodohospodársky významné toky zaraďuje aj Trniansky potok - číslo hydrologického poradia 4-21-15-018.

Trniansky potok sa vlieva do Stoličného potoka a má dĺžku 8,2 km a plochu povodia 14,565 km². Priteká z Malých Karpát, pramení na SZ od kopca Barvienok (391 m n. m.) vo výške asi 420 m n. m., na území obce Vinosady, tečie J smerom po vodnú nádrž Vinosady (Kučišdorf), ktorá je postavená na jeho toku, stáča sa mierne na V a pokračuje k obci Vinosady, kde mení smer na SV a potom na S, v lokalite Malý Šúr na J až JV a pri vodnej nádrži Zadný Šúr v lokalite Veľký Šúr ústi do Stoličného potoka. Preteká aj územiami miest Modra a Pezinok. Na územie mesta Modra vstupuje na jeho juhozápadnom okraji, pričom je jeho tok čiastočne ohrádzovaný a priberá odkanalizované modranské potoky, Procházkov

potok a odtoká pod menom Stoličný potok do Šenkvic.

Z hľadiska typu režimu odtoku ide o vrchovinný-nížinný typ režimu odtoku (dažďovo-snehový), s akumuláciou v mesiacoch december až február, vysokou vodnatosťou v mesiacoch marec a apríl a najvyšším prietokom v marci a najnižším v októbri, pričom podružné zvýšenie vodnatosti je výrazné (Šimo et. Zaťko, 2002).

V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok 3 až 10 l.s⁻¹.km⁻² (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 0,2 – 0,4 a minimálny špecifický odtok 364-denný 0,1 až 0,5.

Ľadové úkazy sa začínajú priemerne v polovici decembra a končia priemerne v druhej polovici februára. Toky zamŕzajú v priemere v januári až februári.

Územie svojimi prírodnými podmienkami netvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd a nenachádza sa v chránenej vodohospodárskej oblasti. Pásma hygienickej ochrany vodného zdroja sa v predmetnej lokalite nenachádzajú. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie obce Vinosady zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre poľnohospodársky a vidiecky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú nedokončená kanalizácia, ČOV, poľnohospodárska činnosť, žumpy, vinárska výroba, živočíšna výroba, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov. Stabilizujúcim respektíve zlepšujúcim faktorom v tomto smere by bolo vybudovanie kompletnej siete kanalizácie, aby sa splaškové odpadové vody nemuseli sústreďovať v prevažne nevyhovujúcich žumpách a potom odvážať fekálnym vozom do čerpacej stanice, resp. na ČOV. S tým súvisí aj dobudovanie existujúcej ČOV na potrebné kapacity. Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je dobrý až priemerný a chemický stav dosahuje hodnotu dobrý. V dotknutom území nie je pravidelne monitorovaná kvalita povrchových vôd. Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd majú aj zrážky.

Na území obce Vinosady sa významnejšie vodné plochy nenachádzajú. Južná a juhovýchodná časť dotknutého územia je odvodňovaná a sčasti pokrytá závlahovými systémami (nachádza sa tu niekoľko odvodňovaných lokalít s výmerou 10 – 100 ha). V dotknutom území sa nachádzajú vodné stavby (odvodňovacie a zavlažovacie kanály – kanál Bolešky a Záhumenice, závlahy a odvodnenia pozemkov), pričom na katastrálnom území Malé Trnie sa nachádzajú vodná stavba „ZP z VN Zadný Šúr – Modra“ (ev. č. 5201 351) v správe HYDROMELIORÁCIE, štátny podnik (stavba závlahy bola daná do užívania v roku 1985 s celkovou výmerou 405 ha), kanál Doliny A (ev. č. 5201 156), ktorý bol vybudovaný v roku 1973 o celkovej dĺžke 2,700 km v rámci stavby „OP Vinosady – Modra“), kanál Podradský B (ev. č. 5201 156 002), ktorý bol vybudovaný v roku 1973 o celkovej dĺžke 1,200 km v rámci stavby „OP Vinosady – Modra“, kanál Cestný C (ev. č. 5201 156 003), ktorý bol vybudovaný v roku 1973 o celkovej dĺžke 0,690 km v rámci stavby „OP Vinosady – Modra“, kanál Vrškový E (ev. č. 5201 156 005), ktorý bol vybudovaný v roku 1973 o celkovej dĺžke 0,400 km v rámci stavby „OP Vinosady – Modra“, kanál Dvorský H (ev. č. 5201 156 007), ktorý bol vybudovaný v roku 1973 o celkovej dĺžke 0,300 km v rámci stavby „OP Vinosady – Modra“ a detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom (neznámy vlastník). Na katastrálnom území Veľké Trnie sa nenachádzajú žiadne zariadenia v správe HYDROMELIORÁCIE, štátny podnik.

Zájumové územie v južnej časti má časť pozemkov zamokrených. Príčinou sú gravitačné vody, slabá priepustnosť spodných vrstiev a zväčšený odtok zrážkových vôd zo svahov Malých Karpát. Celkové hydrologické pomery územia podstatne ovplyvňujú vodné zrážky. Pomerne veľká časť zrážkových vôd sa však pre silnú členitosť terénu podstatne nezúčastňuje na obnove pôdy, naopak vodnou eróznou činnosťou narúša časti vrchného pôdneho humusovitého horizontu. V okolí vodného toku Trniansky potok (napr. čiastočne v rámci lokalít 17/t a 6/ro) sa nachádzajú podmäčané územia (taktiež severovýchodne od lokality 4/r).

Dotknuté územie zasahuje do hydrogeologického rajónu Kryštalínium a mezozoikum juhovýchodnej časti Pezinských Karpát s označením MG 055. Patrí do jeho čiastkového rajónu Váhu VH30, ktorý je charakterizovaný stredným využitelným množstvom podzemných vôd a určujúcim

typom medzizrnej priepustnosti. Dotknuté územie taktiež spadá do hydrogeologického rajónu N 049 Neogén Trnavskej pahorkatiny s využiteľnosťou podzemných vôd $0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. Kvartérne sedimenty jemnozrnného charakteru sú hydrogeologicky bezvýznamné. Vyznačujú sa slabou pórovou priepustnosťou, neposkytujú možnosť získania podzemných vôd. Sú regulátorom vsaku a absorbentom kontaminačných látok. Ich koeficient filtrácie sa pohybuje v intervale $10^{-8} - 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$. Hydrogeologicky sú významné kvartérne štrky a štrkopiesky, ktoré sú napájané povrchovými vodami, vytvárajúcimi v nich spojitú hladinu. Štrkopiesčitá výplň panvy je kolektorom podzemnej vody s vysokou pórovou priepustnosťou $10^{-2} - 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Zvodnenie sedimentov je charakteristické pre celú ich hrúbku. Podzemné vody hodnoteného územia sú z hľadiska agresivity označené ako neagresívne. Hydrogeologické pomery sú ovplyvnené pestrými geologicko-tektonickými pomermi, resp. geologickou stavbou širšieho územia. Oblasť pohoria Malé Karpaty tvorí rozhodujúcu infiltračnú oblasť atmosférických zrážok, ktorých efektívna časť priteká do záujmového územia cez kvartérne, prípadne aj neogénne priepustné horizonty. Ďalej sa na dotácii podzemnej vody priamo podieľajú zrážky. V dotknutom území sa vyskytujú kvartérne a neogénne podzemné vody. Neogénne sedimenty v podloží sú vcelku nepriepustné pre vertikálnu infiltráciu. V neogénnych sedimentoch sa vyskytuje podzemná voda pravidelnejšie iba v priepustnejších polohách (piesky, štrky). Táto voda má hlbší obeh a dotácia je z kryštalinika Malých Karpát. V povrchovej vrstve priepustnejších kvartérnych sedimentoch sa vyskytuje podzemná voda nepravidelne, v závislosti od priepustnosti horninového prostredia a od zrážok. Hlavne však na jar po roztopení snehu, alebo po dlhšie trvajúcom daždivom období sa bude podzemná voda nachádzať bližšie pod povrchom.

Ďalšia hydrogeologická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

litológia	proluviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín miestami s pokryvom spraší a deluviálnych splachov	deluviálne sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny	beladické súvrstvie: striedanie pieskov a ílov
vek	pleistocén	pleistocén - holocén	vrchný miocén - panón, pont
koeficient prietočnosti T v m ² .s ⁻¹	3.10 ⁻⁴ až 1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁵ až 1.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁴ až 1.10 ⁻³
variabilita prietočnosti	sY = 0,6 - 0,9	sY > 0,9	sY = 0,3 - 0,6
typ priepustnosti	medzizrnová		
hydrogeologická funkcia	kolektor		kolektor/izolátor
litológia	organické sedimenty: rašeliny, humózne rašelinové hliny	fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych a nadnivných terasách prevažne s pokryvom hĺn	proluviálne sedimenty: piesčité štrky náplavových kužeľov
vek	holocén	pleistocén - holocén	kvartér
koeficient prietočnosti T v m ² .s ⁻¹	3.10 ⁻⁴ až 1.10 ⁻³	> 3.10 ⁻³	3.10 ⁻⁵ až 1.10 ⁻⁴
variabilita prietočnosti	sY < 0,3	sY = 0,3 - 0,6	sY = 0,6 - 0,9
typ priepustnosti	medzizrnová		
hydrogeologická funkcia	kolektor		
dotknuté rozvojové lokality	-	-	lokality 10/r, 11/o, 12/r a 14/r a čiastočne lokality (9)/r, (13)/u a 16/r
litológia	fluviálne sedimenty: piesky, piesčité hliny	deluviálne sedimenty: hliny, kamenité sutiny	pieskovce a zlepenice
vek	kvartér		neogén
koeficient prietočnosti T v m ² .s ⁻¹	1.10 ⁻⁴ až 3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁵ až 1.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁴ až 1.10 ⁻³
variabilita prietočnosti	-	sY = 0,3 - 0,6	
typ priepustnosti	medzizrnová		puklinová
hydrogeologická funkcia	kolektor		
dotknuté rozvojové lokality	lokality 17/t, 4/r, 5/oh, 6/ro a 7/ro a čiastočne lokality 15/u a 16/r	lokality 3/u a čiastočne lokality 4/r, (9)/r, (13)/u a 16/r	lokality 1/oh, 2/r a 8/p
litológia	fyliny, sfúdnaté bridlice, metapelyty, čierne bridlice	variské plutonity, granodiority, diority, granity, aplity, pegmatity	
vek	kryštalinikum		
typ priepustnosti	-	puklinová	
hydrogeologická funkcia	izolátor	kolektor	

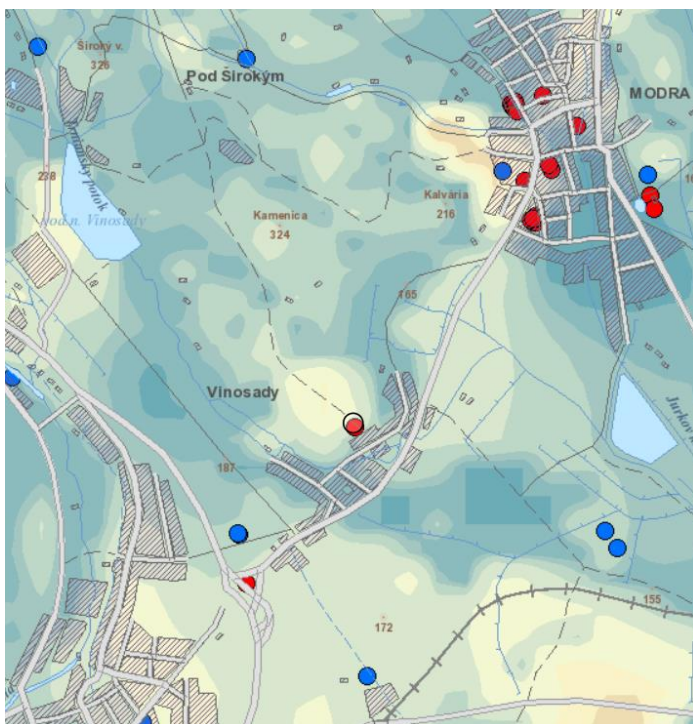
Z hydrogeologického posudku „Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku“ (AG audit, s.r.o., 2017), ktorý tvorí súčasť prílohovej časti tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a to pre potreby posúdenia lokality 4/r z hľadiska možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku v tejto rozvojovej lokalite vyplýva, že z hydrogeologického hľadiska horniny vyskytujúce sa v tom území nevytvárajú priaznivé podmienky pre väčšie akumulácie plytko uložených podzemných vôd. Priepustnosť hornín sa tam charakterizuje ako pórovo-vrstevná. Zdrojom zásob podzemných vôd sú zrážky. Infiltračné oblasti sú situované vo vyššie položených častiach Malých Karpát. Kvartérny kolektor podzemných vôd je plošne veľmi nepravidelne vyvinutý, viazaný na náplavy Stoličného potoka. Smer prúdenia podzemnej vody je SZ-JV smeru, k eróznej báze, za ktorú sa považujú povrchové toky. Hladina podzemnej vody sa môže očakávať v hĺbke od 1,0 po 3,1 m pod povrchom. Neogénne ílovité sedimenty vytvárajú nepriepustné podložie proluviálnym hlinitým pieskom. Za neogénne kolektory podzemnej vody sa považujú polohy hlbšie uložených pieskov, uzavreté nepriepustným ílovitým nadložíom a podložíom, vytvárajúce artézske štruktúry. Tieto však nie sú hydraulicky prepojené s nadložným plytkým kvartérnym kolektorom podzemnej vody a povrchových tokov.

V dotknutom území je dobrý chemický stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd. V dotknutom území je dobrý kvantitatívny stav kvartérnych útvarov podzemných vôd a dobrý a zlý kvantitatívny stav predkvartérnych útvarov podzemných vôd.

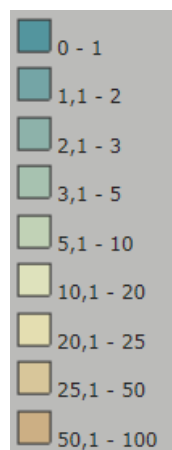
Z genetického typu sa v dotknutom území nachádzajú podzemné vody fluviogénne (kvartér), silikátovo-karbonátogénne až polygénne (kvartér - proluviálne a deluviálne sedimenty), karbonátogénne a karbonátovo-silikátogénne (neogén) a silikátogénne (kryštalínikum). Podľa Gazdovej charakteristiky sa v južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia nachádzajú podzemné vody prechodného a zmiešaného typu, chemického typu $S_2(SO_4)$, s celkovou mineralizáciou na úrovni $1\,073\text{ mg.l}^{-1}$ a s typom priepustnosti medzizrnová.

Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v dotknutom území veľmi nízky až stredný, pričom z hľadiska vhodnosti na ukladanie odpadov, je dotknuté územie podmienene vhodné až nevhodné.

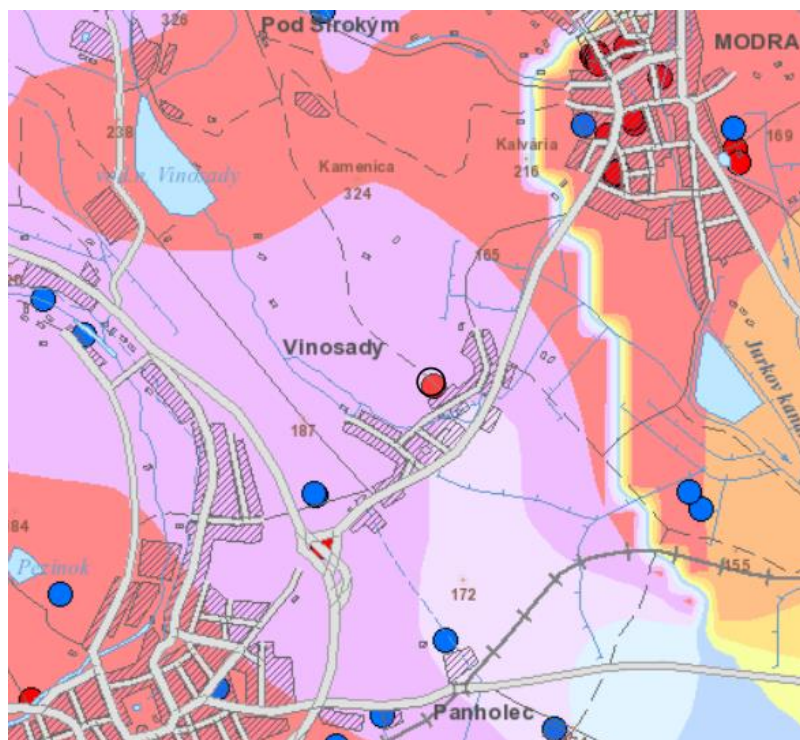
Ustálená hladina podzemnej vody v dotknutom území je rozdielna, pričom priamo reaguje na hydrologický režim tokov dotknutého územia, s ktorými je priamo hydraulicky spojená. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je SZ - JV s lokálnymi vergenciami. Rozkvy hladiny podzemných vôd býva výraznejší. Úrovně hladín podzemných vôd pod terénom znázorňuje nasledujúca mapa (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>).



Legenda: Úrovně hladín podzemných vôd pod terénom v m



V dotknutom území v jeho severnej časti prevláda generálny smer prúdenia podzemných vôd južný, v centrálnej časti dotknutého územia juhovýchodný a v južnej časti dotknutého územia východný. Smery prúdenia podzemných vôd znázorňuje nasledujúca mapa (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>).



Legenda: Smery prúdenia podzemných vôd

 S (-180 - -157,5)
 SW (-157,5 - -112,5)
 W (-112,5 - -67,5)
 NW (-67,5 - -22,5)
 N (-22,5 - 22,5)
 NE (22,5 - 67,5)
 E (67,5 - 112,5)
 SE (112,5 - 157,5)
 S (157,5 - 180)

V dotknutom území sa v súčasnosti nenachádza žiadny významne využívaný zdroj podzemnej vody na hromadné zásobovanie. Dotknuté územie nezasahuje ani do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. Územie je z hľadiska vodárenského využitia neperspektívne. Technicko-hospodárskymi úpravami vinogradov v druhej polovici minulého storočia boli zrušené viaceré prirodzené studničky a vyvieračky na svahoch vinogradov.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby, ako aj v dôsledku chýbajúcej celoplošnej fungujúcej kanalizačnej siete. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území obce Vinosady nachádzajú 3. trieda (0,51 až 3 % kontaminácia) a to v prípade 32,11 % územia obce Vinosady, 4. trieda (3,01 až 10 % kontaminácia) a to v prípade 58,61 % územia obce Vinosady a 5. trieda (10,01 a viac % kontaminácia) a to v prípade 9,27 % územia obce Vinosady.

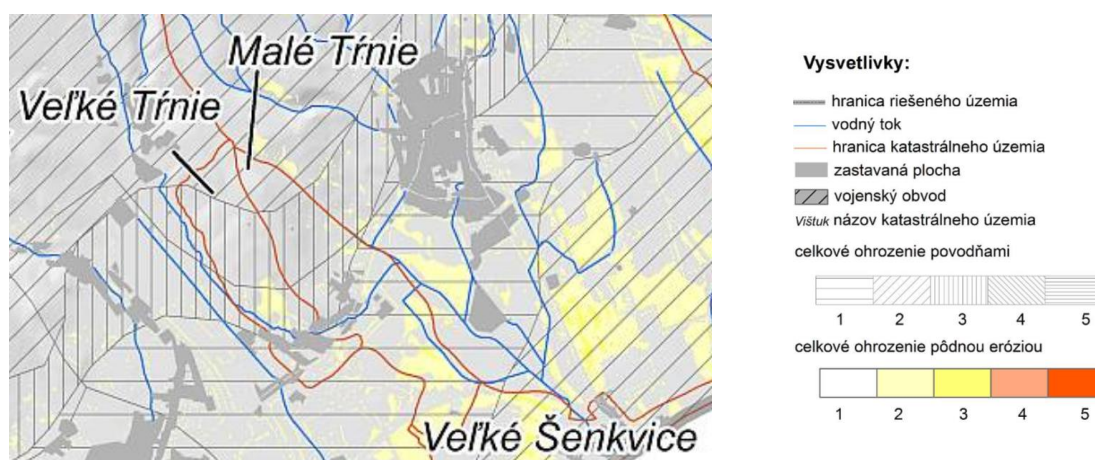
Podľa hydrochemickej mapy (Hydrogeochemické mapy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/hydrochem>.) sa v južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia nachádza trieda kvality podzemných vôd H, v centrálnej časti dotknutého územia trieda kvality D (chemický typ CaMgHCO_3 , resp. CaHCO_3 alebo $\text{CaSO}_4\text{HCO}_3$, Palmer-Gazdova charakteristika A2 základný nevýrazný, charakteristika kontaminácie pH, ChSK-Mn, Fe, NO_3).

Dotknuté územie sa nenachádza v perspektívnej oblasti alebo štruktúre geotermálnych vôd a ani sa tu nenachádzajú geotermálne vrty, resp. zdroje. Hustota povrchového tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 50 do 70 $\text{mW}\cdot\text{m}^{-2}$.

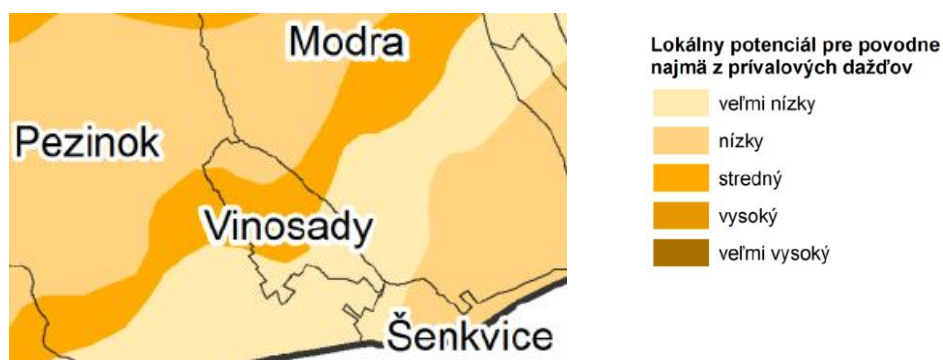
V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie. V dotknutom území sa nenachádza ani zdroj minerálnych vôd. Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie sa v dotknutom území nenachádzajú.

Podľa dostupných máp povodňového ohrozenia (<http://mpomprsr.svp.sk/>) nie je predmetné územie ohrožované záplavami pri Q_5 , Q_{10} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} . Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) nebola obec Vinosady identifikovaná ako obec s identifikovaným potenciálnym povodňovým ohrozením.

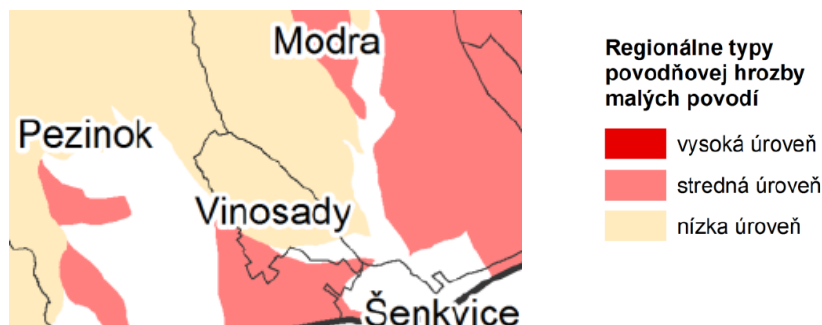
Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) je v južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia veľmi nízky potenciál ohrožovania povodňami, nízky je v severnej časti dotknutého územia a stredný je v centrálnej časti dotknutého územia.



Celkový potenciál pre vznik povodňovej situácie v dotknutom území podľa Minár a kol. (2005) uvádza nasledujúca mapa.



Ohrozenie povodňami v malých povodiach dotknutého územia podľa Solín (2011) uvádza nasledujúca mapa.



5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

Vývoj pôd je výrazne ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíštvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi ale aj antropogénnymi zásahmi do pôdy.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Zahŕňa skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, tzn. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou. V rozložení pôdnych typov sa najviac prejavuje vplyv podzemnej a povrchovej vody. V miestach vodných tokov s bezprostredným vplyvom podzemných vôd vznikli hlinité až piesočnato-hlinité fluvizeme karbonátové. Na fluviálnych rovinách s hlbšou hladinou podzemných vôd a mimo dosah periodických záplav sa vyvinuli čiernice karbonátové. Depresie, miesta s vysokou hladinou podzemných vôd vyplňajú organozeme. Dlhodobé osídlenie územia malo za následok, že najmä v urbanizovanej časti dotknutých obcí došlo k zmenám pedologických pomerov. Na miestach intenzívneho pôsobenia antropogénnych činiteľov vznikli kultizeme. V záhradkárskejších oblastiach sa pod vplyvom intenzívneho hospodárskeho využitia sa vytvorili ortisoly. V niektorých miestach bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený novým antrozemným. Charakter pôdnych pomerov dotknutého územia je určený vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitosťou zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie. Zloženie sedimentov od povrchu k hladine podzemnej vody modifikuje miestny vodný a vlhkosťný režim aj pri rovnakej hĺbke hladiny podzemnej vody.

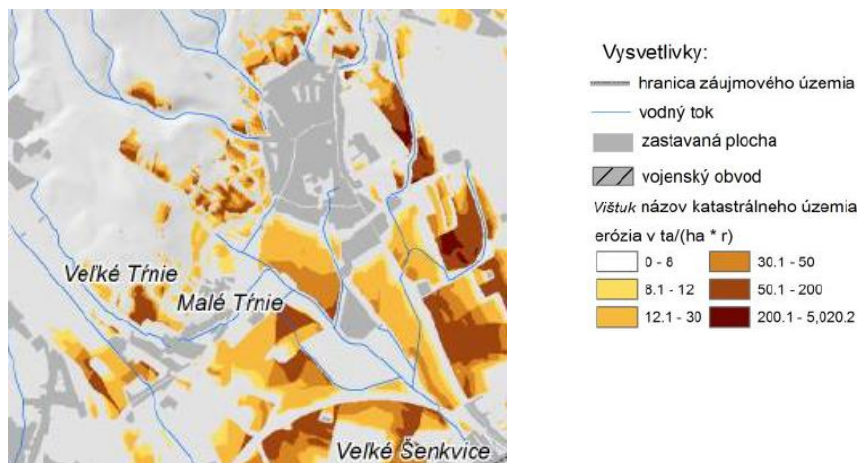
Najrozšírenejšími pôdnymi typmi a pôdnymi jednotkami na území obce Vinosady sú čiernice (čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov), fluvizeme (fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov), hnedozeme (hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje, zo sprašových a polygenetických hĺn) a kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín).

Podľa prílohy č. 2 „Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov sa na katastrálnom území Malé Trnie za najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa BPEJ považuje pôda s BPEJ 0111002, 0114062, 0120003, 0144202, 0150202 a 0151013 (chránená pôda). V prípade katastrálneho územia Veľké Trnie ide o pôdu s BPEJ 0111032, 0114062, 0144002, 0144202, 0151013, 0165235, 0171222, 0171242, 0260232, 0271232 a 0271432. Z hľadiska bonitovania pôdno-ekologických jednotiek sa na území obce Vinosady zväčša nachádzajú pôdy kategórie 1 až 4 (osobitne chránené pôdy) a to na 34,74 % územia obce Vinosady, pričom sa tu nachádzajú aj pôdy kategórie BPEJ 5 – 7 a to na 24,2 % na územia obce Vinosady a pôdy kategórie BPEJ 8 – 9 a to na 12,52 % na územia obce Vinosady.

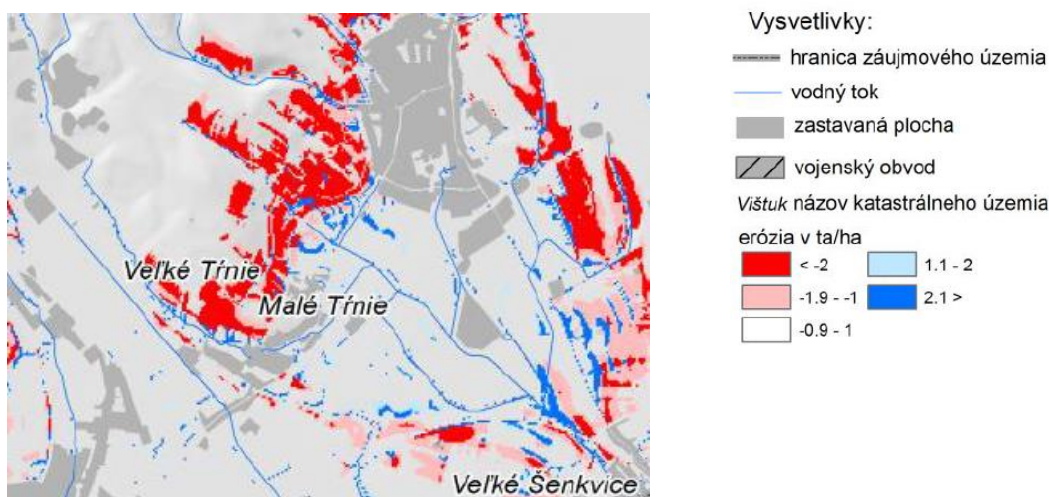
Severná a západná časť dotknutého územia je pokrytá kambizemami typickými nasýtenými až kyslými (kambizeme modálne a kultizemné a pseudoglejové) so sprievodnými rankrami a kambizemami pseudoglejovými zo stredne ťažkých až ľahkých skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Ide o pôdy s ochrnickým A horizontom a kambickým B horizontom, slabo kyslé až kyslé, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, skeletnaté, stredne hlboké až hlboké pôdy. Využívajú sa ako orné pôdy, vinice, trávne porasty i ako lesná pôda. Limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú svahovitosť a skeletnatosť. Ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobia acidifikácia a čiastočne vodná erózia. Náchylnosť na kontamináciu spočíva v možnosti zvýšenej kontaminácie v oblastiach geochemických anomálií. Nároky na ochranu a zlepšenie pôd predstavujú optimálne osevné postupy a štruktúra plodín a racionálne hnojenie prípadne vápnenie. Na silne štrkovitých substrátoch so svahovinami s drobným skeletom prevažne kyslého materiálu sa vyvinuli kambizeme, na ktorých sú založené vinice. Zmeny, ktoré tu človek spôsobil, sú spojené s pestovaním viniča a týkajú sa tvorby terás, odskeletňovania pôdy

od hrubého kamenia, hnojenia a najmä navážania humóznej ornice na povrch pôdy. Tomuto typu pôdy najlepšie v zmysle morfogenetického klasifikačného systému pôd odpovedá kultizem typická, rigolovaná a miestami aj terasovaná. Pôdna reakcia je slabo kyslá, až kyslá. Tieto substráty sú piesčité, hlinité a zrnitostne dávajú stredne ťažké až ľahké pôdy. Stredná a južná časť dotknutého územia je pokrytá hnedozemami, konkrétne hnedozemami pseudoglejovými a pseudoglejmi zo sprašových a polygenetických hĺn. Ide o pôdy prevažne s ochrickým A horizontom a pod ním viac alebo menej vyvinutým Bm horizontom, zrnitostne stredne ťažké, hlboké s neutrálne až slabo kyslou pôdnou reakciou, prevažne bez skeletu. Využívajú sa ako orná pôda na pestovanie obilnín, kukurice, krmovín a ako trávne porasty. Limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú výrazná textúrna diferenciácia. Ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobia vodná erózia a utláčanie pôd. Náchylnosť na kontamináciu predstavuje povrchová akumulácia kontaminovaných látok. Nároky na ochranu a zlepšenie pôd predstavujú optimálne oševné postupy. Na sprašiach sa vyvinuli veľmi úrodné černozy a hnedozemy. Po melioračných úpravách sa vysokou úrodnosťou vyznačujú aj čierne, tmavé pôdy viažuce sa na vyššie časti riečnych nív ležiacich mimo dosahu pravidelných záplav. Na nekarbonátových nívnych uloženiach v rovinatom teréne, v miernych zníženinách a v terénnych depresiách sa vyvinuli fluvizemy, fluvizemy pseudoglejové a fluvizemy glejové. Územie pozdĺž Trnianskeho potoka a na sever od toku je pokryté fluvizemami glejovými, sprievodnými glejmi a čiernicami glejovými so sprievodnými čiernicami kultizemnými a glejmi z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Ide o pôdy často s vysokou hladinou podzemnej vody, s výrazným zastúpením frakcie ílu v pôdnom profile, zrnitostne ťažké, slabo kyslé až kyslé s vyšším obsahom menej kvalitného humusu. Využívajú sa prevažne ako trvalé trávne porasty, resp. hydrofity. Limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti sú hĺbka podzemnej vody. Ako potenciálne a degradačné procesy tu pôsobia nepriaznivý vodný a vzdušný režim a glejové procesy. Náchylnosť na kontamináciu spočíva v možnosti kontaminácie podzemných vôd. Nároky na ochranu a zlepšenie pôd predstavujú úprava vodného a vzdušného režimu a odvodnenie. Odlišné pôdy sa vyvinuli v pohorí Malých Karpát, na dotknutej pahorkatine a na nížinách. Všeobecne platí, že v Malých Karpatoch sú plytkejšie a menej úrodné pôdy ako na pahorkatine a v nížine. Pôdna reakcia pôd v dotknutom území je klasifikovaná ako neutrálna až kyslá. Zrnitosť pôd v severnej a strednej časti dotknutého územia možno klasifikovať hlavne ako piesčitohlinité a v južnej časti dotknutého územia ako hlinité a ílovito-hlinité. Retenčná schopnosť pôd v dotknutom území je malá až stredná a priepustnosť je stredná až veľká. Vlhkostný režim pôd v dotknutom území je na úrovni mierne suchý až mierne vlhký. Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnavosť a konzistencia. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra. Dotknuté územie patrí medzi neohrozené (61 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) až stredne (39 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) ohrozené z hľadiska veternej erózie a medzi neohrozené (12,89 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady), stredne (79,25 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) až silne (7,86 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vinosady) ohrozené z hľadiska vodnej erózie. Táto pôda má zväčša primárnu a sekundárnu kompakciu, resp. je bez kompaktie. Inaktivácia organických kontaminantov v dotknutých pôdach je prevažne stredná, ale aj vysoká až veľmi vysoká, resp. nízka a ich transport je prevažne taktiež stredný, ale aj nízky až veľmi nízky a ojedinele vysoký. Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pôdných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických). Erózný účinok privalového dažďa je nízky.

Potenciálne ohrozenie dotknutého územia plošnou eróziou je zrejmé z nasledujúcej mapy (podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014).



Model erózie a akumulácie pôdy v dotknutom území uvádza nasledujúca mapa (podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014).



V zastavanom území obce Vinosady dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Antropické pôdy sú pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Kultizem je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami, prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania. Patria sem prevažne pôdy záhrad, vinogradov, ovocných sádov a pod. Antrozem je človekom vytvorenou umelou pôdou na nepôvodných substrátoch. Zaraďované sú tu pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy železníc a ciest, zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast rastlín ako štrkoviská, haldy, skládky odpadu.

Z uvedeného vyplýva, že v dotknutom území sa vyskytujú nasledovné hlavné pôdne jednotky:

- fluzeme (FM a FMG - fluvizeme stredne ťažké (hlinité) až ľahké, plytké s BPEJ 0114062 (6. skupina BPEJ), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) až silne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte na 50 % - v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %) skeletovité pôdy, plytké pôdy (do 30 cm), fluvizeme glejové, stredne ťažké (hlinité), lokálne ľahké s BPEJ 0111032 (4. skupina BPEJ) a 0111002 (3. skupina BPEJ), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom

- horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %), resp. bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm) a hlboké pôdy (viac ako 60 cm)),
- čiernice (ČAm^c a ČA – čiernice typické, prevažne karbonátové, ťažké (ílovitohlinité), s BPEJ 0120003 (2. skupina BPEJ), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (viac ako 60 cm) a čiernice plytké na aluviálnych sedimentoch, plytké (do 30 cm), stredne ťažké (hlinité), ťažké (veľmi ťažké) s BPEJ 0133062 (6. skupina BPEJ), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) až silne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte na 50 % - v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %) skeletovité pôdy),
 - kultizeme (KT - kultizeme pretvorené rigoláciou a terasovaním, stredne ťažké (hlinité), ťažké až ľahké s BPEJ 0174212 (7. skupiny BPEJ), 0174232 (7 skupiny BPEJ) a 0174412 (7. skupiny BPEJ), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %, v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %), resp. bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké (60 cm a viac) a stredne hlboké pôdy (od 30 do 60 cm)),
 - hnedozeme (HMm a HMg – hnedozeme typické, na sprašiach, stredne ťažké (hlinité), s BPEJ 0144002 a 0144202 (3. skupiny BPEJ), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (viac ako 60 cm) a hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké (hlinité) a ťažké (ílovitohlinité) s BPEJ 0150202 a 0151013 (5. skupiny BPEJ), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %) a slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %), hlboké pôdy (60 cm a viac)),
 - černozeme (ČMm^c - černozeme typické, karbonátové na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké (hlinité) až ťažké, s ľahkým podorničím, vysychavé s BPEJ 0134002 (5. skupiny BPEJ), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac)),
 - kambizeme (KMm^a, KMd, KMm, KMI, KMG, KM – kambizeme typické kyslé a kambizeme dystrické (veľmi kyslé) na zvetralinách hornín kryštalinika, stredne ťažké (hlinité) až ľahké s BPEJ 0260232 (6. skupiny BPEJ), 0260242 (7. skupiny BPEJ), 0260432 (6. skupiny BPEJ) a 0260442 (7. skupiny BPEJ), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %, v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %) a stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) skeletovité pôdy, stredne hlboké (30 až 60 cm), kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké (hlinité) až ťažké s BPEJ 0165022 (6. skupiny BPEJ) a 0165235 (6. skupiny BPEJ), slabo (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %) a stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) skeletovité pôdy, stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm) a hlboké pôdy (na 60 cm), kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké (hlinité) až ťažké (veľmi ťažké) s BPEJ 0171222 (6. skupiny BPEJ), 0171242 (6. skupiny BPEJ), 0271232 (6. skupiny BPEJ) a 0271432 (6. skupiny BPEJ)), slabo (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %) a stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %), stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm) a hlboké pôdy (viac ako 60 cm), kambizeme na horninách kryštalinika, na výrazných svahoch (12° – 25°), stredne ťažké (hlinité) až ľahké s BPEJ 0280882 (9. skupiny BPEJ), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) až silne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte na 50 % - v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %) skeletovité pôdy, rôznej hĺbky).
 - Gleje (GL - gleje, stredne ťažké (hlinité), ťažké až veľmi ťažké s BPEJ 0194002 (8. skupiny BPEJ), bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (viac ako 60 cm)).

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín), kanalizácia, čierne skládky odpadov, doprava, havarijné stavy, žumpy, kanalizácia, povodne. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd v dotknutom území. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky.

Kontaminácia pôd dotknutého územia podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (J. Čurlík a P. Ševčík, 2002) je hodnotená ako relatívne čistá pôda (10,92 % územia pôd na území obce Vinosady) alebo nekontaminovaná pôda, resp. mierne kontaminovaná (89,08 % územia pôd na území obce Vinosady).

Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu,
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží dotknuté územie v zóne dubovej, na rozhraní podzón nížinnej a horskej (severná časť dotknutého územia), v oblastiach pahorkatinnej a kryštálicko-druhojornej (severná časť dotknutého územia), v okresoch Trnavská pahorkatina a Malé Karpaty (severná časť dotknutého územia) a v podokresoch Podmalokarpatská pahorkatina a Pezinské Karpaty (severná časť dotknutého územia).

Podľa fytogeografického členenia (J. Futáka, 1980) severná časť dotknutého územia spadá do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Malé Karpaty a južná a východná časť dotknutého územia patrí do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina.

Malé Karpaty sú husto zalesnené, pričom približne 90 % ich plochy pokrývajú prevažne dubovo-hrabové lesy karpatské. V stromovom poschodí sa nachádza najmä dub (zimný, letný, sivozelený, jadranský, žltkastý), hrab obyčajný, javor poľný, mliečny, lipa malolistá, veľkolistá a čerešňa vtáčia. V krovinnom poschodí je to zemolez obyčajný, svíb krvavý, lieska obyčajná, zob vtáči a viacero druhov hlohov, viacero druhov ruží, slivka trnková, bršlen. Z bylinného podrastu sa v tomto území nachádza najmä rozchodník, ruža galská, repík lekársky, vika panónska pravá, ďatelina, pakost krvavý, jaseňec biely, lipkavec pravý a potočný. K bylinám s reziduálnym výskytom sa zaraďujú smolníčka obyčajná, kukučka vencová, nadutica bobuľnatá, klinček slzičkový a zväzkovitý, pečenovník trojlaločný, poniklec lúčny a veľkokvetý a vlkovec obyčajný. V pobrežných zatŕnených vlhkých nivách a krovinách, na močaristých lesných lúkach a mokradiach bol zistený výskyt čistica bahenného, gracioly lekárskej, krtičníka tŕňomilného, veroniky drchničkovej, scily dvojlistej a cesnaku medvedieho. Na juhovýchodných svahoch Malých Karpát les ustúpil vinohradom, ktoré pôvodne zasahovali oveľa vyššie ako dnes. V menej priaznivých klimatických podmienkach sa vyššie položené vinohrady stali opäť lesom.

Lesy v Podunajskej nížine boli postupne vyrúbané a krajina premenená na poľnohospodársku kultúrnu krajinu. Len miestami sa na pahorkatine sa zachovali nevelké plochy dubového lesa a v Jurskom Šúri lužného lesa. Vzácne druhy rastlín sa nachádzajú najmä v Jurskom Šúri. V záujmovom území sa vyskytujú fytogeograficky významné a chránené druhy rastlín ako žerušnica trstnatá (*Cardamine matthioli* Moretti) a mesačnica trvaca (*Lunaria rediviva* L.), ako aj druhy rastlín lesov a vyšších nadmorských výšok (napr. jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz), zubačka žliazkatá (*Dentaria glandulosa* Waldst. et Kit. ex Willd.). Najvýznamnejšou lokalitou z hľadiska biodiverzity flóry a výskytu vzácných a ohrozených druhov rastlín v záujmovom území je Holubyho lesostep, ktorá sa nachádza v rámci lesostepných formácií na západných svahoch Malých Karpát pod lesnými porastmi v severnej časti katastrálneho územia Malé Trnie a v severozápadnej časti katastrálneho územia Veľké Trnie.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte dotknutého územia poskytuje Geobotanická mapa ČSSR. Znázorňuje prirodzenú vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia sú karpatské dubovo-hrabové lesy, jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov a dubové a cerovo-dubové lesy.

Jelšové lesy na nívach podhorských a horských vodných tokov (*Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *Salicion triandrae* p.p., *Slaicion eleagni*) tvoria druhy ako jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), jelša sivá (*Alnus incana* (L.) Moench), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), vrbá krehká (*Salix fragilis* L.), čremcha obyčajná (*Prunus padus* L.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria* L.), perovník pštroší (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.). Vyskytujú sa v údoliach potokov na pôde zamokrenej spodnou vodou, v podhorských a horských polohách. Pôdy sú pravidelne podmáčané pohybujúcou sa podzemnou vodou. Vedúcou drevinou je jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), vrbá krehká (*Salix fragilis* L.) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.). V dotknutom území bol tento typ prirodzenej vegetácie typický pre územie pozdĺž Trnianskeho potoka. Je to neregulovaný tok s prirodzeným brehovým porastom, ktorý možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy.

Karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercocarpinetummedioeuropaeum*) tvoria druhy ako dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), javor poľný (*Acer campestre* L.), ostrica chlpatá (*Carex pilosa* Scop.), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera* L.), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides* (L.) Hill). Tvoria súvislý pás na okraji pohoria zhruba do nadmorskej výšky 500 - 550 m n. m., kde zrážky nepresahujú 650 - 700 mm za rok. Vyskytujú sa hlavne na kambizemiach. Prevládajúce stromy a kry v prirodzenom floristickom zložení predstavujú druhy ako hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium* (L.) Moench), javor poľný (*Acer campestre* L.), javor mliečny (*Acer platanoides* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), hruška planá (*Pyrus pyrausta* (L.) Burgsd.), buk lesný (*Fagus sylvatica* L.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.) a iné. Bylinná vrstva v prirodzenom floristickom zložení predstavuje druhy ako ostrica chlpatá (*Carex pilosa* Scop.), lipkavec lesný (*Galium sylvaticum* L.), lipkavec marinkový (*Galium odoratum* (L.) Scop.), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans* L.), fialka lesná (*Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), čarovník obyčajný (*Circaea lutetiana* L.), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys* L.), mednička jednokvetá (*Melica uniflora* Retz.), lipnica hájna (*Poa nemoralis* L.), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium* L.) a i. Vyskytuje sa na miernych svahoch, vrcholových plošinách, na všetkých geologických substrátoch, na náplavových kuželloch a podsvahových kolúviách. V dotknutom území bol tento typ prirodzenej vegetácie typický pre svahy Malých Karpát v severnej a západnej dotknutého územia.

Dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*) tvoria druhy ako dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub sivý (*Quercus pedunculiflora* K. Koch), ostrica horská (*Carex montana* L.), zanovätník černejúci (*Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.), vika kašubská (*Vicia cassubica* L.), pľúcnik mäkký (*Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem.), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia* L.) a majú ostrovčekovitý výskyt na výslnných výbežkoch Malých Karpát uprostred zóny dubovo-hrabových lesov. Najčastejšie druhy stromov sú v tomto druhu lesa dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub jadranský (*Quercus virgiliana* Ten.), dub plstnatý (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), ojedinele dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa* Schur), javor poľný (*Acer campestre* L.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), z krovín zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz) a i. Uvedené druhy indikujú klimaticky teplé polohy. Pôvodné stanovištia boli mierne svahy a chrbty, južne exponované svahy a úpätia, v súčasnosti poľnohospodársky využívané, zväčša vhodné pre poľia s náročnejšími kultúrami (pšenica, kukurica, sady a vinohrady), ktoré však často trpia nedostatkom vlhky a je potrebná ich umelá závlaha. V dotknutom území podmienky pre prirodzený výskyt uvedenej jednotky sú v podobe enklávy na svahoch Malých Karpát severne od Trnianskeho potoka. Na niektorých miestach v rámci dotknutého územia bola vysadená borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.) a na extrémnych stanovištiach borovica čierna (*Pinus nigra* Arn.). Nepôvodné dreviny sú tu napr. gaštan jedlý (*Castanea*

sativa Mill.), agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.), smrek obyčajný (*Picea abies* (L.) H. Karst.) a iné.

Reálnu vegetáciu dotknutého územia tvoria dubovo-hrabové lesy, jelšové brehové porasty podhorských tokov, malokarpatské lesostepi, nelesná stromová a krovinná vegetácia, trvalé trávne porasty a synantropné a ruderálne spoločenstvá.

V dotknutom území sa nachádzajú viaceré typy prírodných biotopov, zaradených medzi biotopy národného významu. Najcennejšie prírodné biotopy sa nachádzajú v rámci chránených území malokarpatských lesov (Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty a Chránené vtáčie územie Malé Karpaty), lesostepnej formácie predstavujúcej Holubyho lesotep a jasenovo-jelšové podhorské lužné lesy tvoriace brehové porasty pozdĺž Trnianskeho potoka. Ostatná časť dotknutého územia reprezentuje intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu s poľnohospodárskymi plodinami a ruderalnými a synantropnými spoločenstvami.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (V. Stanová a M. Valachovič, 2002) sa v dotknutom území nachádza nasledovných päť základných typov biotopov:

- a) ruderálne biotopy (jednotky: intenzívne obhospodarované polia a porasty nepôvodných drevín),
- b) krovinné a kríčkové biotopy (jednotky: vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek, trnkové a lieskové kroviny a xerothermné kroviny),
- c) teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty (jednotky: suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom podklade, subpanónske travinno-bylinné porasty a teplomilné lemy),
- d) lúky a pasienky (jednotky: nížinné a podhorské kosné lúky a trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmition*)),
- e) lesy (jednotky: lužné lesy - jasenovo-jelšové podhorské lužné lesy lesné biotopy, dubovo-hrabové lesy - dubovo-hrabové lesy karpatské, dubové a zmiešané dubové lesy - dubovo-cerové lesy).

V rámci ruderalných biotopov boli v dotknutom území identifikované dve jednotky a to X7 Intenzívne obhospodarované polia a X9 Porasty nepôvodných drevín.

Medzi intenzívne obhospodarované polia sa zaraďujú biotopy na obrábaných poliach a ovocné sady a vinohrady. Prevažne ide o polia, vinice a iné trvalé poľnohospodárske kultúry, okrajovo aj pravidelne obhospodarované sady s použitím herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. Nechýbajú tu typické poľné buriny a všetky vzácnejšie archeofyty. V porastoch kultúry zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Sú obvykle koncentrované na okraji poľných kultúr, kam prenikajú z medzí a okolitých porastov. Typické sú pre oblasti s poľnohospodárskou výrobou, hlavne v nížinách a pahorkatinách na celom území. Uvedený typ biotopu reprezentujú intenzívne obhospodarované polia v strednej, južnej a východnej časti dotknutého územia a intenzívne obhospodarované vinice na svahoch Malých Karpát, ktoré sa v rámci dotknutého územia sa nachádzajú v západnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia a pás ornej pôdy vo východnej časti dotknutého územia.

Porasty nepôvodných drevín tvoria napr. porasty agátov zaradené do zväzov *Chelidonio-Robinion* Hadac et Sofron 1980 a *Balloto nigrae-Robinion* Hadac et Sofron 1980. Ide o plantáže introdukovaných drevín alebo porasty spontánne sa šíriacich nepôvodných krov a stromov. Pre výsadby je typický pravidelný spon stromov a rovnovekosť porastov. Bylinný podrast v lepšom prípade zodpovedá pôvodnému lesu, väčšinou je však silno zmenený buď spôsobom hospodárenia (napr. topoľové kultúry), alebo sa viac prejavuje vlastný vplyv dreviny (napr. v porastoch agátu). Z hľadiska druhového zloženia sú tu zastúpené druhy ako javor tatársky (*Acer tataricum* L.), jelša zelená (*Alnus alnobetula* (Ehrh.) Hartig), gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill.), jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica* Marshall), borievka obyčajná (*Juniperus communis* L.), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum* L.), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides* Moench), borovica čierna (*Pinus nigra* Arn.), topoľ kanadský (*Populus x canadensis* Moench), dub červený (*Quercus rubra* L.), agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.) a orgován obyčajný (*Syringa vulgaris* L.). Vyskytujú sa často vo forme líniových porastov okolo cestných komunikácií a železničných tratí, ale aj ako výsadba na okraji zastavaných území. Agátoviny sa vyskytujú ostrovčekovito a topoliny, resp. jaseňiny v alúviách vodných tokov. Ostatné dreviny sa vysádzajú podľa stanovištných podmienok a potrieb. Uvedený typ biotopu reprezentujú porasty s prevládajúcim agátom bielym nachádzajúce sa vo výbežkoch lesa v severnej a severozápadnej časti dotknutého územia.

V rámci krovinových a kríčkových biotopov boli v dotknutom území identifikované tri jednotky a to Kr 9 Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek, Kr7 trnkové a lieskové kroviny a Kr6 Xerothermné kroviny.

Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek predstavujú nížinné krovinové vrbiny zväzu *Salicion triandrae* T. Müller et Görs 1958: *Salicetum triandroviminalis* (R.Tx. 1931) R.Tx. et Lohm. 1950 a sukcesné štádiá spoločenstiev zväzu *Salicion albae* Soó 1930. Ide o uzavreté, alebo rozvoľnené krovinaté porasty, často bochníkovitého tvaru, žltozelenej alebo sviežozelenej farby s dominanciou vrb. Lemujú brehy menších i väčších vodných tokov a ich ramien, ojedinele brehy vodných nádrží a rybníkov. Vrbý dorastajú do výšky 2 až 5 (8) m a dopĺňajú ich niektoré liany a lianely. Porasty sú svetlomilné, pri silnejšom zatienení poschodia stromov tieto zložky ustupujú. Bylinné poschodie je v uzavretých porastoch slabo vyvinuté, v rozvoľnenejších je floristicky bohatšie, zložené najmä z vlhkomilných a nitrofilných druhov. Často na biotopy prenikajú druhy splavené z okolitých lesných a lúčnych porastov. Nachádzajú sa na mladých riečnych naplaveninách tvorených kameňmi, štrkom, štrkopieskom a pieskom. Sú dobre podmáčané a pravidelne ovplyvňované prúdiacou a povrchovou vodou, v jarňých mesiacoch záplavovou vodou. Hydopedologické pomery stanovišť závisia od rytmu vodnej hladiny riek, kvalitatívneho zloženia a intenzity ukladania naplavenín. Typické druhové zloženie z drevín predstavujú druhy ako jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), vrbá krehká (*Salix fragilis* L.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), vrbá purpurová (*Salix purpurea* L.), vrbá trojtyčinková (*Salix triandra* L.), vrbá košíkarská (*Salix viminalis* L.), brest vřzový (*Ulmus laevis* Pall.) a z bylín kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria* L.), angelika lesná (*Angelica sylvestris* L.), povoja plotná (*Calystegia sepium* (L.) R. Br.), pālčivka žilkatá (*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata* (F. Michx.) Torr. et A. Gray), pýr plazivý (*Elytrigia repens* (L.) Desv.), lipkavec obyčajný (*Galium aparine* L.), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea* L.), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus* L.), kosatec žltý (*Iris pseudacorus* L.), kosatec sibírsky (*Iris sibirica* L.), srdcovec jablčníkovitý (*Chaiturus marrubiastrum* (L.) Rchb.), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris* L.), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides* L.), mäkuľa vodná (*Myosoton aquaticum* (L.) Moench), chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert), lipnica pospolitá (*Poa trivialis* L.), ostružina ožinová (*Rubus caesius* L.), šiřak gracovitý (*Scutellaria hastifolia* L.), ľuľok sladkohorký (*Solanum dulcamara* L.), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale* L.), prhľava dvojdomá (*Urtica dioica* L.) a ďalšie, najmä hygrofilné a subhygrofilné druhy. Ojedinele sa vyskytujú v planárnom, kolínnom a submontánnom stupni. Ustupujú reguláciou tokov, stavbou vodných nádrží a inou likvidáciou stanovišť. V rámci dotknutého územia uvedený typ biotopu reprezentujú brehové porasty Trnianskeho potoka, ktoré predstavujú zvyšok prirodzenej brehovej vegetácie.

Trnkové a lieskové kroviny predstavujú trnkové kriačiny, trnkové lieřtiny a horské lieřtiny zväzu *Berberidion* Br.-Bl. 1950: *Ligustro-Prunetum* R.Tx. 1952, *Pruno-Ligustretum* R.Tx. 1952, *Populo-Coryletum* Br.-Bl.1950, *Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* (Soó 1927) Hueck 1931 a zväzu *Corylo-Populion tremulae* (Br.-Bl. ex de Bolos 1973) Rivas-Martinéz et Costa 1998: *Lonicero nigrae-Coryletum* (Kulczyński 1928) Jurko 1964. Vzhľad porastov určujú dominantné dreviny (kroviny) a fyziognómiu dotváraajú lianovité rastliny, ako sú pohánkovec kroviskový (*Fallopia dumetorum* (L.) Holub), plamienok plotný (*Clematis vitalba* L.) a najmä početná skupina druhov rodu *Rubus* (ostružiny). V bylinnom poschodí prevládajú polotieňomilné, ezofilné a mierne nitrofilné druhy. Kroviny poskytujú biotopy a biokoridory pre viacero živočíchov, hniezdiská pre spevavce a úkryty pre pernatú a srstnatú zver. Optimálne podmienky na vznik krovín poskytujú svahy a stráne na rôznych substrátoch a pôdach. Najčastejšie sa tvoria na kamenných valoch a rúnach okolo polí, lúk a vinogradov, lemujúc okraje lesných porastov a poľné cesty. Často sa tvoria na opustených pasienkoch, kde predstavujú sukcesné štádiá pri prechode k lesu. Typické druhové zloženie z drevín predstavujú druhy ako javor poľný (*Acer campestre* L.), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris* L.), čereřňa vtácia (*Cerasus avium* (L.) Moench), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), hlohy (*Crataegus* sp.), brřlen európsky (*Euonymus europaeus* L.), zob vtáci (*Ligustrum vulgare* L.), topoľ osikový (*Populus tremula* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), hruřka planá (*Pyrus pyraister* (L.) Burgsd.), ruřa šípová (*Rosa canina* L.), ostružiny (*Rubus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), jarabina mukyňová (*Sorbus aria* (L.) Crantz), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), kalina siripútková (*Viburnum lantana* L.), kalina obyčajná (*Viburnum*

opulus L.). V bylinnom poschodí dominujú trebuľka lesná (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.), jahoda drúzgavicová (*Fragaria moschata* (Duchesne) Weston), jahoda trávnicová (*Fragaria viridis* (Duchesne) Weston), lipkavec obyčajný (*Galium aparine* L.), pakost smradľavý (*Geranium robertianum* L.), kuklík mestský (*Geum urbanum* L.), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea* L.), lipnica hájna (*Poa nemoralis* L.), lipnica lúčna (*Poa pratensis* L.), ranostajovec pestrý (*Securigea varia* (L.) Lassen), mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias* (L.) Scop.), torica japonská (*Torilis japonica* (Houtt.) DC.), prhláva dvojdomá (*Urtica dioica* L.), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys* L.), fialka srstnatá (*Viola hirta* L.). Vyskytuje sa v pahorkatinnom stupni, najmä však v krajine s extenzívnym hospodárením a rozptýleným osídlením. Horské lieštiny zasahujú až do 1000 m n. m. V dotknutom území uvedený typ biotopu reprezentujú všetky remízky nachádzajúce sa v dotknutom území v poľnohospodárskej krajine, vo viniciach a krovinaté porasty na trvalých trávnych porastoch a opustených viniciach.

Xerothermné kroviny predstavujú teplomilné a xerothermné kroviny zväzu *Prunion spinosae* de Soó 1951; *Prunetum fruticosae* Dziubaltovski 1925, *Junipero communis-Cotoneastretum integririmae* Hofmann 1958, *Prunetum tenellae* Soó et Zólyomi 1951, *Waldsteinio-Spiraeetum mediae* Zólyomi 1936 a čiastočne zväz *Berberidion* Br.-bl. 1950, iba asociácia *Asparago-Crataegetum* (Jurko 1958). Ide o husté kroviny budované predovšetkým malolistými druhmi trniek, hlohov a ruží. V podraze prevládajú početné svetlomilné a teplomilné byliny, ktoré diferencujú túto skupinu od bežných kriačinových spoločenstiev a nitrofilným podrastom. Viacero druhov preniká do kriačín z kontaktných teplomilných lemových spoločenstiev zväzu *Geranion sanguinei*. Uprednostňujú výhrevné a strmšie svahy s južnou expozíciou a plytkou pôdou, ktoré neboli vhodné na poľnohospodárske využitie. Ako podložie sa uplatňujú iba výhrevnejšie a skeletnaté substráty – vápence, dolomity, andezity a ryolity. V rámci jednotky majú osobitné postavenie dunajské hložiny na štrkových laviciach. Typické druhové zloženie predstavujú druhy ako prilbica jedhojová (*Aconitum anthora* L.), ibiš konopovitý (*Althaea cannabina* L.), muchovník vajcovitý (*Amelanchier ovalis* Medik.), mandľa nízka (*Amygdalus nana* L.), prerastlík prútnatý (*Bupleurum affine* Sadler), mechúrnik stromovitý (*Colutea arborescens* L.), čerešňa krovitá (*Cerasus fruticosa* Pall.), čerešňa mahalebková (*Cerasus mahaleb* (L.) Mill.), pupenec kantabriský (*Convolvulus cantabrica* L.), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), skalník obyčajný (*Cotoneaster integerrimus* Medik.), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna* Jacq.), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), jaseň mannový (*Fraxinus ornus* L.), sezelovka smldníkovitá (*Gasparrinia peucedanoides* (M. Bieb.) Thell.), pakost krvavý (*Geranium sanguineum* L.), oman mečolistý (*Inula ensifolia* L.), oman srstnatý (*Inula hirta* L.), farbovník poľný (*Isatis campestris* Steven ex DC.), laser trojlaločný (*Laser trilobum* (L.) Borkh.), pyštek taliansky (*Linaria pallidiflora* (Lam.) Valdés), vstavač purpurový (*Orchis purpurea* Huds.), slivka trnková chlpatá (*Prunus spinosa* subsp. *dasyphylla* (Schur) Domin), dub plstnatý (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), smldník alsaský (*Peucedanum alsaticum* L.), smldník rascolistý (*Peucedanum carvifolia* Vill), smldník jelení (*Peucedanum cervaria* (L.) Cusson), ruža galská (*Rosa gallica* L.), ruža bedrovníková (*Rosa pimpinellifolia* L.), tavoločník prostredný (*Spiraea media* F. Schmidt), tavoločník vrúbkovaný (*Spiraea crenata* L.), klokoč perovitý (*Staphylea pinnata* L.), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys* L.), zimozelen bylinná (*Vinca herbacea* Waldst. et Kit.), valdštajinka kuklíkovitá (*Waldsteinia geoides* Willd.). Uvedený typ biotopu reprezentujú remízky a krovinné porasty na trvalých trávnych porastoch na južných svahoch Malých Karpát na území Holubyho lesostepi a jej blízkom okolí.

V rámci biotopov teplo a suchomilných travinno-bylinných porastov boli v dotknutom území identifikované tri jednotky a to Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom podklade, Tr2 Subpanónske travinno-bylinné porasty a Tr6 Teplomilné lemy.

Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom podklade predstavujú xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá na vápencoch a dolomitoch, xerothermné travinno-bylinné biotopy na travertínoch, xerothermné travinno-bylinné biotopy na kyslých substrátoch, xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá na plytkých humusovokarbonátových pôdach, stoklasové lúky teplomilné a subxerofilné travinno-bylinné spoločenstvá. Čiastočne ide o biotopy so spoločenstvami zväzu *Koelerio-Phleion phleoidis* Korneck 1974 na neutrálnych až slabo kyslých substrátoch, *Astero linosyris-Festucetum rupicola* Maglocký in Chytrý et. Al. 1997. Ide o travinno-bylinné rastlinné spoločenstvá

s dominanciou teplomilných, xero a mezofilných druhov tráv, ostríc a sitín, jedno, dvoj a viacročných bylín, skoro na jar s účasťou kvitnúcich efemérnych druhov. Priestory medzi trsmi vyplňajú poliehavé kríčky a polokríčky. Porasty sa primárne nachádzali na plytkých karbonátových pôdach, ktoré v historickom vývoji vegetačného krytu neposkytovali podmienky na rozvoj lesných spoločenstiev. Druhotne sa rozšírili po vyrúbaní či vypaľovaní lesov, odplavení lesných pôd a následným extenzívnym pasienkovým a kosienkovým využitím odlesnených území. Xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá, tzv. pustáky, sa vyskytujú na žulách a rulách v nižších polohách na kryštaliniku v Malých Karpatoch. Typické druhové zloženie predstavujú druhy ako štiavička obyčajná (*Acetosella vulgaris* Fourr.), tomka voňavá (*Antoxanthum odoratum* L.), ostrica včasná (*Carex praecox* Schreb.), zlatovlások obyčajný (*Crinitina linosyris* (L.) Soják), klinček Pontederov (*Dianthus pontederæ* A. Kern.), pavinec horský (*Jasione montana* L.), ometlina štíhla (*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.), pyštek kručinkolistý (*Linaria genistifolia* (L.) Mill.), chlpáňa poľná (*Luzula campestris* (L.) DC.), timotejka tuhá (*Phleum phleoides* (L.) H. Karst.), poniklec lúčny maďarský (*Pulsatilla pratensis* subsp. *hungarica* (Soó) Soó), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia* L.), lipnica cibulkatá (*Poa bulbosa* L.), nátržník strieborný (*Potentilla argentea* L.), nátržník skalný (*Potentilla rupestris* L.), lomikameň cibulkatý (*Saxifraga bulbifera* L.), smolníčka obyčajná (*Steris viscaria* (L.) Raf.), veronika jarná (*Veronica verna* L.). Uvedený biotop sa vyskytuje na vápencovom a dolomitovom podloží a na kryštaliniku v kolínnom a nižšom horskom vegetačnom stupni (nížiny a kotliny - úpätia priľahlých pohorí). Uvedený typ biotopu v dotknutom území reprezentujú xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá nachádzajúce sa na území Holubyho lesostepi.

Subpanónske travinno-bylinné porasty predstavujú čiastočne xerothermné travinno-bylinné biotopy na vápencoch a dolomitoch, xerothermné travinno-bylinné biotopy na tretíhohorných vyvrelinách, xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá na plytkých humusovokarbonátových pôdach a xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá na sopečných vyvrelinách zväzu *Festucion valesiacae* Klika 1931 p.p.: *Festuco valesiacae-Stipetum capillatae* Sillinger 1931, *Ranunculo illyrici-Festucetum valesiacae* Klika 1931, *Campanulo sibiricae-Festucetum sulcatae* Michalko 1957, *Erysimo erysmiodis-Festucetum valesiacae* Klika 1937, *Pulsatillo-Festucetum sulcatae* (Dostál 1933) Soó 1963 a zväzu *Asplenio-Festucion glaucae* Zólyomi 1936: *Inulo oculi-christi-Festucetum pseudodalmaticae* Májovský et Jurko 1956, *Minuartio glomeratae-Festucetum pseudodalmaticae* Klika 1938, *Poetum scabrae* Zólyomi 1936. Ide o travinno-bylinné porasty, v ktorých dominujú trsnaté hemikryptofyty a druhy s plazivým podzemkom. V medzitrsových priestoroch sa nachádzajú hemikryptofyty s prízemnou listovou ružicou, chamaefyty, geofyty a terofyty. Porasty osídľujú plytké pôdy, humusovo-karbonátové na miernych vápencových a dolomitových svahoch alebo rankre na kryštaliniku a na mladotretíhohorných vyvrelinových podložiach. Primárne sa nachádzajú na strmých skalnatých svahoch a skalných výstupoch. Na ich okraji sa tvoria komplexy s lemovými spoločenstvami. Biotopy sa v minulosti často využívali ako extenzívne pasienky. Typické druhové zloženie predstavujú druhy ako rebríček kopcový (*Achillea collina* Becker ex Rchb.), rebríček vznešený (*Achillea nobilis* L.), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis* L.), slezinník severný (*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.), taričnik skalný (*Aurinia saxatilis* (L.) Desv.), fúzatka prstnatá (*Botriochloa ischaemum* (L.) Keng), zvonček veľkoklasý (*Campanula macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd.), bodliak kopcový pravý (*Carduus collinus* subsp. *collinus*), ostrica klinčeková (*Carex caryophyllea* Latourr.), ostrica nízka (*Carex humilis* Leyss.), ostrica drobná (*Carex supina* Willd. ex Wahlenb.), pupenec kantabriský (*Convolvulus cantabrica* L.), krížavka piemontská (*Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend.), krupinka obyčajná (*Crupina vulgaris* Cass.), zlatofúz južný (*Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.), kostrava padalmátska (*Festuca pseudodalmatica* Krajina ex Domin), kostrava valeská (*Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola* Heuff.), jastrabník strapcovitý (*Hieracium racemosum* Waldst. et Kit. ex Willd.), prietržník sivý (*Herniaria incana* Lam.), oman hodvábný (*Inula oculi-christi* L.), ometlina štíhla (*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.), ľan tenkolistý (*Linum tenuifolium* L.), ľan trojbliznový (*Linum trigynum* L.), kukučka vencová (*Lychnis coronaria* (L.) Desr.), lucerna najmenšia (*Medicago minima* (L.) Schreb.), lucerna tvrdá (*Medicago rigidula* (L.) All.), čermeľ lúčny (*Melampyrum pratense* L.), mednička brvitá (*Melica ciliata* L.), kurička kľbkatá (*Minuartia glomerata* (M. Bieb.) Degen), kurička chlpatá kričkovitá (*Minuartia hirsuta* subsp. *frutescens* (Kit.) Hand.-Mazz.), rumenica Visianiho (*Onosma visianii* Clementi), vstavač

trojzubý (*Orchis tridentata* Scop.), vstavač vojenský (*Orchis militaris* L.), vstavač počerný pravý (*Orchis ustulata* subsp. *ustulata*), chlpánik Bauhinov (*Pilosella bauhinii* (F. W. Schultz ex Besser) Arv.-Touv.), lipnica panónska drsná (*Poa pannonica* subsp. *scabra* (Kit. ex Asch. et Graebn.) Soó), nátržník piesočný (*Potentilla arenaria* Borkh.), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis* Wender.), šalvia etiopská (*Salvia aethiopsis* L.), krvavec menší (*Sanguisorba minor* Scop.), hlaváč žltkastý (*Scabiosa ochroleuca* L.), sezel feniklový (*Seseli hippomarathrum* Jacq.), sezel sivý (*Seseli osseum* Crantz emend. Simonk.), kavyľ vláskovitý (*Stipa capillata* L.), kavyľ Ivanov (*Stipa joannis* Čelak.), kavyľ pôvabný (*Stipa pulcherrima* K. Koch), kavyľ hrubosteblový euroázijský (*Stipa crassiculmis* subsp. *euroanatolica* Martinovský), kavyľ tenkolistý (*Stipa tirsia* Stev.), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys* L.), hrdobarka páchnúca pravá (*Teucrium scorodonia* subsp. *Scorodonia*), ďatelina panónska (*Trifolium pannonicum* Jacq.), ďatelina bleďožltá (*Trifolium ochroleucon* Huds.), lucerna tesálska (*Medicago monspeliaca* (L.) Trautv.), bezobalka sivá (*Trinia glauca* (L.) Dumort.), valeriánka korunatá (*Valerianella coronata* (L.) DC.), valeriánka nízka (*Valerianella pumila* (L.) DC.), veronika Jacquinova (*Veronica jacquinii* Baumg.), vudsia skalná (*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.). Uvedený biotop sa nachádza v kolínnom a nižšom horskom stupni v celom páse mladotreťohorných pohorí. Uvedený typ biotopu reprezentujú v dotknutom území trvalé trávne porasty na J svahoch Malých Karpát na území Holubyho lesostepi a jej blízkom okolí.

Teplomilné lemy zväzu *Geranion sanguinei* R.Tx. in T. Müller 1961: *Geranio sanguinei-Dictamnietum albi* Wendelberger 1954, *Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris* T Müller 1961, *Campanulo-Vicietum tenuifoliae* Krausch in T.Müller 1961, *Geranio sanguinei-Anemonetum sylvestris* T. Müller 1961, *Geranio-Peucedanetum cervariae* (Kuhn 1937) T. Müller 1961, *Lathyro-Vincetoxicetum* (Hilbig 1971) Passarge 1979, spolu so smlďníkom olšovníkovitým (*Peucedanum oreoselinum*) predstavujú porasty, ktoré preferujú polotienisté, ale aj teplé miesta na svahoch s prevažne južnou expozíciou. Zo substrátov dávajú prednosť ľahším, výhrevným horninám, ako sú vápence, dolomity, bazické neovulkanity, vápnité pieskovce a najmä spraše. Teplomilné lemové spoločenstvá vznikli po čiastočnom odlesnení a následnom nelesnom využívaní odlesnených plôch. Primárne sa nachádzajú na okrajoch rokľín a erózných stržíň. Vyskytujú sa ako ekotónové stanovištia na okrajoch teplomilných dubín s dubom plstnatým (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), na lesných svetlinách a lemujú komplexy krovín na opustených lúkach a pasienkoch v kontakte s lesom. Jednotka tvorí mozaiku s travinnno-bylinnými porastmi, pričom časť druhov preniká aj hlbšie do lesa. Typické druhové zloženie predstavujú druhy ako rebríček vznešený (*Achillea nobilis* L.), veternica lesná (*Anemone sylvestris* L.), jagavka konáristá (*Anthericum ramosum* L.), marinka psia (*Asperula cynanchica* L.), betonika lekárska (*Betonica officinalis* L.), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.), prerastlík kosákovitý (*Bupleurum falcatum* L.), plamienok priamy (*Clematis recta* L.), jarva obyčajná (*Clinopodium vulgare* L.), jasenec biely (*Dictamnus albus* L.), pýr sivý (*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski), horčičník voňavý (*Erysimum odoratum* Ehrh.), jahoda trávnicová (*Fragaria viridis* (Duchesne) Weston), lipkavec biely (*Galium album* Mill.), lipkavec sivý (*Galium glaucum* L.), pakost krvavý (*Geranium sanguineum* L.), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum* L.), oman mečolistý (*Inula ensifolia* L.), oman srstnatý (*Inula hirta* L.), kukučka vencová (*Lychnis coronaria* (L.) Desr.), pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare* L.), smlďník jelení (*Peucedanum cervaria* (L.) Cusson), smlďník olšovníkovitý (*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench), bedrovník lomikameňový (*Pimpinella saxifraga* L.), krvavec menší (*Sanguisorba minor* Scop.), rebrica pyrenejská (*Libanotis pyrenaica* (L.) Bourg.), čistec rovný (*Stachys recta* L.), rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.), ďatelina alpská (*Trifolium alpestre* L.), ďatelina horská (*Trifolium montanum* L.), ďatelina šarišská (*Trifolium sarosiense* Hazsl.), veronika hrdobarkovitá (*Veronica teucrium* L.), luskáč lekársky (*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.), fialka srstnatá (*Viola hirta* L.). Uvedený biotop sa nachádza v najteplejších oblastiach karpatských predhorí a v príľahlých nížinách a pahorkatinách. V dotknutom území uvedený typ biotopu reprezentujú spoločenstvá na okrajoch lesných porastov a okolo vinogradov na J svahoch Malých Karpát.

V rámci biotopov lúk a pasienkov boli v dotknutom území identifikované dve jednotky a to Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky a LK11 Trstinové spoločenstvá mokradí (Phragmitum).

Nížinné a podhorské kosné lúky predstavujú ovsíkové lúky nížinné a podhorské zväzu *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926: *Arrhenatheretum elatioris* J. Braun 1915, *Trifolio-Festucetum rubrae* Oberd. 1957, *Poo-Trisetetum* Knapp 1951, *Potentillo albae-Festucetum rubrae* Blažková 1979, *Phyteumato-Festucetum* Passarge 1968. Ide o hnojené, jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv ako ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis* L.), trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv.), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum* L.), kostrava červená (*Festuca rubra* L.) a bylín. Ekologické spektrum ich výskytu je pomerne široké – vyskytujú sa od vlhkých stanovišť až po suchšie stanovišťa v teplejších oblastiach, s čím je úzko prepojená ich pomerne veľká variabilita. Ich zloženie sa mení podľa ekologickej charakteristiky stanovišťa a spôsobu obhospodarovania. Sú druhovo bohaté. Vyskytujú sa v alúviách veľkých riek, na svahoch, násypoch, na miestach bývalých polí, na zatrávnených úhoroch a v ovocných sadoch – na slabo kyslých až neutrálnych, stredne hlbokých až hlbokých, mierne vlhkých až mierne suchých pôdach s dobrou zásobou živín. Machové poschodie je slabo vyvinuté. Typické druhové zloženie predstavujú druhy ako rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* L.), psinček tenučký (*Agrostis capillaris* L.), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl), ovsica páperistá (*Avenula pubescens* (Huds.) Dumort.), stoklas mäkký (*Bromus hordeaceus* L.), zvonček konárstý (*Campanula patula* L.), rasca lúčna (*Carum carvi* L.), rožec obyčajný (*Cerastium holosteoides* fr.), škarda dvojročná (*Crepis biennis* L.), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata* L.), vstavačovec bazový (*Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó), kostrava červená (*Festuca rubra* L.), lipkavec mäkký (*Galium mollugo* L.), pakost lúčny (*Geranium pratense* L.), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium* L.), nevädzovec lúčny (*Jacea pratensis* Lam.), nevädzovec vyvýšený (*Jacea pseudophrygia* (C. A. Mey.) Holub), chrastavec roľný (*Knautia arvensis* (L.) Coult.), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus* L.), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus* L.), vstavač obyčajný (*Orchis morio* L.), vstavač mužský poznačený (*Orchis mascula* subsp. *signifera* (Vest) Soó), vstavač počerný letný (*Orchis ustulata* subsp. *aestivalis* (Kümpel) Kümpel et Mrkvicka), bledavka okolkatá (*Ornithogalum umbellatum* L.), paštrnák siaty (*Pastinaca sativa* L.), timotejka lúčna (*Phleum pratense* L.), bedrovník väčší (*Pimpinella major* (L.) Huds.), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata* L.), lipnica lúčna (*Poa pratensis* L.), iskerník prudký (*Ranunculus acris* L.), štrkáč menší (*Rhinanthus minor* L.), lomikameň zrnitý (*Saxifraga granulata* L.), silenka obyčajná (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke), kozobraza východná (*Tragopogon orientalis* L.), ďatelina pochybná (*Trifolium dubium* Sibth.), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense* L.), trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv.), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys* L.). Na vlhšie stanovišťa prenikajú druhy ako psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis* L.), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale* L.), kostrava lúčna (*Festuca pratensis* Huds.), medúnok vlnatý (*Holcus lanatus* L.), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi* L.), nátržník biely (*Potentilla alba* L.), iskerník plazivý (*Ranunculus repens* L.), krvavec lekársky (*Sanguisorba officinalis* L.), zatiaľ čo suchšie a teplejšie stanovišťa indikujú stoklas vzpriamený (*Bromus erectus* Huds.), zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata* L.), mrkva obyčajná (*Daucus carota* L.), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola* Heuff.), prvosienka jarná (*Primula veris* L.), iskerník hluznatý (*Ranunculus bulbosus* L.), šalvia lúčna (*Salvia pratensis* L.) a krvavec menší (*Sanguisorba minor* Scop.), častý je výskyt vstavača vojenského (*Orchis militaris* L.) a hmyzovníka muchovitého (*Ophrys insectifera* L.). Tento biotop sa vyskytuje od nížinného až po montánny stupeň. Uvedený typ biotopu reprezentujú v dotknutom území lúčne spoločenstvá na J svahoch Malých Karpát na území Holubyho lesostepi a v jej okolí.

Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmition*) predstavujú trstové porasty stojatých vôd a močiarov zväzu *Phragmition communis* Koch 1926: *Phragmitetum vulgaris* von Soó 1927, *Scirpetum lacustris* Chouars 1924, *Typhetum latifolae* Lang 1973, *Sparganietum erecti* Roll 1938, *Glycerietum aquaticae* Hueck 1931, *Equisetetum limosi* Steffen 1931, *Acoretum calami* Schultz 1941, *Typhetum laxmanii* Nedelcu 1968. Ide o veľkoplošné porasty vysokých trstín formované predovšetkým dominantnými druhmi. Optimálne podmienky majú v eutrofných až mezotrofných mokradiach (zazemnené riečne ramená, terénne zníženiny) a na brehoch vodných nádrží a pomaly tečúcich tokov. Zonácia homogénnych porastov na stanovištiach reflektuje predovšetkým dĺžku a výšku záplav. Patria medzi najvyššie bylinné formácie. Produkujú veľké množstvo biomasy, čím významnou mierou prispievajú k postupnému zazemňovaniu biotopu. Jednotka tvorí dôležitý biotop pre faunu, najmä pre

vodné vtáky a obojživelníky. Typické druhové zloženie tvoria druhy ako puškvorec obyčajný (*Acorus calamus* L.), praslička riečna (*Equisetum fluviatile* L.), steblovka vodná (*Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb.), kosatec žltý (*Iris pseudacorus* L.), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria* L.), trst' obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.), iskerník veľký (*Ranunculus lingua* L.), štiavec konský (*Rumex hydrolapathum* Huds.), starček barinný (*Senecio paludosus* L.), škripinec jazerný (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum* L.), mliečnik močiarny (*Tithymalus palustris* (L.) Hill), pálka úzkolistá (*Typha angustifolia* L.), pálka širokolistá (*Typha latifolia* L.), pálka Laxmannova (*Typha laxmanii* Lepech.). Tento typ biotopu má ťažisko v teplých oblastiach, predovšetkým v nížinnom a podhorskom stupni, ale zasahuje až do horského stupňa. Uvedený typ biotopu reprezentujú v dotknutom území menšie mokrade s porastami trstiny a pálky nachádzajúce sa v terénnych depresiách a na podmáčaných plochách v rámci poľnohospodárskej krajiny.

Rozhodujúcimi ekostabilizačnými prvkami v dotknutom území sú lesné biotopy, ktoré vytvárajú vhodné stanovištné podmienky pre zachovanie a šírenie karpatskej flóry a fauny. V rámci dotknutého územia je lesnými porastami pokrytý jeho severný a východný výbežok. Súvislé zalesnené plochy predstavujú významný lesohospodársky, vodohospodársky a rekreačný potenciál územia. Lesné spoločenstvá v rámci dotknutého územia sú poznačené hospodárskymi zásahmi človeka. Socioekonomické aktivity tu urýchlili erózne procesy a človek tu tiež ovplyvnil pôvodné drevinové zloženie porastov, v ktorých v súčasnosti dominujú druhy rodu dub a agát biely. Tento ekologicky hodnotný priestor kumuluje súbor ekostabilizačných prvkov - potenciálu krajiny. V rámci biotopov lesov sa v dotknutom území rozlišujú tri jednotky a to Ls1 Lužné lesy (Ls1.3 Jasenovo-jelšové podhorské lužné lesy), Ls2 Dubovo-hrabové lesy (Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské) a Ls3 Dubové a zmiešané dubové lesy (Ls3.4 Dubovo-cerové lesy).

Jasenovo-jelšové podhorské lužné lesy predstavujú podhorské jelšové lužné lesy (*Fraxinetum*, *Salicetum fragile*) zväzu *Alnion incanae* Pawlowski in Pawlowski et. Al. 1928, podzväz *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953: *Pruno-Fraxinetum* Oberd. 1953, *Stellerio-Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957, *Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae* R.Tx. 1957, *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936. Jaseňovo-jelšové lesy v užších údolných nivách potokov a menších riek sú ovplyvňované povrchovými záplavami alebo podmáčanou prúdiacou podzemnou vodou. Menej typickým stanovištom sú svahové prameniská alebo terénne znížneniny, kde podzemná voda stagnuje blízko pod povrchom pôdy. Pôdy sú hlinité, stredne ťažké, niekedy oglejené, humózne, s dostatkom živín. Porasty sú spravidla viacposchodové, krovinové poschodie je druhovo bohaté. V bylinnej synúzii sa charakteristicky uplatňujú nitrofilné a hygrofilné druhy. Typické druhové zloženie predstavujú druhy ako javor horský (*Acer pseudoplatanus* L.), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), jelša sivá (*Alnus incana* (L.) Moench), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), čremcha obyčajná (*Padus avium* Mill.), ríbezľa egrešová (*Ribes uva-crispa* L.), vrbica krehká (*Salix fragilis* L.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), kalina obyčajná (*Viburnum opulus* L.), v podraсте kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria* L.), jarmanka väčšia (*Astrantia major* J.), záružlie močiarné horské (*Caltha palustris* subsp. *laeta* (Schott, Nyman et Kotschy) Hegi), žerušnica horká pravá (*Cardamine amara* subsp. *amara*), ostrica oddialená (*Carex remota* L.), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum* L.), slezinovka striedavolistá (*Chrysosplenium alternifolium* L.), čarovník prostredný (*Circaea x intermedia* Ehrh.), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.), škarda močiarna (*Crepis paludosa* (L.) Moench), praslička lesná (*Equisetum sylvaticum* L.), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera* Holub), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), kuklík potočný (*Geum rivale* L.), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea* L.), hluchavka škvornitá (*Lamium maculatum* L.), čerkáč hájny (*Lysimachia nemorum* L.), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides* agg.), prvosienka vyššia (*Primula elatior* (L.) L.), ostružiny (*Rubus* sp.), čistec lesný (*Stachys sylvatica* L.), hviezdica hájna (*Stellaria nemorum* L.), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica* L.). Jaseňovo-jelšové lesy lemujú brehy riek a potokov v podhorských polohách, kde výškovo nadväzujú na vrbovo-topoľové lužné lesy nižin a pahorkatín. V rámci dotknutého územia uvedený typ biotopu reprezentujú brehové porasty Trnianskeho potoka, ktoré predstavujú zvyšok prirodzenej brehovej vegetácie jelšových lesov, ovplyvneného ľudskou činnosťou. Je to neregulovaný tok s prirodzeným brehovým porastom. Brehové porasty tokov majú v odlesnenej krajine významnú funkciu pri migrácii suchozemskej fauny, menší význam má pri šírení vodných organizmov.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (*Fageto-Quercetum*, *Fageto-Quercetum acerosum*) predstavujú zonálne mezofilné (slabo hygrolíné) zmiešané listnaté lesy s prevahou duba a hraba. Ide o zväz *Carpinion* Issler 1931, podzväz *Carici pilosae-Carpinion* J. et M. Michalko: *Quercus petraeae-Carpinetum* Soó et Pócs 1957, *Waldsteinio-Carpinetum* (Jakucs et Jurko 1967) J et M. Michalko 1985, *Coronillo latifoliae-Carpinetum* (J. Michalko 1957) M. Michalko 1985. Porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travinný“ charakter, výrazne sa uplatňuje ostrica chlpatá (*Carex pilosa* Scop.), prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín. Typické druhové zloženie predstavujú druhy ako javor poľný (*Acer campestre* L.), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium* (L.) Moench), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), buk lesný (*Fagus sylvatica* L.), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum* L.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans* L.), veternica hájna (*Anemone nemorosa* L.), zvonček repkovitý (*Campanula rapunculoides* L.), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium* L.), ostrica prstnatá (*Carex digitata* L.), ostrica chlpatá (*Carex pilosa* Scop.), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis* L.), krížavka jarná (*Cruciata glabra* (L.) Ehrend.), reznáčka hájna (*Dactylis polygama* Horv.), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera* L.), kostrava horská (*Festuca drymeja* Mert. et W. D. J. Koch), kostrava rôzolistá (*Festuca heterophylla* Lm.), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca* L.), hluchavníky (*Galeobdolon* sp.), lipkavec marinkový (*Galium odoratum* (L.) Scop.), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii* Vest), lipkavec lesný (*Galium sylvaticum* L.), hrachor čierny (*Lathyrus niger* (L.) Bernh.), hrachor jarný (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.), čermel' hájny (*Melampyrum nemorosum* L.), mednička jednokvetá (*Melica uniflora* Retz.), medúnka medovkolistá (*Melittis melissophyllum* L.), lipnica hájna (*Poa nemoralis* L.), kokorík mnohokvetý (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.), pľúcniky (*Pulmonaria* sp.), ranostajovec širokolístkový (*Securigera elegans* (Pančić) Lassen), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea* L.), kostihoj hľuznatý (*Symphytum tuberosum* L.), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides* (L.) Hill), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys* L.), fialka lesná (*Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau), valdštajnka kuklíkovitá (*Waldsteinia geoides* Willd.). Tento typ biotopu sa vyskytuje v nížinách, pahorkatinách, v nižších vrchovinách a kotlinách až do výšky 600 m n. m. V rámci dotknutého územia uvedený typ biotopu reprezentujú lesné porasty v S a SZ cípe dotknutého územia.

Dubové a zmiešané dubové lesy predstavujú dubové porasty alebo porastové zmesi s prevládajúcimi dubmi na našich najteplejších a najsuchších stanovištiach, pričom ide o dubovo-cerové lesy (*Carpineto-Quercetum*) zväzu *Quercion confertae cerris* Horvat 1954: *Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957 s.l. Ide o porasty dubov s výraznejšou súčasťou cera na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných černozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinové poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú synúziu tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky. Typické druhové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre* L.), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), dub letný (*Quercus robur* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), ostrica horská (*Carex montana* L.), hrachor čierny (*Lathyrus niger* (L.) Bernh.), zanovätník černejší (*Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott), kukučka vencová (*Lychnis coronaria* (L.) Desr.), mednička zafarbená (*Melica picta* K. Koch), medúnka medovkolistá (*Melittis melissophyllum* L.), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia* L.), nátržník biely (*Potentilla alba* L.), prvosienka jarná (*Primula veris* L.), pľúcnik Murínov (*Pulmonaria murini* Májovský), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria* L.), vika kašubská (*Vicia cassubica* L.), veronika lekárska (*Veronica officinalis* L.), valdštajnka kuklíkovitá (*Waldsteinia geoides* Willd.). Na území Slovenska dosahuje tento typ biotopu severnú hranicu rozšírenia. Nachádza sa v nížinách a pahorkatinách. Uvedený typ biotopu sa v rámci dotknutého územia vyskytuje ostrovčekovite v rámci lesných porastov v S a SZ cípe dotknutého územia.

Z hľadiska výskytu biotopov v dotknutom území, prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblkových polí. Pre živočíchy majú minimálny význam a na poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice a pôdny edafón.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*). Tieto biotopy sú druhovo bohatšie. Zastúpenie bezstavovcov je podobné ako u poľných biotopov - dážďovky (*Lumbricidae*), hlístovce (*Nematoda*), mnohonôžky (*Lulidae*), stonôžky (*Chilopoda*), slimáky (*Heliciadae*), kosce (*Phalangiidae*), roztoče (*Acaria*), blanokrídlovce (*Hymenoptera*), rovnokrídlovce (*Orthoptera*). Bežný je výskyt mravcov (*Formica*), kobyliek (*Ensifera*), koníkov (*Caelifera*), bzdôch (*Pentatomidae*) atď. Výskyt oboživelníkov je podobne ako pri poliach viazaný na prítomnosť vody v okolí. Nevyužívaná poľnohospodárska pôda, lúky, pasienky a rôzne ruderalne stanovišťa poskytujú podmienky na prežitie a lov pre mnohé druhy vtákov. Z drobných zemných cicavcov sa tu vyskytujú napr. hraboš poľný (*Microtus arvalis*), piskory (*Sorex sp.*) a myška drobná (*Micromys minutus*). Bežným druhom je zajac poľný (*Lepus europaeus*).

V území tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy priemyselných a poľnohospodárskych areálov a dopravné línie. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch a rôznych skládok materiálu. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske areály osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce), ako aj stanovišťa aj pre iné druhy vtákov.

Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovišťa spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkym pôvodným porastom. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách.

Biotopy rekreačných záhrad, záhradkárske osady sú pre výskyt živočíchov väčšinou neatraktívne, hlavne z hľadiska zloženia plodín, veľkosti a intenzity obhospodarovania. Významnejšie sú záhrady s vysokokmennými stromami, kde hniezdia niekedy vrabce poľné (*Passer montanus*), sýkorky bielolíce (*Parus major*) a pod. Záhrady môžu byť útočiskom ropúch (*Bufo bufo*), drobných hlodavcov a ježov (*Erinaceus europaeus*).

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*), belorítky (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce, v okolí odpadkových košov sa často vyskytujú drobné hlodavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Uvedené biotopy sú domovom bezstavovcov ako napr. suchozemských kôrovcov (napr. žížavky (*Oniscidae*)), pavúkov (*Araneida*), vši, bích, ploštíc, komárov, múch, vrtavcov (*Ptinus fur*), zrniarov (*Calandra glanarius*), poterníkov (*Tenebrionidae*), motýľov, slizniakov, blanokrídlovcov a pod. Z vtákov prevládajú druhy ako napr. dážďovník tmavý (*Apus apus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítky domová (*Delichon urbica*), drozd čierny (*Turdus merula*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), škorec lesklý, (*Sturnus vulgaris*) kanárik záhradný (*Serinus serinus*), sýkorka bielolíca (*Parus major*), vrabec domový (*Passer domesticus*), vrabec poľný (*Passer montanus*). Pre tieto druhy biotopov sú charakteristické bežné synantropné druhy cicavcov, najmä myš domová (*Mus musculus*) a potkan hnedý (*Rattus norvegicus*).

Zdravotný stav lesov dotknutého územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 3,52 % lesov na území obce Vinosady je zdravých, 26,19 % porastov je s prvými príznakmi poškodenia, 58,95 % porastov je mierne poškodených, 7,8 % spadá pod porasty stredne poškodené a 3,528 % porastov možno zaradiť medzi silne až veľmi silne poškodené.

Za ohrozené typy biotopov v rámci dotknutého územia možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné, mokradné, nelesné drevinové a travinnobylinné biotopy v dotknutom území.

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, západoslovenskej časti. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí (južná a východná časť dotknutého územia), panónskeho úseku a severná a západná časť dotknutého územia spadá do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov.

Veľká rozmanitosť prírodných podmienok a rastlinných spoločenstiev sa odráža aj v početnom zastúpení druhov fauny. V dotknutom území nachádzajú vhodné podmienky druhy vodné, mokradné, druhy listnatých lesov, lesostepí i druhy otvorenej poľnohospodárskej krajiny. Rôzne typy lesných spoločenstiev, od dubovo-hrabových lesov, cez malokarpatské lesostepi, po jelšové brehové porasty, ešte viac zvyšujú túto diverzitu.

Oblasť karpatských dubovo-hrabových lesov a malokarpatskej lesostepi je charakteristická mimoriadne vysokou biodiverzitou. Významná je predovšetkým z hľadiska výskytu lesnej a poľovnej zveri ako jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), muflón lesný (*Ovis musimon*), daniel škvrnitý (*Dama dama*), diviak lesný (*Sus scrofa*) a líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Ďalej je významná z hľadiska výskytu obojživelníkov a plazov a to druhov ako salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), užovka stromová (*Elaphe longissima*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), užovka frkaná (*Natrix tessellata*) a skokan rapotavý (*Rana ridibunda*). Oblasť je významná tiež z hľadiska výskytu druhov vtákov viazaných na mokrade a lesostepi (dravce, spevavce, hrabavce a vodné vtáctvo). Medzi významné suchozemské bezstavovce vyskytujúce sa v záujmovom území patria roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), cikáda viničná (*Tibicina haematodes*) a ohrozený druh koník žltopásy (*Stethophyma grossum*). Nežiaducim javom v území z hľadiska fauny sú obrábané vinice vклиnené do prirodzených biotopov (obrábanie, prístup ťažkých mechanizmov, zabíjanie živočíchov, používanie chemických látok).

Oblasť bezlesej poľnohospodárskej krajiny (východná a severná časť dotknutého územia) je významná pre dravce, ako napr. kaňa sivá (*Circus cyaneus*), kaňa popolavá (*Circus pygargus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*) a pre zimujúce a preťahujúce krdle husí. Z poľovnej zveri sa na poliach vyskytujú zajac (*Lepus europaeus*), bažant (*Phasianus colchicus*) a jarabica (*Perdix perdix*). Na podmáčaných a zamokrených poliach sú viazané mokradné druhy obojživelníkov a vtákov. Z hľadiska krajinej štruktúry je pre zabezpečenie prežitia týchto druhov potrebné v území zvýšiť podiel trvalých trávnych porastov a nelesnej stromovej a krovinej vegetácie a ochrana mokradí.

Fauna dotknutého územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov. Nízkou úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých bezstavovcov (napr. pôdny edafón). Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna vodných tokov, lesov, polí, viníc, trávnatých porastov, nelesnej drevinovej vegetácie, okrajov ciest s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdných organizmov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov. Z ekologického hľadiska sa v dotknutom území nachádzajú rôzne typy biotopov a na ne viazané spoločenstvá živočíchov.

Z hľadiska výskytu chrapkáča poľného (*Crex crex*) možno podľa konzultácii na územne príslušnom pracovisku Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky (Správe Chránenej krajinskej oblasti Malé Karpaty) a tiež údajov z verejne dostupných databáz výskytu vtáctva (<http://aves.vtaky.sk/index/>, <http://www.biomonitoring.sk/>) konštatovať, že na poľnohospodársky využívaných plochách (zväčša trvalé trávne porasty) na svahoch Malých Karpát pri vodnej nádrži Kučišdorf je dlhodobo evidovaný výskyt chráneného druhu živočícha – chrapkáča poľného (*Crex crex*). Priestor je významný ako každoročná hniezdna lokalita tohto druhu a zároveň je druhom využívaný ako zastávka počas migrácie. Terénny prieskum v rámci spracovania správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie bol vykonaný v mesiaci november 2017, preto mohli byť hodnotené iba biotopové nároky druhu, ktoré sú splnené v prípade rozvojovej lokality 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály a nie jeho priamy výskyt v danom priestore (viď. nasledujúci obrázok – biotop druhu chrápák poľný (*Crex crex*) pri vodnej nádrži Kučišdorf - rozvojová lokalita 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály).



Základný opis druhu a stav ochrany je uvedený v prílohe č. II (Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov), viď. nasledujúci text.

V prípade tohto chráneného druhu predstavujú chránené vtáčie územia Bukovské vrchy, Horná Orava, Laborecká vrchovina, Levočské vrchy a Slanské vrchy chránené vtáčie územia, kde je tento druh kritériovým druhom. Územia, kde je 1 % druhom sú chránené vtáčie územia Čergov, Malá Fatra, Medzibodrožie, Nízke Tatry, Ondavská rovina, Poľana, Strážovské vrchy, Vihorlatské vrchy a Záhorské Pomoravie.

Chrapkáč poľný je rozšírený v západnej a centrálnej Palearktíde. V Európe hniezdi vo väčšine krajín po južnú Škandináviu a západné Rusko. Na Slovensku hniezdi najvýznamnejšia populácie v severnejších regiónoch a na východnom Slovensku. Vzhľadom na malú rozlohu vhodných biotopov je výskyt na Podunajskej a Záhorskej nížine sporadický (Danko a kol. 2002) a má charakter fluktuácií v prípade výskytu vhodných podmienok (napríklad po záplavách). Obýva otvorenú poľnohospodársku krajinu. Svoje rôzne veľké teritórium (4 – 50 ha) si vymedzuje na vlhkých i suchých lúkach, mokradiach, na okrajoch riek, kanálov a nádrží, v obilných i ďatelinových poliach, na úhoroch a žihľaviskách, všade tam, kde vegetácia dosahuje aspoň 20 cm, aby sa v nej mohol skrývať. Najmä na jar využíva aj rozptýlené kroviny alebo medze. Živí sa dážďovkami, mäkkýšmi, mnohonôžkami, pavúkmi a ďalšími druhmi hmyzu (vrátane zástupcov Coleoptera, Diptera, Dermaptera, Orthoptera, Odonata, Dictyoptera a Hymenoptera), tiež malými žabami alebo hrabošmi, zelenými časťami rastlín a semenami tráv a obilia (del Hoyo a kol. 2015, Demko 2001).

Odhady populácie chrapkáča poľného (*Crex crex*) v chránených vtáčích územiach, kde je predmetom ochrany, a zhodnotenie stavu jeho biotopov (A – dobrý, priaznivý, B – priemerný, priaznivý, C – nepriaznivý) je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

CHVÚ	Veľkosť populácie v r. 2000 – 2003 (volajúce samce)	Aktuálna veľkosť populácie (volajúce samce)	Stav hniezdných biotopov	Stav potravných biotopov
Bukovské vrchy	200	150 – 200	B	B
Čergov	90	40 – 70	B	B
Horná Orava	160	100 – 130	B	B
Laborecká vrchovina	350	300 – 400	A	B
Levočské vrchy	120	70 – 90	B	C
Malá Fatra	80	70 – 130	B	B
Medzibodrožie	110	100 – 150	B	B
Nízke Tatry	20	15 – 30	B	B
Ondavská rovina	50	30 – 50	B	B
Poľana	60	15 – 30	B	B
Slanské vrchy	120	150 – 250	B	B
Strážovské vrchy	50	35 – 40	B	B
Vihorlatské vrchy	80	100 – 200	B	B
Záhorské Pomoravie	30	16 – 149	B	B

Pre tento druh bol spracovaný program záchrany (Demko, 2001). Intenzívnejší výskum druhu spočívajúci najmä v zisťovaní lokalít výskytu prebieha od roku 1995. Monitoring sa realizuje najmä viacnásobným nočným mapovaním volajúcich samcov na vybraných územiach (SOS/BirdLife Slovensko, 2013). Pre stanovenie celkových trendov početnosti bola použitá aj metóda nočného bodového transektu. Do roku 2000 patril chrapkáč poľný medzi globálne ohrozené druhy s dlhotrvajúcim poklesom populácií. Po doplnení poznatkov najmä z Ruska kategória ohrozenia bola znížená a druh je na globálnej úrovni v súčasnosti zaradený ako menej dotknutý (LC) a predpokladá sa stabilný trend (BirdLife International, 2015). V Európe je chrapkáč poľný hodnotený ako druh s dlhodobým poklesom populácie (BirdLife International, 2004). Na Slovensku bol trend v rokoch 1980 – 1999 hodnotený ako mierne rastúci, hniezdna populácia sa odhadovala na 1 400 – 1 700 párov volajúcich samcov (Danko a kol., 2002). Mierny nárast bol odôvodňovaný poklesom intenzity poľnohospodárstva. Pri získavaní údajov pre prípravu sústavy chránených vtáčích území na Slovensku bola odhadovaná celková priemerná početnosť na Slovensku na 5 000 párov (Rybanič a kol., 2004). V súčasnosti je chrapkáč poľný zaradený medzi menej dotknuté druhy (Demko a kol., 2013). Pri monitoringu bežných druhov vtákov za obdobie rokov 2005 – 2009 bol zistený u chrapkáča výrazný pokles početnosti populácie (Slabeyová a kol., 2009). Podobne na základe mapovania na nočných bodových transektoch bol preukázaný mierny pokles početnosti populácie v období rokov 2005 – 2014. Tento pokles je možné vysvetliť oživením poľnohospodárstva po vstupe do EÚ najmä s ohľadom na podmienky poskytovania dotácií a dosahovania lepších ekonomických výsledkov. Celková početnosť na Slovensku rastie jednak z juhu na sever a zo západu na východ. V prípade vhodných habitatových podmienok je ale zaznamenávaná významná populácia aj na západe Slovenska, napríklad na lúkach v Chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie v roku 2013 s počtom nad 130 volajúcich samcov (Jureček a kol., 2013). Tento druh je predmetom ochrany v 14 chránených vtáčích územiach, z toho v piatich územiach ako kritériový druh. Pri porovnaní odhadov veľkostí populácií v jednotlivých chránených vtáčích územiach oproti vedeckému odhadu z roku 2003 (Rybanič a kol., 2003, 2004) došlo k nárastu odhadu početnosti v Malej Fatre, Slanských vrchoch, Vihorlatských vrchoch a v priemere aj v Medzibodroží. V 5 chránených vtáčích územiach došlo k zníženiu odhadu početnosti (Čergov, Horná Orava, Levočské vrchy, Poľana, Strážovské vrchy). U ostatných zostal odhad početnosti na približne rovnakej úrovni,

prípadne vykazuje výrazné medziročné fluktuácie v závislosti od klimatických podmienok. Vzhľadom na celkové trendy v poľnohospodárstve možno predpokladať, že došlo k úbytku extenzívne obhospodarovaných lúk v prospech viacnásobne kosených trávnatých porastov alebo aj v prospech ornej pôdy (niekde došlo k úbytku extenzívne obhospodarovaných plôch v dôsledku sukcesie). Taktiež ubudlo úhorových nekosených plôch v dôsledku dodržiavania podmienok pre poskytovanie dotácií. Časť biotopov ubudla v dôsledku záberu poľnohospodárskej pôdy pre výstavbu rôznych objektov, priemyselných areálov alebo infraštruktúry.

Pôvodne chrapkáče hniezdili na aluviálnych lúkach v nížinatých oblastiach, ktorých zánikom prešli na hniezdenie v agrocenózach. Vplyvom intenzifikácie poľnohospodárstva sa však jadro hniezdnej populácie presunulo do podhorských a horských oblastí. Súčasný dopad intenzívneho poľnohospodárstva na nížinách stále pretrváva a spôsobuje absenciu výskytu chrapkáčov v agrocenózach. Na nížinách hniezdi len lokálne v miestach so zachovalými fragmentmi mokrých lúk. Využívanie lúk a kosenie lúk počas hniezdneho obdobia negatívne ovplyvňuje hniezdnu úspešnosť chrapkáčov, nakoľko dochádza k vykoseniu hniezd, mláďat alebo dospelých vtákov. Spôsob kosenia lúk môže výraznou mierou prispieť k zníženiu mortality jedincov na lúkach. Kosenie lúk s cieľom čo najnižších ekonomických nákladov vedie k postupnému koseniu porastov po obvode, čím pohybujúce mechanizmy postupne vtlačajú vtáky do menšieho a menšieho priestoru, odkiaľ nevedia uniknúť a sú usmrtené mechanizmami. Na zrekultivovaných plochách je problémom aj rýchly pohyb mechanizmov a relatívne tichý pohyb moderných zariadení, ktorým sa vtáky nevedia včas vyhnúť. Premena trvale trávnatých plôch, úhorov, medzí, strží a iných extenzívne využívaných plôch na ornú pôdu znižuje plochu vhodných biotopov. Používanie agrochemikálií spôsobuje znižovanie potravinovej bázy pre mláďatá chrapkáčov, ktoré sa živia hmyzom. Sukcesia biotopov a zarastanie drevinami v dôsledku chýbajúceho manažmentu taktiež obmedzuje vhodné biotopy a je zvlášť významná v podhorských a horských oblastiach. Odvodňovanie mokrých lúk a obnova hydromelioračných sústav, vysušovanie hniezdných lokalít vedie k degradácii biotopov a opúšťaniu lokalít. Chrapkáče vyžadujú na hniezdisku vysokú a hustú vegetáciu na vlhkých, podmäčianých alebo zaplavených plochách. V prípade zmeny hydrologického režimu dochádza k zmenám v štruktúre vegetácie s negatívnym dopadom na vhodnosť biotopu pre chrapkáče. Je známe, že počas suchých rokov je v dôsledku nedostatočne vyvinutého rastlinného porastu na hniezdiskách oveľa menej volajúcich samcov ako počas mokrých rokov, pričom môže dôjsť aj k úplnému vymiznutiu počas extrémne suchých sezón. Takýto negatívny dopad môže mať aj odvodňovanie krajiny. Negatívne pôsobí aj urbanizácia, kedy zanikajú vhodné hniezdne lokality predovšetkým rekreačno-športovou infraštruktúrou a priemyselnými parkmi. K vyššej mortalite prispievajú nárazy do vodičov elektrických vedení a výstavba veterných parkov.

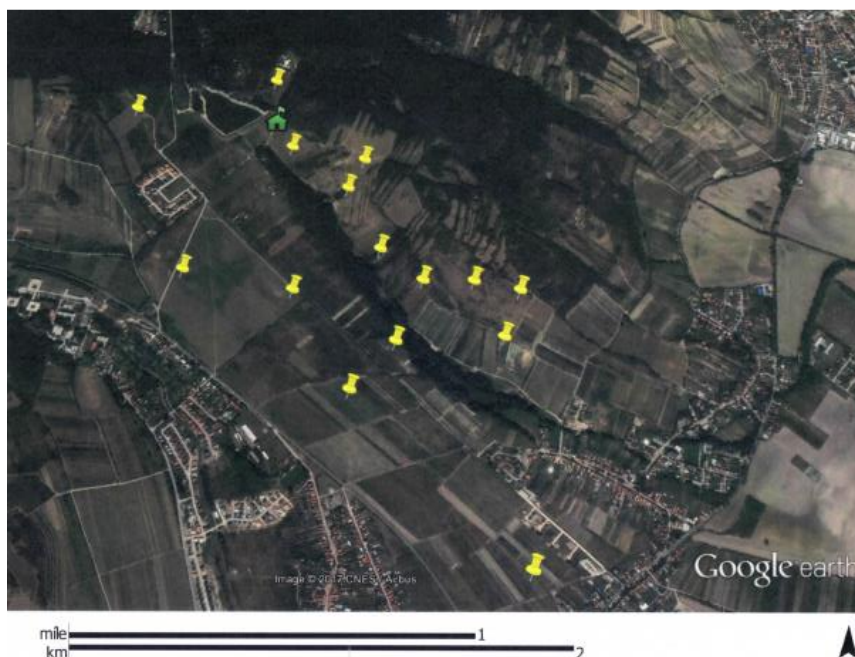
Pre zlepšenie stavu populácie chrapkáča poľného na Slovensku a zabezpečenie jeho priaznivého stavu v chránených vtáčích územiach, kde je predmetom ochrany, je nevyhnutné:

- 1) Na významných hniezdiskách alebo častiach lúk posunúť termín kosenia až po vyhniezdení a letuschopnosti mláďat, resp. po preperení jedincov, t.j. po 31. 08., a zároveň vylúčiť intenzívnu pastvu do 01. 08.
- 2) Lúky kosiť od stredu k okrajom alebo z jedného konca na druhý koniec pozemku. Najviac využívaný nevhodný spôsob kosenia, pri ktorom sa postupuje po obvode od okraja pozemku postupne do stredu, kde sú zatlačované mláďatá, ktoré tu často bývajú vykosené (V Škótsku a Írsku zistená minimálne 40 % úmrtnosť mláďat, Heredia a kol. 1996). Zmenou smeru pohybu traktora od stredu k okrajom sú chrapkáče vytlačované do okolia, kde môžu naďalej prežívať. Pri takomto spôsobe kosenia sa zníži mortalita len na 8 % v porovnaní s nevhodným spôsobom kosenia.
- 3) Pri kosení používať plašiče a kosbu vykonávať so znížením jazdovej rýchlosti mechanizmov. Ponechávať nepokosené časti lúk (pásky), ktoré poslúžia ako úkryty chrapkáčom. Kosbu lúk je vhodné rozložiť do viacerých etáp, čím rôzne pokosené lúky budú poskytovať úkrytové a potravné podmienky pre chrapkáče, ktoré neprídu o vhodné hniezdne a potravné biotopy počas jedného kosenia.
- 4) V prípade potreby, kedy nie je možné posunúť termíny kosby, dohľadávať hniezdiská chrapkáčov a vymedzovať ochranné zóny s priemerom 100 m a optimálne až 250 m. Lokálne obnovovať aj

tradičné formy ručného kosenia lúk, čo prispieva k podpore ochrany chrapkáčov, je ale náročné a v súčasnosti sa realizuje len lokálne.

- 5) Kontrolovať a eliminovať odvodňovanie mokrých lúk a periodických mokradí v krajine, a eliminovať obnovu hydromelioračných sústav s možným dopadom na tieto biotopy. Naopak, realizovať revitalizáciu vodného režimu zadržiavaním vody v jarnej dobe na lúkach stavbou stavidiel alebo sprírodnením vodného režimu v záplavových oblastiach umožnením rozlievania sa vôd v inundácii.
- 6) Vylúčiť zmeny využívania pozemku s trvalým trávny porastom vrátane krátkodobej zmeny na ornú pôdu, meliorácie, odvodnenia, terénne úpravy, zalesňovanie, sceľovanie pozemkov a pod., pokiaľ to nevyžaduje ochrana druhu a jeho biotopov.
- 7) Zatráňovanie a rekultiváciu lúk uskutočňovať len z pôvodných druhov tráv a počas mimohniezdneho obdobia.
- 8) Vylúčiť používanie agrochemikálií, umelých hnojív a hnojovice na lúkach.
- 9) Zachovanie a obnova medzí, strží a extenzívne obhospodarovateľných plôch.
- 10) Za účelom zavádzania ideálneho modelu manažmentu a hospodárenia na hniezdnych lokalitách chrapkáča poľného vytvoriť agroenvironmentálnu schému v rámci Programu rozvoja vidieka na podporu extenzívneho hospodárenia priateľského k hniezdiacim chrapkáčom.
- 11) V zmysle ozelenenia poľnohospodárskej politiky a zavádzania plôch oblasti ekologického záujmu ponechať každoročne povinný podiel neobhospodarovanej pôdy ako zelený úhor bez agrotechnických zásahov počas hniezdneho obdobia (01. 04. – 31. 08.), čiže bez mulčovania počas hniezdneho obdobia.
- 12) Na neobhospodarovateľných plochách ruderalov a lúk zabezpečiť prekosenie plôch raz za niekoľko rokov mimo obdobia hniezdenia za účelom zastavenia sukcesie a šírenia krovín a drevín.
- 13) Kontrolovať a usmerňovať výstavbu športovo-rekreačných zariadení na hniezdiskách a záber hniezdisk (napríklad nepovoľovať výstavbu golfových ihrísk na hniezdiskách a pod.).
- 14) Ošetriť vodiče vedení plášťmi a zvýrazňovačmi, ktoré zabránia kolíziám. Výstavbu nových vedení v chránených vtáčích územiach citlivo zvážiť, prípadne vzdušné vodiče umiestniť do zeme.
- 15) V chránenom vtáčom území a v okolí nepovoľovať výstavbu veterných elektrární.

Predmetný priestor pri vodnej nádrži Kučisdorf nepatrí medzi kľúčové z hľadiska ochrany chrapkáča poľného (*Crex crex*) v rámci Slovenskej republiky. Tento druh je predmetom ochrany v 14 chránených vtáčích územiach mimo tejto lokality, z toho v piatich územiach ako kritériový druh. Lokalita je lokálneho významu pre miestnu populáciu chrapkáča poľného. Miesta s evidovaným výskytom druhu v roku 2017 sú vyznačené na nasledujúcom obrázku (zdroj: Správa Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty).



7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie vyhovujúce (0,43 % územia obce Vinosady), mierne narušené (76,36 % územia obce Vinosady) a narušené (23,2 % územia obce Vinosady), pričom sa nenachádza v žiadnej zaťaženej oblasti.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s lesmi a podmáčanými územiami (mokraďami), pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je dotknuté územie pokryté už iba menšou výmerou lesov.

V dotknutom území sa nachádzajú 3 typy reprezentatívnych potenciálnych geoeosystémov (REPGES) a to členité vrchoviny na kryštallických horninách s bukovými lesmi (severná a západná časť dotknutého územia, fytogeografická oblasť *Carpathicum occidentale*, fytogeografický obvod *Praecarpathicum*, geoeologický región Malé Karpaty a geoeologický subregión Homolské Karpaty), polygénne pahorkatiny a rozčlenené pedimenty s dubovo-cerovými lesmi (stredná časť dotknutého územia, fytogeografická oblasť *Pannonicum*, fytogeografický obvod *Eupannonicum*, geoeologický región Podunajská pahorkatina a geoeologický subregión Podmalokarpatská pahorkatina) a riečne terasy a prolúviálne kužele s lužnými lesmi (južná a východná časť dotknutého územia, fytogeografická oblasť *Pannonicum*, fytogeografický obvod *Eupannonicum*, geoeologický región Podunajská pahorkatina a geoeologický subregión Podmalokarpatská pahorkatina).

V južnej časti dotknutého územia sa nachádza typ reprezentatívneho potenciálneho geoeosystému s najväčšou rozlohou a to sprašové pahorkatiny s dubovo-cerovými lesmi.

V dotknutom území sa nachádzajú typy krajinnogeologických komplexov ako krajinnogeologický komplex pahorkatín (severná a západná časť dotknutého územia) – polygénne pahorkatiny a nízke plošinné predhoria s trávnyimi porastmi a mozaikou poľnohospodárskych kultúr, stupeň urbanizácie 11 – 40 % - vidiecka krajina so stredným stupňom osídlenia a krajinnogeologický komplex zvlneňných rovín (južná a východná časť dotknutého územia) – riečne terasy s prevahou ornej pôdy, stupeň urbanizácie 11 – 40 % - vidiecka krajina so stredným stupňom osídlenia.

Z hľadiska klasifikácie ekologickej stability sa 1 % územia obce Vinosady nachádza v priestore ekologicke stabilnom a 99 % územia obce Vinosady sa nachádza v priestore ekologicke nestabilnom.

Severná časť dotknutého územia je tvorená lesnými porastmi a predstavuje územie veľkej ekologickej významnosti, pričom je súčasťou kompaktného biocentra s 2. stupňom územnej ochrany (Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty) a má veľké zastúpenie ekostabilizačných prvkov. Zvyšná časť dotknutého územia, t.j. poľnohospodárska krajina a urbanizované plochy predstavuje územia s veľmi malou ekologicke významnosťou s malým, resp. žiadnym výskytom biokoridorov.

Z hľadiska ekologickej významnosti dôležitú úlohu v riešenom území zohráva Trniansky potok a jeho brehové porasty a malokarpatské lesostepné formácie, ktoré zahŕňa Holubyho lesostep.

Krajinná pokrývka dotknutého územia je tvorená v severnej časti listnatými lesmi a heterogénnymi poľnohospodárskymi areálmi, strednú časť dotknutého územia tvoria prevažne trvalé kultúry a južnú a východnú časť dotknutého územia tvorí prevažne orná pôda.

Súčasný typy krajinné štruktúry predstavujú v severnej a SZ časti dotknutého územia listnaté lesy, ktoré na svahoch smerom na juh prechádzajú do lesostepných formácií a trvalých trávnych porastov. Južné a východné svahy sú pokryté prevažne vinicami a trvale trávnatými porastmi ohraničenými remízkami s líniovou drevinovou vegetáciou. Južná a JV hranica zastavaného územia obce Vinosady je tvorená brehovými porastmi Trnianskeho potoka, pričom územie na východ a JV od zastavaného územia obce Vinosady predstavuje poľnohospodárska krajina s prevahou ornej pôdy a nevýraznými líniovými porastmi drevinnej vegetácie pozdĺž starých odvodňovacích kanálov a poľných ciest.

Súčasnú krajinnú štruktúru obce Vinosady tvorí prevažne poľnohospodárska pôda (69,18 % výmery obce - orná pôda 25,27 % výmery obce, vinice 19,91 % výmery obce, záhrady 3,47 % výmery obce a trvalé trávne porasty 20,51 % výmery obce), pričom nepoľnohospodárska pôda v rámci obce Vinosady zaberá 30,81 % výmery obce a je tvorená lesmi (15,87 % výmery obce), vodnými plochami (1,03 % výmery obce), zastavanými plochami (9,71 % výmery obce) a ostatnými plochami (4,19 % výmery obce). V rámci dotknutého územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinnej štruktúry: krajinná vegetácia (má charakter plošnej, rozptýlenej, ostrovčekovitej a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí), lesné porasty, vodné toky, orná pôda (plošne je najrozsiahljším prvkom krajinnej štruktúry dotknutého územia), záhrady (súčasť individuálnej bytovej výstavby sídelného útvaru), vinice, zastavané plochy (tvoria pomerne veľkú časť krajiny - obytné areály, areály občianskej vybavenosti, areály poľnohospodárskych a priemyselných činností), prvky technickej infraštruktúry – elektrické vedenia, TS...) a líniové dopravné prvky (komunikácia II. triedy, železničná trať, miestne komunikácie a poľné a lesné cesty). Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a občiansky vybavenosť. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Typický obraz krajiny tvoria polia, vinice, nelesná drevinná vegetácia, lesy, vodné toky, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a urbanizované prostredie dotknutej obce. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. vodnými tokmi a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou a pahorkatinou s podielom vzrastlej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmá. Ide o krajinu s rôznym podielom krajinnej diverzity a s dominanciou obrábanej pôdy, viníc, lesov a výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, resp. osídlenia. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídomovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, lesné a trávové spoločenstvá a vodné toky.

V riešenom území sa nachádzajú iba lesy na ploche 902 035 m² (z toho na katastrálnom území Veľké Trnie 284 086 m² a na katastrálnom území Malé Trnie 617 949 m²). Lesy v dotknutom území patria do lesníckych oblastí Podunajská pahorkatina (bez nív) a Malé Karpaty a do LHC Modra. Celková zásoba dreva v rámci lesov na katastrálnom území Malé Trnie predstavuje 8 736 m³ (z toho ihličnaté dreviny 475 m³ a listnaté dreviny 8 261 m³). Celková zásoba dreva v rámci lesov na katastrálnom území Veľké Trnie predstavuje 2 216 m³ (z toho ihličnaté dreviny 63 m³ a listnaté dreviny 2 153 m³). Celková zásoba dreva v rámci lesov na území obce Vinosady predstavuje 10 952 m³ (z toho ihličnaté dreviny 538 m³ a listnaté dreviny 10 414 m³).

Drevinové zloženie lesov na katastrálnom území Malé Trnie znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	2,58	4,31 %
Borovica	4,09	6,83 %
Cer	0,67	1,12 %
Dub	44,50	74,29 %
Hrab	2,38	3,97 %
Jaseň	0,79	1,32 %
Javor	0,79	1,32 %
Lipa	3,24	5,41 %
Ostatné listnaté	0,86	1,44 %
Spolu	59,90	100,00 %

Drevinové zloženie lesov na katastrálnom území Veľké Trnie znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	1,40	7,08 %
Borovica	0,59	2,99 %
Dub	13,62	69,05 %
Hrab	0,32	1,62 %
Javor	0,81	4,13 %
Lipa	1,04	5,27 %
Ostatné listnaté	1,95	9,87 %
Spolu	19,72	100,00 %

Ročná obnovná ťažba lesov na katastrálnom území Malé Trnie predstavuje 15,20 m³ listnatých drevín.

Dreviny lesov na katastrálnom území Malé Trnie podľa vekových tried znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Drevina	Veková trieda (výmera v ha)								Spolu
	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	vek.triedy
	ha								
Agát				2,58					2,58
Borovica		3,02			1,07				4,09
Cer				0,51	0,16				0,67
Dub	0,32	2,16		14,79	16,36	10,13	0,75	0,75	44,50
Hrab				2,02	0,36				2,38
Jaseň		0,43			0,36				0,79
Javor		0,43			0,36				0,79
Lipa		1,73		1,51					3,24
Ostatné listnaté		0,86							0,86
S p o l u	0,32	8,63		21,42	18,66	10,13	0,75		59,90

Dreviny lesov na katastrálnom území Veľké Trnie podľa vekových tried znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Drevina	Veková trieda (výmera v ha)								Spolu
	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	vek.triedy
	ha								
Agát	0,48			0,92					1,40
Borovica			0,59						0,59
Dub	0,36		2,43	8,99	1,84				13,62
Hrab			0,32						0,32
Javor	0,30		0,52						0,81
Lipa			0,64	0,40					1,04
Ostatné listnaté	0,06		1,89						1,95
S p o l u	1,20		6,38	10,31	1,84				19,72

Hospodárske lesy na katastrálnom území Malé Trnie zaberajú 49,78 ha a lesy ochranné 10,12 ha (ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy). Hospodárske lesy na katastrálnom území Veľké Trnie zaberajú 19,73 ha. Celkovo tak na území obce Vinosady je 69,51 ha lesov hospodárskych a 10,12 ha ochranných lesov.

Všetky lesné pozemky spravujú Lesy SR, š.p. zastúpené Odštepňým lesným závodom Smolenice.

Severná časť dotknutého územia zasahuje do bukovo-dubového lesného vegetačného stupňa. Najrozšírenejšou skupinou lesných typov je buková dúbrava *Fageto-Quercetum* v nadmorskej výške 200 - 500 m n. m. Dominantnými drevinami podľa ich prirodzeného výskytu sú dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), buk lesný (*Fagus silvatica* L.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.) a javor horský (*Acer pseudoplatanus* L.). Severná časť dotknutého územia je pokrytá zmiešanými lesmi s prevahou listnatých drevín a hrabom obyčajným (*Carpinus betulus* L.). Pozdĺž Trnianskeho potoka sa nachádzajú porasty s druhmi rodu jelša (*Alnus* Mill. Sp.), topoľ (*Populus* L. sp.), breza (*Betula* L. sp.) a jarabina (*Sorbus* L. sp.). Stredná a juhovýchodná časť dotknutého územia je bez lesnej vegetácie.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (V. Stanová a M. Valachovič 2002) sa v dotknutom území nachádzajú lesné typy ako:

- Ls1 Lužné lesy a Ls1.3 Jasenovo-jelšové podhorské lužné lesy (lesnícka typológia *Fraxineto-Alnetum* - jaseňová jelšina a *Salicetum fragile* - vršina s vrbou krehkou). V rámci dotknutého územia uvedený typ biotopu reprezentujú brehové porasty Trnianskeho potoka, ktoré predstavujú zvyšok prirodzenej brehovej vegetácie jelšových lesov, ovplyvneného ľudskou činnosťou. Je to neregulovaný tok s prirodzeným brehovým porastom. Brehové porasty tokov majú v odlesnenej krajine významnú funkciu pri migrácii suchozemskej fauny, menší význam má pri šírení vodných organizmov.
- Ls2 Dubovo-hrabové lesy a Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské (lesnícka typológia *Fageto-Quercetum* - presychavá lipnicová buková dúbrava, presychavá medničková buková dúbrava, medničková buková dúbrava – živná ostricová buková dúbrava, oglejená buková dúbrava, štrkovitá hrebienková nitrofilná buková dúbrava, podsvahová (deluviálna) nitrofilná buková dúbrava, slaboskeletnatá vápencová buková dúbrava a silnoskeletnatá vápencová buková dúbrava a *Fageto-Quercetum acerosum* - buková dúbrava s javorom na plytkých pôdach, buková dúbrava s javorom na stredne hlbokých pôdach a buková dúbrava s javorom na hlbokých pôdach. V rámci dotknutého územia uvedený typ biotopu reprezentujú lesné porasty v severnom cípe dotknutého územia.
- Ls3 Dubové a zmiešané dubové lesy a Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (lesnícka typológia *Carpineto-Quercetum* - stoklasová hrabová dúbrava na spraši, suchá hrabová dúbrava na spraši, lipnicová hrabová dúbrava na spraši, produkčná hrabová dúbrava na spraši, medničková hrabová dúbrava na spraši, viková hrabová dúbrava na rôznych horninách a produkčná hrabová dúbrava na rôznych horninách. V rámci dotknutého územia uvedený typ biotopu reprezentujú lesné porasty v severnom a SZ cípe dotknutého územia, ktorých výskyt je ostrovčekovitý.

Severná časť dotknutého územia je pokrytá dvoma združenými hospodárskymi súbormi lesných typov a to živné dúbravy a presychavé bukové dúbravy.

Medzi spôsoby obnovy lesa bol zaradený účelový výber (zameraný najmä na ťažbu nepôvodného agátu), v obnovnom zložení sú navrhnuté prevažne autochtónne dreviny. Lesné hospodárstvo v riešenom území nepredstavuje z hľadiska ochrany prírody hrozbu a zohľadňuje princípy prírody blízkeho a trvalo udržateľného lesného hospodárstva.

Dotknuté územie tvoria typy poľnohospodárskej krajiny a to v severnej dotknutého územia lesy, v strednej časti dotknutého územia vinohrady a v južnej časti dotknutého územia trvalé trávne porasty.

Poľnohospodársky pôdny fond zaberá najväčšiu katastrálnych území Veľké Trnie a Malé Trnie (spolu 2 965 442 m²).

	orná pôda v m ²	vinice v m ²	záhrady v m ²	trvalé trávne porasty v m ²	poľnohospodárska pôda spolu v m ²
k. ú. Veľké Trnie	69 450	487 252	115 401	695 443	1 367 546
k. ú. Malé Trnie	1 161 943	333 878	67 110	34 965	1 597 896
spolu Vinosady	1 231 393	821 130	182 511	730 408	2 965 442

Najvýznamnejšími a zároveň najcharakteristickejšími plochami poľnohospodárskej pôdy v dotknutom území a pre túto oblasť sú vinice. Vinice v obci Vinosady patria do modranského vinohradníckeho rajónu. Pestujú sa tu biele muštové odrody ako napr. Rizling vlašský, Rizling rýnsky, Veltlínske zelené, Burgundské biele, z modrých odrôd najmä Frankovka modrá a Svätovavrinecké. Juhozápadné svahy pohoria Malé Karpaty predstavujú svojim geologickým substrátom (predovšetkým náplavové kužele malokarpatských potokov) a pôdou (hlinito-piesočnaté a stredne skeletnaté) vhodné podmienky pre pestovanie vínnej révy. História vinohradníctva a vinárstva siaha v tejto oblasti takmer tritisíc rokov do minulosti a dlhé stáročia bola najvýznamnejším artiklom a činnosťou tohto regiónu. Tento význam bol daný nielen vynikajúcimi prírodnými pomermi, ale aj relatívnou blízkosťou potenciálnych odbytísk, nielen Bratislava, ale aj vzdialenejšie končiny, predovšetkým české krajiny, Nemecko, Rakúsko, či Sliezsko.

Najvýznamnejší vodný tok v dotknutom území predstavuje Trniansky potok. Rozloha vodných plôch predstavuje 50 663 m² (z toho na katastrálnom území Veľké Trnie 24 483 m² a na katastrálnom území Malé Trnie 26 180 m²). Mimo zastavaného územia je zväčša lemovaný prirodzeným brehovým porastom, ktorý možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu.

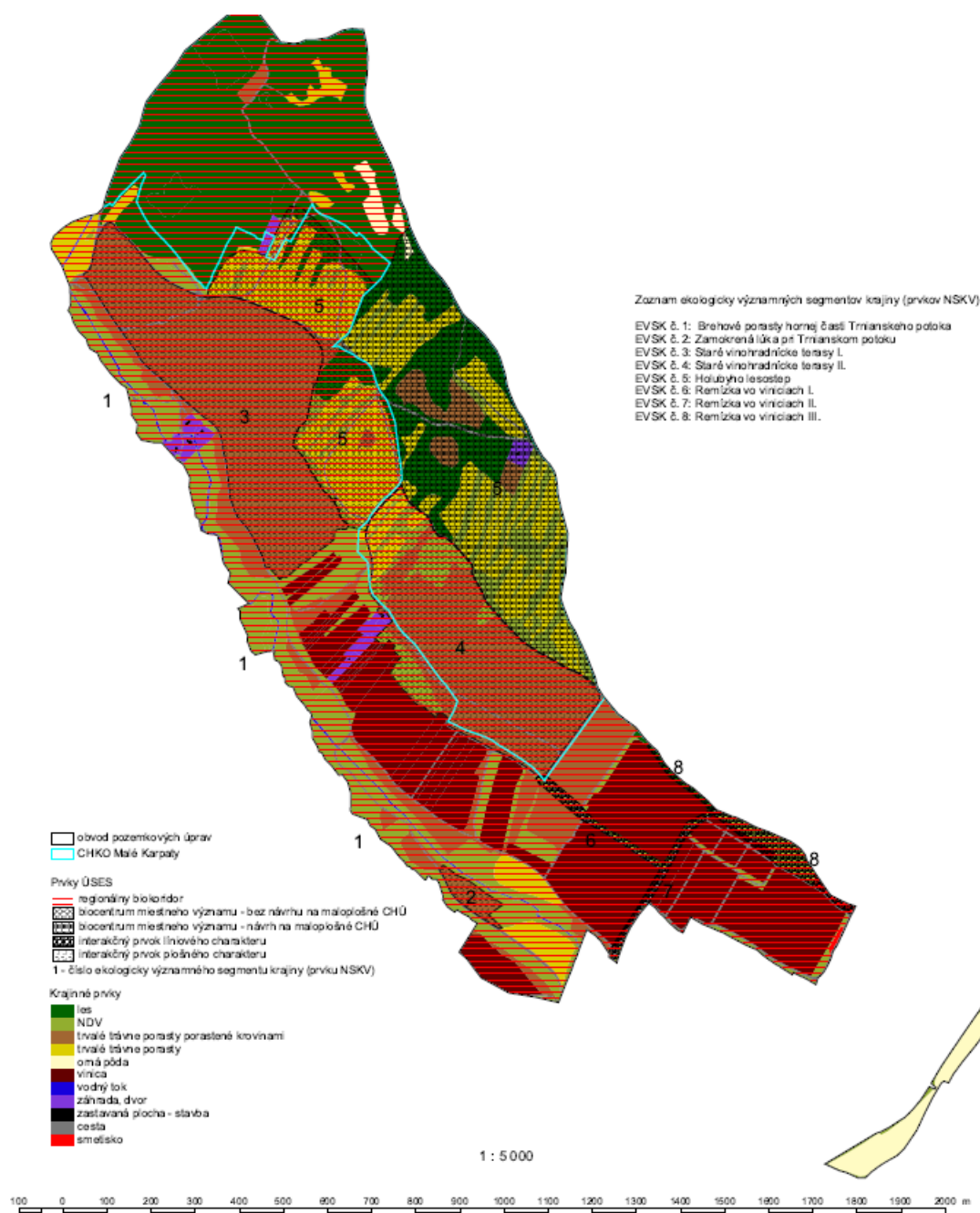
Nelesnú drevinovú vegetáciu v dotknutom území tvoria prevažne porasty líniového tvaru a to širšie porasty pozdĺž Trnianskeho potoka, líniové porasty na medziach a remízkach vo vinohradoch a v poliach, na hraniciach územia, úzke pásy drevín v poliach, stromoradia pozdĺž ciest a poľných ciest. Celkovo bolo zmapovaných 25 ekologicky významných segmentov (8 v rámci katastrálneho územia Veľké Trnie a 17 v rámci katastrálneho územia Malé Trnie) mimo lesnú pôdu. Druhové zloženie drevín mimo územia lesných pôd je pomerne pestré, celkovo bolo zmapovaných 47 druhov drevín, z toho 41 druhov tvoria domáce, stanovištne prirodzené dreviny, 1 druh je invázny a 5 druhov predstavujú cudzokrajné dreviny. Na odlesnených svahoch Malých Karpát rastie rôznorodá drevinová vegetácia. V podraسته a na okrajoch sa hojne vyskytujú ruderalne a nitrátofilné druhy. Diverzitu rastlinstva priaznivo ovplyvňuje diverzita biotopov. V lokalitách, kde sú porasty drevín prerušené sa na svahoch Malých Karpát nachádzajú trávno-bylinné porasty a lesostepi. Na základe terénneho prieskumu boli v rámci katastrálneho územia Veľké Trnie identifikované prvky nelesnej drevinovej vegetácie ako:

- 1) Brehové porasty hornej časti Trnianskeho potoka. Predstavujú najvýznamnejší prvok nelesnej drevinovej vegetácie na katastrálnom území Veľké Trnie. Jeho brehové porasty mimo zastavané územie obce Vinosady možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu (Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy). V rámci zastavaného územia obce Vinosady sú prirodzené brehové porasty toku prerušené. Druhové zloženie brehových porastov Trnianskeho potoka v rámci druhov drevín je jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), vrba biela (*Salix alba* L.), vrba krehká (*Salix fragilis* L.), javor mliečny (*Acer platanooides* L.), topoľ čierny (*Populus nigra* L.), topoľ biely (*Populus alba* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), brest hrabolistý (*Ulmus minor* Mill.), javor poľný (*Acer campestre* L.), ostružina (*Rubus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), čerešňa (*Prunus* sp.).
- 2) Zamokrená lúka pri Trnianskom potoku (rozvojová lokalita 17/t Plochy technickej vybavenosti). Nachádza sa v mieste rozdvojenia porastu a predstavuje miernu zamokrenú depresiu v teréne. Na ploche sa nachádza porast trstiny a pálky (trst obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.) a pálka širokolistá (*Typha latifolia* L.)).
- 3) Staré vinohradnícke terasy I. Nachádzajú sa v západnom cípe dotknutého územia. Boli postavené za bývalého režimu, vinič sa na nich však nikdy nepestoval. V súčasnosti sú pokryté trvalým trávnym porastom s roztrúsenými solitérnymi krovinami druhov ruža šípová (*Rosa canina* L.) a javor poľný (*Acer campestre* L.).
- 4) Staré vinohradnícke terasy II. Nachádzajú sa na začiatku západného výbežku dotknutého územia pod Holubyho lesostepou. Ich charakteristika je rovnaká ako u vyššie uvedených starých vinohradníckych terás I.
- 5) Holubyho lesostep. Nachádza sa v severnej časti dotknutého územia na svahoch Malých Karpát v miestach, kde výbežky lesného porastu prechádzajú do trvalých trávných porastov. Dnešná podoba lesostepí je antropogénneho pôvodu. Tieto miesta boli kedysi pokryté lesmi, ktoré boli vyrúbané za účelom budovania viníc. Na miestach, kde sa dnes nachádzajú úzke výbežky lesa, v minulosti vinohradníci zhromažďovali kamenie, ktoré odstraňovali z pôdy z viníc. Trvalé trávne porasty sú charakteristické veľmi vysokou druhovou diverzitou a výskytom mnohých vzácných a chránených druhov rastlín. Vo výbežkoch lesného porastu boli indikované druhy drevín ako dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub plstnatý (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), brest hrabolistý (*Ulmus minor* Mill.), miestami aj gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill.), ako aj javor poľný (*Acer campestre* L.), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), bršlen bradavičnatý (*Euonymus*

verrucosus Scop.). Taktiež tu boli identifikované vzácne spoločenstvá chránených a vzácných druhov rastlín.

- 6) Remízka vo viniciach I. Remízky vo viniciach sú významnými prvkami nelesnej drevinovej vegetácie v poľnohospodárskej krajine a umožňujú prepojenie lesných biotopov s biotopmi viníc a polí. Drevinové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre L.*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata (Poir.) DC.*), slivka trnková (*Prunus spinosa L.*), svíb krvavý (*Swida sanguinea (L.) Opiz*), ruža šíповá (*Rosa canina L.*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare L.*).
- 7) Remízka vo viniciach II. Drevinové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre L.*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior L.*), lipa malolistá (*Tilia cordata Mill.*), ruža šíповá (*Rosa canina L.*), baza čierna (*Sambucus nigra L.*).
- 8) Remízka vo viniciach III. Remízka tvorí prirodzenú hranicu medzi katastrálnymi územiami Veľkého a Malého Tárnia, vegetácia lemuje brehy menšieho vodného toku. Je pokračovaním lesného porastu nad obcou Vinosady. Drevinové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre L.*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata (Poir.) DC.*), slivka trnková (*Prunus spinosa L.*), svíb krvavý (*Swida sanguinea (L.) Opiz*), ruža šíповá (*Rosa canina L.*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare L.*), baza čierna (*Sambucus nigra L.*), ostružina (*Rubus sp.*), borovica lesná (*Pinus sylvestris L.*), dub zimný (*Quercus petraea (Matt.) Liebl.*) a ovocné dreviny, napr. dula podlhovastá (*Cydonia oblonga Mill.*).

Nasledujúca mapa znázorňuje identifikované prvky nelesnej drevinovej vegetácie v rámci katastrálneho územia Veľké Trnie.



Na základe terénneho prieskumu boli v rámci katastrálneho územia Malé Trnie identifikované prvky nelesnej drevinovej vegetácie ako:

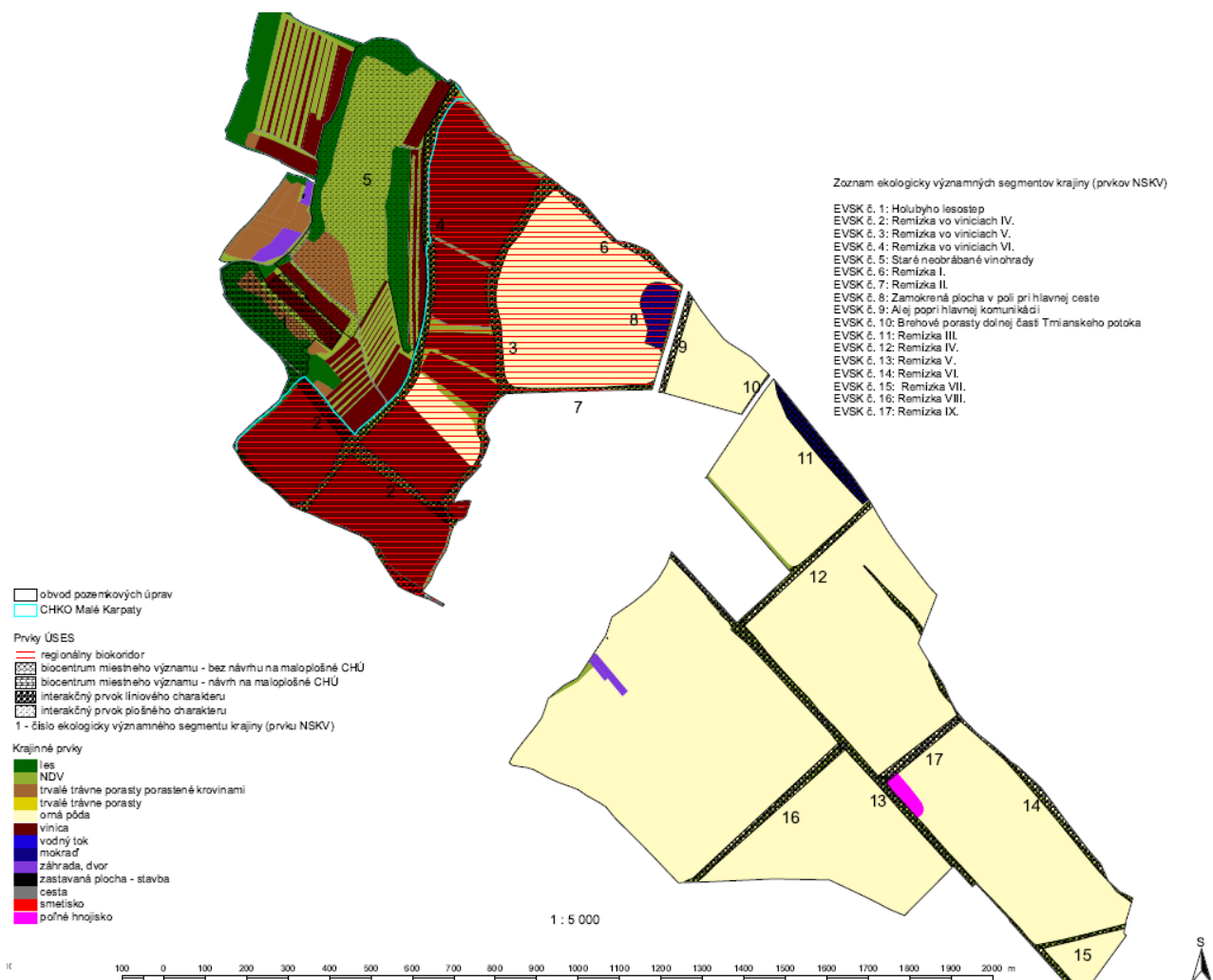
- 1) Holubyho lesostep. Nachádza sa v severnej časti dotknutého územia na svahoch Malých Karpát v miestach, kde výbežky lesného porastu prechádzajú do trvalých trávnych porastov. Dnešná podoba lesostepí je antropogénneho pôvodu. Tieto miesta boli kedysi pokryté lesmi, ktoré boli vyrúbané za účelom budovania viníc. Na miestach, kde sa dnes nachádzajú úzke výbežky lesa, v minulosti vinohradníci zhromažďovali kamenie, ktoré odstraňovali z pôdy z viníc. Trvalé trávne porasty sú charakteristické veľmi vysokou druhovou diverzitou a výskytom mnohých vzácných a chránených druhov rastlín. Vo výbežkoch lesného porastu boli indikované druhy drevín ako dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub plstnatý (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), brest hrabolitý (*Ulmus minor* Mill.), miestami aj gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill.), ako aj javor poľný

(*Acer campestre* L.), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.). Taktiež tu boli identifikované vzácne spoločenstvá chránených a vzácných druhov rastlín.

- 2) Remízka vo viniciach IV. Drevinové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), moruša čierna (*Morus nigra* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.).
- 3) Remízka vo viniciach V. Drevinové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), moruša čierna (*Morus nigra* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.).
- 4) Remízka vo viniciach VI. Drevinové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), moruša čierna (*Morus nigra* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.).
- 5) Staré neobrábané vinohrady. Plocha opustených vinohradov je zarastená ruderálnou vegetáciou prevažne krovitého a bylinného charakteru, z krovín boli indikované druhy ako ruža šípová (*Rosa canina* L.), javor poľný (*Acer campestre* L.) a korene starého vinica.
- 6) Remízka I. Remízka tvorí hranicu katastrálneho územia Malé Trnie a mesta Modra. Vegetácia lemuje brehy menšieho vodného toku, ktorý je výraznejší v období dažďov a topenia snehu. Drevinové zloženie tvoria druhy ako vrbá biela (*Salix alba* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), ostružina (*Rubus* sp.), čerešňa (*Prunus* sp.).
- 7) Remízka II. Drevinové zloženie tvoria druhy ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), ostružina (*Rubus* sp.), čerešňa (*Prunus* sp.), ovocné dreviny.
- 8) Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste. Mierna depresia zarastená porastom trstiny (trst' obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.)).
- 9) Alej popri hlavnej komunikácii. Lemuje cestu z oboch strán a je tvorená druhmi rodu topoľ čierny (*Populus nigra* L.).
- 10) Brehové porasty v dolnej časti Trnianskeho potoka. Ide o prirodzenú brehovú vegetáciu, ktorej drevinové zloženie pozostáva z druhov ako jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), javor mliečny (*Acer platanoides* L.), topoľ čierny (*Populus nigra* L.), topoľ biely (*Populus alba* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), javor poľný (*Acer campestre* L.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), trst' obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.).
- 11) Remízka III. Je tvorená porastom trstiny (trst' obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.)) a krovinný porast tvorí prevažne baza čierna (*Sambucus nigra* L.) a hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.).
- 12) Remízka IV. Brehy kanála sú porastené topoľom čiernym (*Populus nigra* L.).
- 13) Remízka V. Brehy kanála sú porastené krovinami druhov svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), ruža šípová (*Rosa canina* L.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), topoľ osikový (*Populus tremula* L.) a páľka širokolistá (*Typha latifolia* L.).
- 14) Remízka VI. Brehy kanála sú porastené krovinami druhov baza čierna (*Sambucus nigra* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.).

- 15) Remízka VII. Je tvorená druhmi ako topol čierny (*Populus nigra* L.), vrba biela (*Salix alba* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.).
- 16) Remízka VIII. Je tvorená porastom slivky trnkovej (*Prunus spinosa* L.), ruže šírovej (*Rosa canina* L.).
- 17) Remízka IX. Líniová vegetácia lemujúca poľnú cestu a starý odvodňovací kanál a je nedostatočná, tvorená len ojedinele druhmi slivka trnková (*Prunus spinosa* L.) a ruža šípová (*Rosa canina* L.).

Nasledujúca mapa znázorňuje identifikované prvky nelesnej drevinovej vegetácie v rámci katastrálneho územia Malé Tácie.



V celom území sa vyskytuje s vyššou početnosťou viacero invázných druhov, ako napr. pohánkovec japonský (*Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr.), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis* L.), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea* Aiton). Z ďalších invázných druhov sa vyskytuje agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.).

Plochy verejnej a vyhradenej zelene sa nachádzajú v rámci zastavaného územia obce Vinosady (pri kostole, cintoríne, v strede hlavnej ulice obce, pri kaštieli a v parku pri kaštieli).

Zastavané plochy a nádvorie tvoria zväčša zastavané územie obce Vinosady. Ide o obytnú zástavbu, občianskej vybavenosti a rekreácie, priemyselných a poľnohospodárskych objektov a prvky technickej a dopravnej infraštruktúry obce. Výmery zastavaných plôch a nádvorí a ostatných plôch v rámci dotknutých katastrálnych území uvádza nasledujúca tabuľka.

	zastavané plochy a nádvorie v m ²	ostatné plochy v m ²	zastavané plochy a nádvorie v m ² spolu Vinosady	ostatné plochy v m ² spolu Vinosady
k. ú. Veľké Tácie	327 447	316 203	554 115	682 347
k. ú. Malé Tácie	226 668	366 144		

Dopravné objekty a línie tvoria cesty II. triedy, miestne komunikácie, lesné a poľné cesty, plochy pre statickú dopravu a železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina. Za najvýraznejšie negatívne prvky a javy v riešenom území možno považovať líniové bariéry. Z nich najvýraznejšia je hlavná cestná komunikácia č. II/502 Bratislava – Trstín, ktorá prechádza okrajom zastavaného územia obce Vinosady a spája Pezinok s Modrou. Predstavuje výrazný bariérový prvok pre migráciu terestrických organizmov. Dopravné trasy v samotnom sídle sú miestne komunikácie a plnia v území funkcie zberných komunikácií. Tieto pokračujú ako poľné cesty ďalej mimo zastavané územie obce Vinosady. Spojovacie cesty zabezpečujú priame prepojenie poľnohospodárskych pozemkov v honoch. Poľné, prístupové a spojovacie cesty sú zväčša nespevnené. Ich stav je závislý na intenzite dopravy a od klimatických podmienok.

Intenzívne vinohradníctvo na svahoch Malých Karpát viedlo k veľkoplošnej redukcii a k odstráneniu prírodných prvkov z krajiny, homogenizácii krajinnej štruktúry a izolácii existujúcich ekologicky významných segmentov v krajine.

Veterná a vodná erózia a odnos pôdy je následok antropogénnej premeny krajiny intenzívnym poľnohospodárstvom. Potreba realizácie protieróznych opatrení je najmä v strednej časti riešeného územia na svahoch Malých Karpát. Svahy Malých Karpát (trvalé trávne porasty a vinice) v severnej časti dotknutého územia sú ohrozené intenzívnou výmoľovou eróziou.

Vzdušné elektrické vedenie predstavujú negatívny jav v krajinnej štruktúre riešeného územia. Predstavujú líniovú bariéru, najmä 110 kV elektrické vedenia ohrozujú dosadajúce vtáky (tzv. stĺpy smrti). V krajine pôsobia neesteticky a narúšajú krajinný obraz.

Staré aj aktuálne nelegálne skládky poľnohospodárskych, komunálnych a stavebných odpadov predstavujú v plošnej miere menej významné javy roztrúsené v rámci dotknutého územia. Ide o niekoľko miest v rámci dotknutého územia.

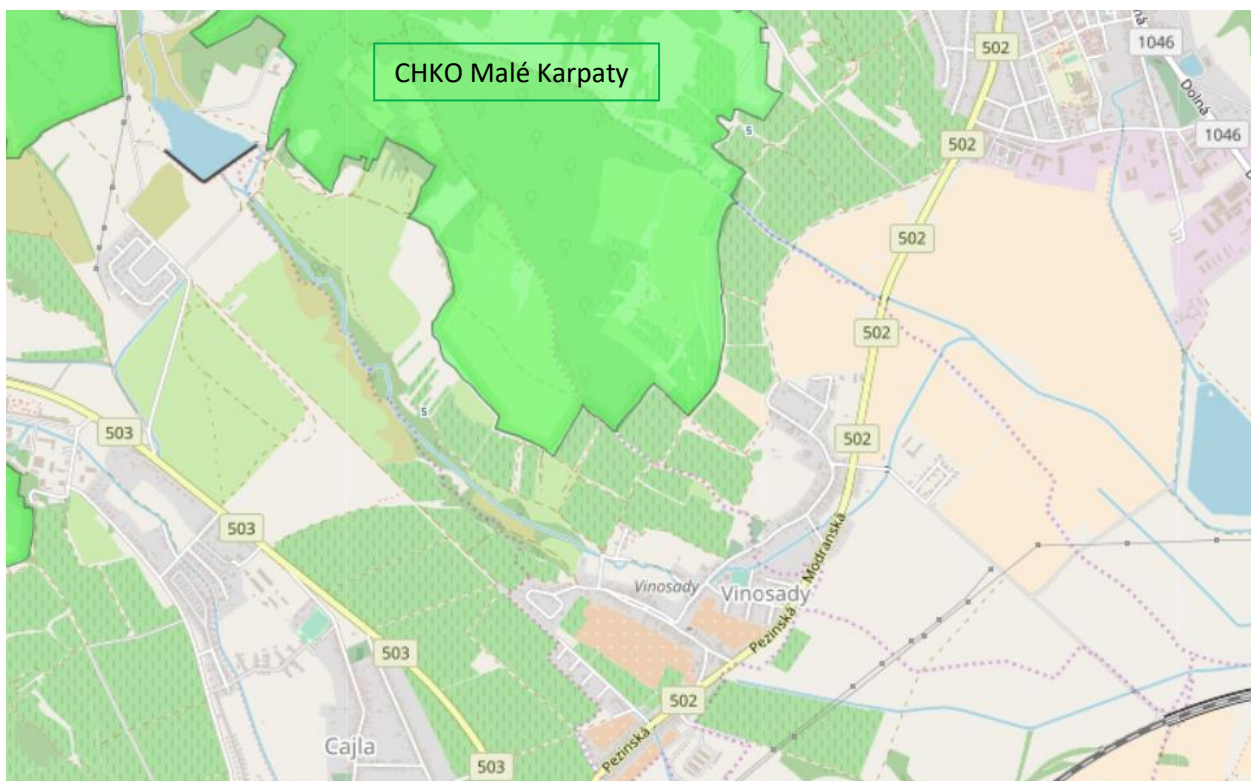
Výskyt invázných druhov bylín a drevín na lesných pozemkoch alebo na poľnohospodárskej pôde je ďalším z negatívnych javov. Invázne druhy sa expanzívne šíria do svojho okolia a zaberajú stanovištia domácich druhov. V dotknutom území sú problematické najmä invázne druhy bylín najmä zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea* Aiton), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis* L.) a pohánkovec japonský (*Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr.), ktoré sa vyskytujú na opustených stavebných plochách v rámci zastavaného územia obce Vinosady.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom výrobné a poľnohospodárske areály. Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať elektrické vedenia a cestné komunikácie. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (orná pôda, vidiecka zástavba). Činnosti, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec by nemali mať významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k čiastočne zmeneným územiám s výraznou prevahou orných pôd, viníc, lesných porastov, nelesnej drevinovej vegetácie a s menším zastúpením pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie ako napr. periodické a neperiodické vodné toky a plochy a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, vinice, lesné porasty a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území dotknutej obce. Dotknuté územie čiastočne predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou, nakoľko ide poľnohospodársku krajinu, kde prevládajú polia, ako aj o urbanizovanú krajinu s vidieckym spôsobom zástavby. Nízkou estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v okolí vodných tokov, vinice, lesné porasty a nelesná drevinová vegetácia. Vysokú estetickú hodnotu majú územia v okolí vodných tokov a sprievodné lesné porasty, ako aj nelesná drevinová vegetácia. Koeficient ekologickej kvality územia dotknutej obce podľa štruktúry využitia je 0,41 až 0,6.

Zo scenéristického hľadiska a diaľkových pohľadov na obec Vinosady predstavujú dominanty v dotknutom území pohorie Malých Karpát s lesmi a vinohradmi, nelesná drevinová vegetácia Trnianskeho potoka, kostol a nadzemné vedenia elektrickej energie.

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, územný systém ekologickej stability.

V dotknutom území sa nachádza veľkoplošné chránené územie národnej sústavy chránených území a to Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 138/2001 Z. z. o Chránenej krajinej oblasti Malé Karpaty a rozprestiera sa na 65 504 ha v okresoch Bratislava III, Bratislava IV, Malacký, Myjava, Nové Mesto nad Váhom, Pezinok, Piešťany, Senica a Trnava. Z dotknutého územia sem spadá jeho severný výbežok, lesné a lesostepné porasty na svahoch Malých Karpát a opustené vinice v severozápadnej časti dotknutého územia. Hranica uvedeného chráneného územia v rámci dotknutého územia kopíruje hranicu lesných a lesostepných porastov, časť navrhovanej hranice Holubyho lesostepi, viničné terasy Dolné pustáky, ďalej pokračuje po hranici lesného porastu Tri pustáky a kopíruje hranicu opustených viníc s miestnym názvom Letné Staré hory. Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty je jediné veľkoplošné chránené územie vinohradníckeho charakteru. Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú predovšetkým zachované lesné spoločenstvá prevažne dubové, dubovo – hrabové lesy, na južných svahoch s prechodom do xerothermných skalných stepí na severných svahoch do bučín. V tomto území je výskyt výrazných krasových tvarov (jaskyne, škrapové polia, kanonovité doliny) a javov (vyvieracky, ponory), výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Prírodné prostredie Malých Karpát je výrazne pozmenené ľudskou činnosťou. Človek tu vytvoril rozmanité antropogénne formy georeliéfu. V súvislosti s tým vytvoril na viacerých miestach rôzne typy antropických pôd. Ani jedna z navrhovaných rozvojových plôch z navrhovaného strategického dokumentu nezasahuje do tohto chráneného územia. Poloha uvedeného veľkoplošného chráneného územia v dotknutom území je zrejmá z nasledujúcej mapy (zdroj: <http://maps.sopsr.sk/mapy/map.php>).



Z maloplošných chránených území sa v dotknutom území nenachádza žiadne. V rámci dotknutého územia sa nachádza aj Holubyho lesostep, ktoré je navrhované ako maloplošné chránené územie. Holubyho lesostep sa nachádza na JV úpätí Malých Karpát severne nad obcou Vinosady, pod JZ svahom kóty Kamenica 324 m n. m. Reliéf územia tvorí mierne zvlnená a sklonená plošina nad Trnianskou dolinou (potokom) s pásmom opustených (bývalých) viníc a kameníc. Geologickým substrátom sú vápnité bridlice s plytkou vrstvou skeletnatej pôdy. Hrubšia vrstva pôdy sa vyskytuje iba miestami a je z časti využívaná ako orná pôda, resp. ako kultivované lúky a pasienky. Výhrevný substrát a expozícia vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu xerothermných spoločenstiev lesostepného charakteru s prevahou duba plstnatého (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), s bohatým zastúpením teplo a suchomilných druhov fauny a flóry. Na nezapojených plochách sa uplatňujú kroviny ako hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna* Jacq.) a zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.). V bylinnom podraste vytvárajú súvislé porasty najmä kostrava valeská (*Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola* Heuff.), ometlina štíhla (*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.) a iné. Zo vzácných a chránených druhov rastlín je veľmi významný výskyt ponikleca lúčneho českého (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohémica* Skalický), ponikleca veľkokvetého (*Pulsatilla grandis* Wender.), jasenca bieleho (*Dictamnus albus* L.), kavyľa (*Stipa* sp.), kosatca dvojfarebného (*Iris variegata* L.) a zvončeka sibírskeho (*Iris sibirica* L.). Zo vzácných a chránených druhov živočíchov sa tu vyskytujú jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a jašterice zelenej (*Lacerta viridis*), ako aj užovky stromovej (*Elaphe longissima*). Z hmyzu je významný výskyt modlivky zelenej (*Mantis religiosa*) a ďalších teplomilných druhov. Územie je tvorené zvyškami pôvodných trávnatých lesostepných spoločenstiev Malých Karpát medzi opustenými vinicami, v priechodnom pásme do lesa. Poskytuje tým cenné podklady pre štúdium primárnej a sekundárnej sukcesie. V minulosti bola Holubyho lesostep klasifikovaná ako chránené nálezisko. Navrhované chránené územie Holubyho lesostep sa rozprestiera na ploche 50,289 ha. Zahŕňa xerothermné trávinné porasty, záhrady, opustené vinohrady, fragmenty silne pozmenených xerothermných dubových lesov a plochy vysadené nepôvodnými drevinami ako borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.), borovica čierna (*Pinus nigra* Arn.) a agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.). Na lokalite Holubyho lesostep bolo celkovo zistených 280 druhov vyšších rastlín, z toho 14 patrí medzi vzácné, chránené a ohrozené (prerastlík prútnatý (*Bupleurum affine* Sadler), klinček kopcový pravý (*Dianthus collinus* subsp. *collinus*), jasenec biely (*Dictamnus albus* L.), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata* L.), vstavač mužský poznačený (*Orchis mascula* subsp. *signifera* (Vest) Soó), vstavač obyčajný (*Orchis morio* L.), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis* Wender.), kavyľ Ivanov (*Stipa joannis* Čelak.), ostrica úzkolistá (*Carex stenophylla* Wahlenb.), plamienok priamy (*Clematis recta* L.), chudôbka múrová (*Draba muralis* L.), pavinec horský (*Jasione montana* L.), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon* L.) a iskerník ilýrsky (*Ranunculus illyricus* L.)). Lokálne vzácné druhy predstavujú druhy ako mliečnik vrbolistý (*Tithymalus salicifolius* (Host) Klotzsch et Garcke), očianka tatárska (*Euphrasia tatarica* Fisch. ex Spreng.), deväťorník veľkokvetý pravý (*Helianthemum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*), zúbkokvet žltý (*Orphantha lutea* (L.) A. Kern. ex Wettst) a dúška panónska (*Thymus pannonicus* All.). Z analýzy flóry vyplynulo, že na území navrhovanej prírodnej rezervácie sa vyskytuje aj väčší počet synantropných druhov, čo súvisí s hospodárením. Holubyho lesostep pri Vinosadoch patrí k jedným z mála zachovaných prírodných xerothermných stanovišť juhovýchodnej časti Malých Karpát uprostred intenzívne využívaných viníc. Podľa Katalógu biotopov Slovenska (V. Stanová a M. Valachovič 2002) sa v rámci územia Holubyho lesostepi nachádzajú typy biotopov ako krovinné a kríčkové biotopy (Kr6 Xerothermné kroviny - teplomilné kroviny a xerothermné kroviny), teplo a suchomilné trávinnobylinné porasty (Tr1 Suchomilné trávinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podklade - xerothermné trávinnobylinné spoločenstvá na vápencoch a dolomitoch, xerothermné trávinnobylinné biotopy na travertínoch, xerothermné trávinnobylinné biotopy na kyslých substrátoch, Tr2 Subpanónske trávinnobylinné porasty - xerothermné trávinnobylinné biotopy na vápencoch a dolomitoch a xerothermné trávinnobylinné biotopy na treťohorných vyvrelinách) a Tr6 Teplomilné lemy) a lúky a pasienky (Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky - ovsíkové lúky nížinné a podhorské). Z hľadiska rastlinných spoločenstiev Holubyho lesostepi sa v tomto území nachádzajú spoločenstvá *Asterio linosyris-Festucetum rupicolae* (do asociácie sú začlenené teplomilné trávinné spoločenstvá na silikátových podložiach, na plytkých kambizemiach, rankroch až litozemiach granitoidných hornín, ktoré sa

vyskytujú vo vinohradníckej oblasti na južných a juhovýchodných svahoch Malých Karpát, pričom ide o extenzívne pasienky (pustáky), pričom porasty asociácie sú podmienené extenzívnou pastvou a rušivými vplyvmi spojenými s vinohradníctvom (do porastov vnikajú expanzívne druhy ako smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth), topoľ osikový (*Populus tremula* L.) a slivka trnková (*Prunus spinosa* L.)), *Arrhenatheretum elatioris* (stanovišťa s nepatrným sklonom do 5° a tiež opustené vinohrady sa asi na polovici plochy Holubyho lesostepi v období kolektívizácie zre kultivovali a začali sa kosiť a pravidelne prihnojsovať, pričom rekultivácia ako selekcia a kosenie a ďalšia selekcia spôsobili, že zo 131 všetkých druhov v prírodnom spoločenstve *Astero linosyris-Festucetum rupicolae* v zre kultivovanom a kosenom type zostalo 86 a priemerný počet druhov v spoločenstve poklesol zo 62 na 49), *Dictamnno-Geranium sanguinei* (silne teplomilné, svetlomilné a suchomilné lemové spoločenstvá na južných okrajoch xerothermných kriačín a dubových lesov na pôdnych typoch kambizem typická, pričom na Holubyho lesostepi sa viaže na okraje spoločenstiev *Ligustro-Prunetum* a okraje pozmenených riedkych dubových lesov s dominanciou duba žltkastého (*Quercus dalechampii* Ten.)), *Ligustro-Prunetum* (viaže sa na teplé, južne exponované polohy v pahorkatinnom až montánnom stupni, na hlboké, na bázy bohaté pôdy, pričom na Holubyho lesostepi sa nachádza na stredne hlbokých kambizemiach), *Prunetum fruticosae* (nízkokriačínové spoločenstvo skalných medzí a úbočí v oblasti vinohradov na vápencoch a sprašiach a v kultúrnej krajine má väčšinou sekundárny charakter, pričom sa vyskytuje na okraji xerothermných skalných stanovišť v kontakte so spoločenstvami *Festuco-Brometea*), *Anthriscetum trichospermi* (vyvíja sa na rúnach medzi jednotlivými bývalými vinicami, kde sú naskladané vysoké valy kameňov, ktoré boli povynášané z vinohradov a tie sú už čiastočne zvetrané a skeletnatá plytká pôda je premiešavaná s organickým odpadom z listov ponechaných stromov v rúnach alebo na rúnach), *Sambucetum ebuli* (pri päte svahov, kde je splavovaná jemnozerná a nachádzajú sa stredne hlboké kambizeme na narušených miestach sa expanzívne šíri antropogénne spoločenstvo bazy chabzdovej (*Sambucus ebulus* L.), pričom tento typ nitrofilného spoločenstva preniká na hlboké svieže a vysychavé pôdy rôzneho mechanického zloženia - porasty vytvárajú lemy okolo viníc, okrajov lesa a veľmi často sa vyskytujú v úvozoch) a *Lolio-Plantaginetum* (stredom a po okrajoch mierne zatienennej lesnej cesty sa ťahne zošľapované spoločenstvo sviežich stanovišť, pričom tento typ spoločenstiev sa vyvíja vplyvom zošľapovania človekom, poľnohospodárskych mechanizmov alebo hospodárskych zvierat a následného uľahnutia pôdy).

Z chránených území sústavy NATURA 2000 sa v dotknutom území nachádza Chránené vtáčie územie Malé Karpaty, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty na účely zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha (*Falco cherrug*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*), výra skalného (*Bubo bubo*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), ďatľa bieločrptého (*Dendrocopos leucotos*), ďatľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), ďatľa čierneho (*Dryocopus martius*), sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), muchárika bieločrptého (*Ficedula albicollis*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), strakoša červenohrptého (*Lanius colurio*), žlny sivej (*Picus canus*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), prhlaviara čierneho (*Saxicola torquata*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*) a orla kráľovského (*Aquila heliaca*) a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 50 633,6 hektára a to na katastrálnych územiach Rača, Vajnory, Záhorská Bystrica I, Plavecký Mikuláš, Plavecké Podhradie, Sološnica, Rohožník, Kuchyňa, Pernek, Jablonové, Lozorno, Turecký vrch, Stupava, Borinka I, Mást I, Mást II, Záhorská Bystrica III, Marianka, Doľany, Častá, Dubová, Modra, Píla, Pezinok, Budmerice, Veľké Trnie, Malé Trnie, Limbach, Grinava, Neštich, Svätý Jur, Brezová pod Bradlom, Prašník, Dolný Lopašov, Vrbové, Čhtelnica, Kočín, Lančár, Šterusy, Hradište pod Vrátnom, Prievaly, Plavecký Peter, Dobrá Voda, Trstín, Dechtice, Buková, Smolenice, Lošonec, Smolenická Nová Ves, Horné Orešany, Dolné Orešany a Dlhá. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia sa považuje vykonávanie výchovnej a obnovnej ťažby, zalesňovania, ochrany lesa a sústreďovania dreva od 1. marca do 30. júna, vykonávanie obnovnej ťažby iným spôsobom ako

účelovým výberom v lesoch ochranných a lesoch osobitného určenia, obnovná ťažba veľkoplošnou formou podrastového hospodárskeho spôsobu a holorubným hospodárskym spôsobom v hospodárskych lesoch, odstraňovanie a poškodzovanie hniezdnych a dutinových stromov, umiestňovanie stavby a budovanie lesnej cesty alebo zväžnice, budovanie a vyznačenie turistického chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy alebo cyklotrasy, ale aj lesohospodárska činnosť a realizácia poľnohospodárskych prác od 15. februára do 15. júla vykonávaná v blízkosti hniezda a rozorávanie trvalých trávnych porastov. Navrhované manažmentové opatrenia sú úprava a budovanie nových hniezd a hniezdnych biotopov vtáctva, zvyšovanie rubnej doby, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny), stráženie (napríklad hniezd dravcov), zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne, špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drobné pernaté vtáctvo alebo cicavce) a jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hospodársky spôsob). Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať všetky poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale, stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom nad 100 m dĺžky, údržba brehových porastov nad 1 000 m dĺžky, let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia, zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti minimálne o 20 %, ktoré by mohli ohroziť alebo životné prostredie, športové areály, lyžiarske zjazdové trate, povrchové lomy vápencové a dolomitové, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, výrub krov nad 500 m², golfové ihriská, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, likvidácia opustených ovocných sadov a záhrad nad 0,5 ha, výrub stromov na pasienkoch s plochou väčšou ako 5 ha (okrem náletu do 20 rokov veku, alebo obvodu do 20 cm) nad 1 000 stromov, ťažba a úprava rudných surovín, diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, účelové komunikácie a vymedzenie lokalít a stálych trás skalolezectva. Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať zmenu v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie do 200 m od chráneného územia, zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné do 50 m od chráneného územia, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí do 5 000 m od chráneného územia, povrchové malé vápencové a dolomitové lomy ak ide o ťažbu odstrelom do 50 m od chráneného územia, zriaďovať poľovnícke zariadenie - zvernice do 1 000 m od chráneného územia a povrchové veľkokapacitné vápencové a dolomitové lomy do 500 m od chráneného územia.

Na území uvedeného chráneného územia sa nachádzajú biotopy ako 40A0 Xerothermné kroviny na 50,63 ha, 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyssosession albi* na 2,53 ha, 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty na 5,06 ha, 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovištia *Orchidaceae*) na 30,38 ha, 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty na 1,01 ha, 6410 Bezkolencové lúky na 2,03 ha, 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa na 4,05 ha, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky na 202,53 ha, 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz na 3,04 ha, 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa na 10,13 ha, 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou na 0,25 ha, 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary na 12,66 ha, 9110 Kyslomilné bukové lesy na 1 159,51 ha, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy na 18 481,3 ha, 9150 Vápnomilné bukové lesy na 1 265,84 ha, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy na 1341,79 ha, 91D0 Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách na 10,13 ha, 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy na 81,01 ha, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy na 70,89 ha, 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy na 202,53 ha, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku na 116,46 ha, 91M0 Dubovo-cerové lesy na 151,9 ha.

Z hľadiska vyhodnotenia stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy v tomto chránenom území možno konštatovať, že priaznivý stav je v prípade 9,5 % druhov živočíchov, nevyhovujúci v prípade 61,9 % druhov živočíchov a zlý v prípade 28,6 % živočíchov. Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy v tomto chránenom území je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov druhu latinsky	názov druhu slovensky	taxonomická skupina	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
Castor fiber Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	0	83,3	16,7
Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787)	drevník ryhovaný	chrobáky	0	100	0
Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758	fuzáč alpský	chrobáky	0	100	0
Cerambyx cerdo cerdo Linnaeus, 1758	fuzáč veľký	chrobáky	0	100	0
Lacerta agilis Linnaeus, 1758	jašterica bystrá	plazy	0	33,3	66,7
Lacerta viridis (LAURENTI, 1768)	jašterica zelená	plazy	5	87,5	7,5
Limoniscus violaceus (P.W.J. Muller, 1821)	kováčik fialový	chrobáky	0	100	0
Bombina variegata (LINNAEUS, 1758)	kunka žltobruchá	obojživelníky	0	62,5	37,5
Myotis mystacinus (Kuhl, 1819)	netopier fúzatý	cicavce	11,1	55,6	33,3
Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	netopier obyčajný	cicavce	50	50	0
Myotis bechsteinii (Kuhl, 1818)	netopier veľkouchý	cicavce	11,1	38,9	50
Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)	netopier veľký / raniak veľký	cicavce	0	0	100
Cordulegaster heros	pásikavec veľký	vážky	0	0	100
Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	pižmovec hnedý	chrobáky	0	100	0
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	plocháč červený	chrobáky	0	100	0
Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	podkovár malý	cicavce	42,9	57,1	0
Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774)	potápnik dvojčiarový	chrobáky	0	0	100
Austropotamobius torrentium	rak riavový	kôrovce	100	0	0
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	roháč obyčajný	chrobáky	0	33,3	66,7
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	rosnička zelená	obojživelníky	50	25	25
Saga pedo (PALLAS) 1771	sága stepná	rovnokrídlovce	0	60	40
Rana temporaria Linnaeus, 1758	skokan hnedý	obojživelníky	28,6	71,4	0
Rana lessonae Camerano, 1882	skokan krátkonohý	obojživelníky	0	0	100
Rana dalmatina Bonaparte, 1840	skokan štíhly	obojživelníky	0	75	25
Rana esculenta Linnaeus, 1758	skokan zelený	obojživelníky	75	0	25
Spermophilus citellus (Linnaeus, 1758)	syseľ pasienkový	cicavce	66,7	33,3	0
Coronella austriaca Laurenti, 1768	užovka hladká	plazy	0	72,7	27,3
Elaphe longissima (Laurenti, 1768)	užovka stromová	plazy	0	54,8	45,2
Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	vydra riečna	cicavce	0	88,9	11,1

Z hľadiska vyhodnotenia stavu ochrany pre botanické monitorované druhy v tomto chránenom území možno konštatovať, že priaznivý stav je v prípade 46,2 % druhov rastlín, nevyhovujúci v prípade 43,6 % druhov rastlín a zlý v prípade 10,3 % rastlín. Vyhodnotenie stavu ochrany pre botanické monitorované druhy v tomto chránenom území je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov druhu latinsky	názov druhu slovensky	taxonomická skupina	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
Leucobryum glaucum	bielomach sivý	machorasty	0	20	80
Himantoglossum caprinum	jazyčkovec východný	vyššie rastliny	42,9	57,1	0
Dianthus praecox subsp. lumnitzeri	klinček včasný Lumnitzerov	vyššie rastliny	90	10	0
Pulsatilla subslavica	poniklec prostredný	vyššie rastliny	25	75	0
Pulsatilla grandis	poniklec veľkokvetý	vyššie rastliny	33,3	66,7	0

V tomto chránenom území bol zaznamenaný výskyt druhov ako napr. ropucha zelená (*Bufo viridis*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), užovka stromová (*Elaphe longissima*), netopier pozdný (*Eptesicus serotinus*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*), modráčik čiernoškrvný (*Maculinea arion*), plšík lieskový (*Musccardinus avellanarius*), netopier Brandtov (*Myotis*

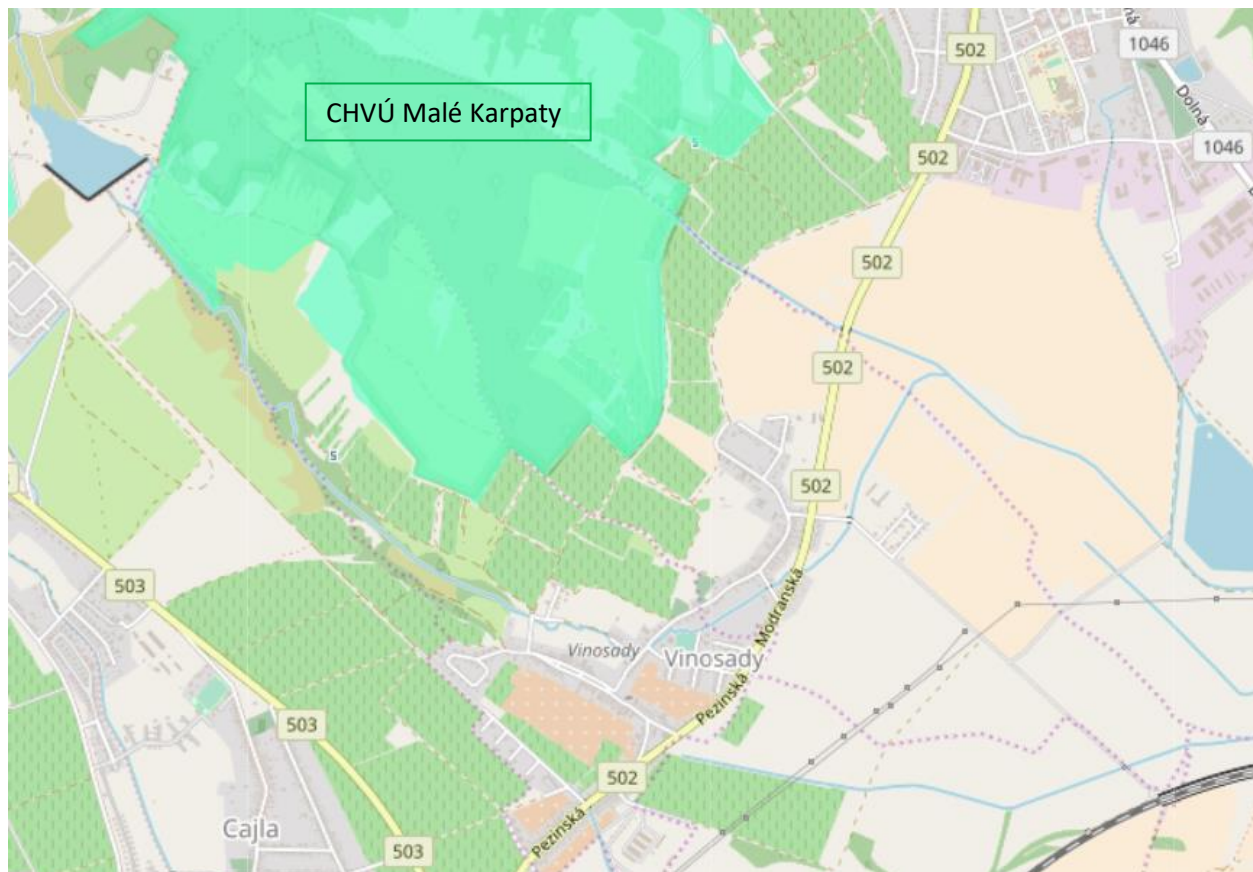
brandtii), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*), netopier riasnatý (*Myotis nattereri*), raniak malý (*Nyctalus leisleri*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), jasoň červenooký (*Parnassius apollo*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), netopier ušatý (*Plecotus auritus*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan štihly (*Rana dalmatina*), skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*), netopier pestrý (*Vespertilio murinus*), pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*) 4 páry, netopier čierny (*Barbastella barbastellus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), výr skalný (*Bubo bubo*) 9 až 16 párov, spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*) 10 až 20 párov, bystruška potočná (*Carabus variolosus*), bobor vodný (*Castor fiber*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), bocian čierny (*Ciconia nigra*) 4 až 8 párov, šidielko ozdobné (*Coenagrion ornatum*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) 30 až 70 párov, plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) 40 až 80 párov, ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) 225 až 375 párov, ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*) 20 až 80 párov, klinček včasný Lumnitzerev (*Dianthus praecox subsp. lumnitzeri* (Wiesb.) Kmeťová) 2 700 ks, ďateľ čierny (*Dryocopus martius*) 40 až 80 párov, priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), sokol rároh (*Falco cherrug*) 3 až 5 párov, sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*) 1 až 5 páry, muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*) 3 100 až 4 700 párov, muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*) 350 až 650 párov, potápnik dvojčiarový (*Graphoderus bilineatus*), jazýčkovec východný (*Himantoglossum caprinum*) 300 ks, krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*) 300 až 500 párov, strakoš obyčajný (*Lanius collurio*) 900 až 1 900 párov, vážka (*Leucorrhinia pectoralis*), kováček fialový (*Limoniscus violaceus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), lietavec sťahovavý (*Miniopterus schreibersii*), muchár sivý (*Muscicapa striata*) 750 až 1 250 párov, netopier veľkouchý (*Myotis bechsteinii*), netopier Blythov (*Myotis blythii*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) 30 až 50 párov, žltouchost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) 400 až 800 párov, žlna sivá (*Picus canus*) 70 až 130 párov, poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis* Wender.) 3 000 ks, poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica* Futák ex Goliašová) 440 ks, podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) 300 až 700 párov, syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) 500 až 700 párov, penice jarabej (*Sylvia nisoria*) 200 až 300 párov, pimprlík močiarny (*Vertigo angustior*).

Z hľadiska vplyvov na toto chránené územie a jeho kontaktnú zónu, resp. predmet jeho ochrany boli identifikované činnosti, ktoré majú vplyv, pričom ide o poľnohospodárstvo (používanie pesticídov, hormónov a chemikálií), lesníctvo (výsadba stromov - nepôvodné druhy a odstránenie sušiny), baníctvo, ťažba materiálu a výroba energie (lomy), doprava a komunikácie (chodníky, poľné cesty, cyklotrasy, cesty, rýchlostné komunikácie a elektrické a telefónne vedenie), urbanizácia, sídla a rozvoj (vypúšťanie znečisťujúcich látok), využívanie biologických zdrojov iných ako v poľnohospodárstve a lesníctve (vyberanie hniezd), ľudské vplyvy (pešia turistika, jazdectvo a bezmotorové zariadenia, motorizované zariadenia, alpinizmus, skalolezectvo, jaskyniarstvo) a prirodzené zmeny systému (požiar a potlačenie požiaru).

Z hľadiska vyhodnotenia stavu ochrany pre monitorované biotopy v tomto chránenom území možno konštatovať, že priaznivý stav je v prípade 75,9 % biotopov, nevyhovujúci v prípade 18,1 % biotopov a zlý v prípade 6 % biotopov. Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy v tomto chránenom území je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

kód biotopu	názov biotopu	dobry v %	nevyhovujuci v %	zly v %
40A0	Xerothermné kroviny	100	0	0
5130	Porasty borievky obyčajnej	66,7	33,3	0
6110	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi	66,7	33,3	0
6190	Dealpínske travinnobylinné porasty	100	0	0
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	40	40	20
6211	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	50	50	0
6240	Subpanónske travinnobylinné porasty	100	0	0
6410	Bezkolencové lúky	100	0	0
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	0	0	100
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	50	50	0
8160	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa	100	0	0
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou	100	0	0
8220	Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou	100	0	0
9110	Kyslomilné bukové lesy	50	0	50
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy	16,7	50	33,3
9150	Vápnomilné bukové lesy	50	50	0
91H0	Teplomilné panónske dubové lesy	0	100	0

Poloha uvedeného chráneného územia v dotknutom území je zrejma z nasledujúcej mapy (zdroj: <http://maps.sopsr.sk/mapy/map.php>).



Iba lokalita 18/Š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály z navrhovaných rozvojových plôch z navrhovaného strategického dokumentu zasahuje do tohto chráneného územia.

Územie európskeho významu Modransko-trňanské pustáky sa rozprestiera na ploche 352,511 ha. Predmetom ochrany sú biotopy európskeho významu ako 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 9110 Kyslomilné bukové lesy, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy a 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae) a druhy európskeho významu ako roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis* Wender.).

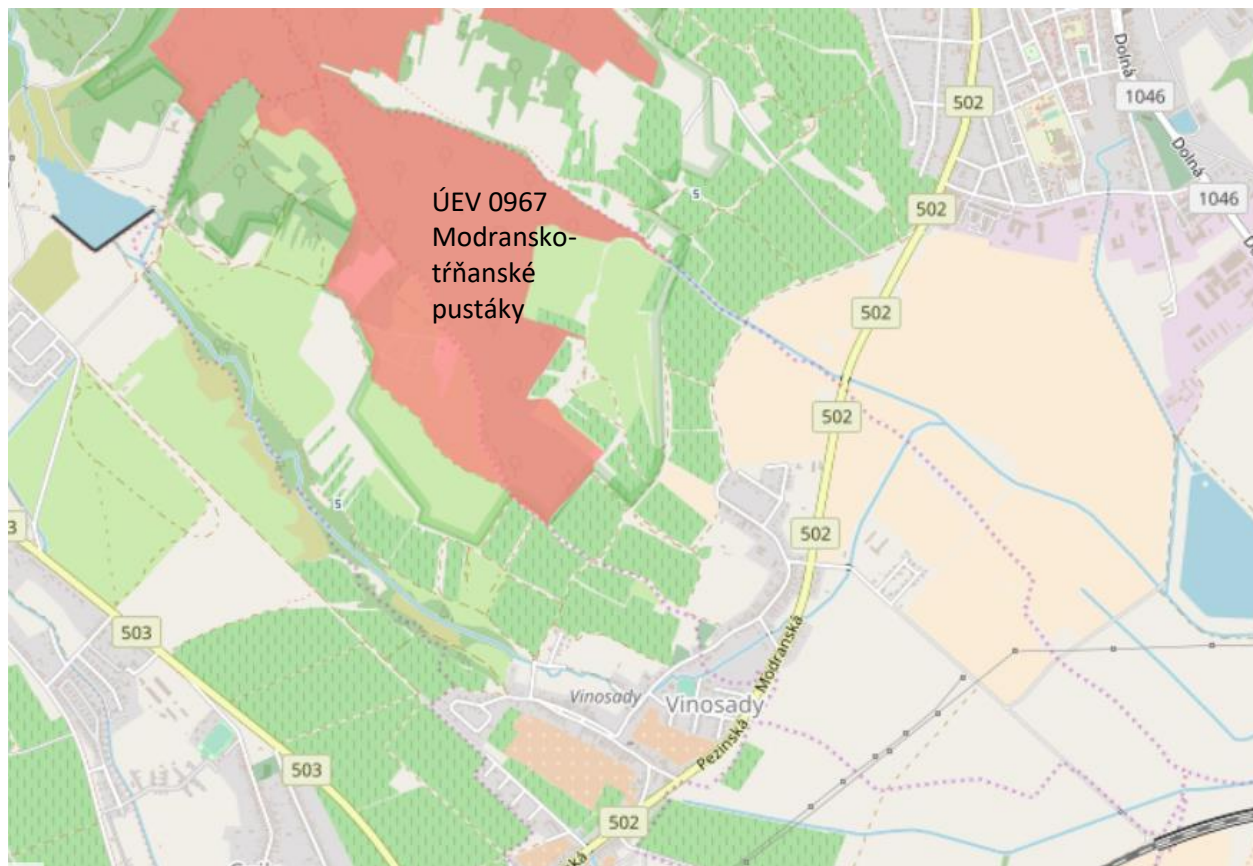
Navrhované manažmentové opatrenia pre toto chránené územie sú:

- zvyšovanie rubnej doby,
- predlžovanie obnovnej doby,
- ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny) mimo hlavný tok riek,
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne na nelesných pozemkoch.

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia sa považujú:

- rozširovanie invázných druhov rastlín,
- zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník,
- oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice.

Poloha uvedeného chráneného územia v dotknutom území je zrejmá z nasledujúcej mapy (zdroj: <http://maps.sopsr.sk/mapy/map.php>).



Z navrhovaných rozvojových plôch z navrhovaného strategického dokumentu nezasahuje do tohto chráneného územia žiadne.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.

Z mokradí sa v rámci dotknutého územia nachádzajú mokrade lokálneho významu a to Trnianska dolina - ústie na ploche 500 000 m² a VN Kučšidorf na ploche 80 000 m², pričom iné mokrade lokálneho, regionálneho, národného alebo medzinárodného významu sa v dotknutom území nenachádzajú.

Podľa dokumentácie RÚSES sa v riešenom území nachádzajú nasledovné prvky kostry ÚSES na regionálnej úrovni:

- biokoridor nadregionálneho významu JV svahy Malých Karpát - v dotknutom území prechádza okrajovo hranicou Chránenej krajinej oblasti Malé Karpaty (stresové faktory: rekreácia, intenzívne poľnohospodárstvo a návrh: minimalizovať agrochemikálie, udržiavať pôvodné pestovanie kultúr – vinohrady, sady, trvalé trávne porasty a zabrániť prerastaniu náletových drevín,
- biocentrum regionálneho významu Čertov kopec – Trnianska dolina – Dolné Čady – stresové faktory: poľnohospodárstvo, križovanie komunikácie, nedostatočná nelesná drevinová vegetácia a návrh: posilniť vegetáciu cez poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu, odstrániť invázne, nepôvodné a ruderalne druhy rastlín, odstrániť živelné skládky komunálneho a organického odpadu pozdĺž celého biokoridoru, v priestore existujúcich bariér – realizácia kompenzačných opatrení – podchodov pre malé cicavce, prípadne nadchodu pre veľké cicavce,

Podľa miestnych územných systémov ekologickej stability v obvode projektu pozemkových úprav k. ú. Veľké Trnie a Malé Trnie (Bratislavské regionálne ochranné združenie – BROZ, 10/2009), ktoré boli preverené v rámci prípravy tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie bolo na miestnej úrovni vymedzené 1 navrhované, prevažne vyhovujúce miestne biocentrum MBc č. 1 Holubyho lesostep nachádzajúce sa na južných svahoch Malých Karpát nad Trnianskou dolinou s cieľovými lesostepnými a travinno-bylinnými spoločenstvami a so sprievodnou nelesnou drevinovou vegetáciou. Celková rozloha tohto biocentra činí 50,289 ha+ cca 25 ha. Negatívne faktory, ktoré v tomto území pôsobia sú vyvážanie organického odpadu zo spracovania hrozna, výskyt inváznych druhov drevín ako agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.), ktoré sa rozširujú v ostrovčekoch a výbežkoch lesa na úkor stanovištne pôvodných druhov a v rámci lúčnych spoločenstiev výskyt ruderalných druhov rastlín, ktoré sa taktiež rozširujú na úkor stanovištne pôvodných druhov. Návrh opatrení predstavuje úpravu druhového zloženia lesných spoločenstiev smerom k stanovištne prirodzenému druhovému zloženiu, odstraňovanie inváznych a nepôvodných druhov rastlín, regulácia nevhodnej rekreácie a vjazdu motorových vozidiel, regulácia negatívnych vplyvov vinohradníctva a poľnohospodárskej výroby (odstránenie skládok organického odpadu z hrozna), rešpektovanie záujmov ochrany prírody a krajiny v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a vytvorenie plánu manažmentových opatrení územia.

Interakčné prvky plošné, ktoré posilňujú funkčnosť biokoridorov a biocentier sú tvorené plochami lesných porastov, nelesnej drevinovej vegetácie a plochami verejnej zelene v obci Vinosady. Interakčné prvky plošné sa navrhujú na ploche pohrebiska a parku pri kaštieli.

Interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene. Plnia funkciu izolačnú ale aj estetickú.

Podľa Miestneho územného systému ekologickej stability v obvode projektu pozemkových úprav k. ú. Veľké Trnie (Bratislavské regionálne ochranné združenie – BROZ, 10/2009), ktorý bol preverený v rámci prípravy tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie boli v dotknutom území vymedzené nasledujúce interakčné prvky:

- 1 EVSK č. 1 Brehové porasty hornej časti Trnianskeho potoka, dĺžka cca 2,3 km, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru, líniová nelesná drevinová vegetácia (prirodzená brehová vegetácia), najvýznamnejší prvok nelesnej drevinovej vegetácie na katastrálnom území Veľké Trnie, pričom brehové porasty Trnianskeho potoka mimo zastavané územie obce Vinosady možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu (Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy). V rámci zastavaného územia obce Vinosady sú prirodzené brehové porasty toku prerušené. Druhové zloženie brehových porastov Trnianskeho potoka v rámci druhov drevín je jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), vrba biela (*Salix alba* L.), vrba krehká (*Salix fragilis* L.), javor mliečny (*Acer platanoides* L.), topoľ čierny (*Populus nigra* L.), topoľ biely (*Populus alba* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus*

- excelsior L.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), brest hrabolitý (*Ulmus minor* Mill.), javor poľný (*Acer campestre* L.), ostružina (*Rubus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), čerešňa (*Prunus* sp.), cieľové spoločenstvá: biotopy európskeho významu (Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy), návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín, nezasahovať do brehových porastov,
- 2 EVSK č. 2 Zamokrená lúka pri Trnianskom potoku, dĺžka cca 200 m, ekologická funkcia: interakčný prvok, zamokrená depresia s porastom trstiny a pálky (trstá obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.) a pálka širokolistá (*Typha latifolia* L.)), negatívne faktory: výskyt inváznych a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: mokradné trstinové spoločenstvá, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín,
 - 3 EVSK č. 3 Staré vinohradnícke terasy I., rozloha cca 750 x 375 m, ekologická funkcia: interakčný prvok s protieróznou funkciou (vodná erózia na svahoch Malých Karpát), trvale trávny porast s roztrúsenými solitérnymi krovinami druhov ruža šípová (*Rosa canina* L.) a javor poľný (*Acer campestre* L.), negatívne faktory: výskyt inváznych a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: trvale trávny porast s roztrúsenou nelesnou drevinovou vegetáciou, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín,
 - 4 EVSK č. 4 Staré vinohradnícke terasy II., rozloha cca 625 x 250 m, ekologická funkcia: interakčný prvok s protieróznou funkciou (vodná erózia na svahoch Malých Karpát), trvale trávny porast s roztrúsenými solitérnymi krovinami druhov ruža šípová (*Rosa canina* L.) a javor poľný (*Acer campestre* L.), negatívne faktory: výskyt inváznych a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: trvale trávny porast s roztrúsenou nelesnou drevinovou vegetáciou, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín a rešpektovanie záujmov ochrany prírody a krajiny, obmedzení a opatrení vyplývajúcich so všeobecne záväzných právnych predpisov (súčasť Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty – stupeň územnej ochrany č. 2),
 - 5 EVSK č. 6 Remízka vo viniciach I., dĺžka cca 700 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s protieróznou funkciou a s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), ruža šípová (*Rosa canina* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), negatívne faktory: výskyt inváznych (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín,
 - 6 EVSK č. 7 Remízka vo viniciach II., dĺžka cca 440 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s protieróznou funkciou a s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), negatívne faktory: výskyt inváznych (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín,
 - 7 EVSK č. 8 Remízka vo viniciach III., dĺžka cca 625 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s protieróznou funkciou a s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia, ktorá lemuje brehy menšieho vodného toku a je pokračovaním lesného porastu nad obcou Vinosady a je drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), ruža šípová (*Rosa canina* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ostružina (*Rubus* sp.), borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) a ovocné dreviny, napr. dula podlhovastá (*Cydonia oblonga* Mill.), negatívne faktory: výskyt inváznych (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín a výskyt divokých skládok odpadov, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: rešpektovanie záujmov ochrany prírody a krajiny, obmedzení a opatrení vyplývajúcich so všeobecne záväzných právnych predpisov (súčasť Chránenej krajiny oblasti

Malé Karpaty – stupeň územnej ochrany č. 2), eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, asanácia čiernych skládok odpadu, vytvorenie priestoru na zhromažďovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

Podľa Miestneho územného systému ekologickej stability v obvode projektu pozemkových úprav k. ú. Malé Trnie (Bratislavské regionálne ochrannárske združenie – BROZ, 10/2009), ktorý bol preverený v rámci prípravy tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, boli v dotknutom území vymedzené nasledujúce interakčné prvky:

- 1 EVSK č. 2 Remízka vo viniciach IV., dĺžka cca 500 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s protieróznou funkciou a s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), moruša čierna (*Morus nigra* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), negatívne faktory: výskyt inváznych (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia,
- 2 EVSK č. 3 Remízka vo viniciach V., dĺžka cca 750 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s protieróznou funkciou a s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), moruša čierna (*Morus nigra* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), negatívne faktory: výskyt inváznych (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín a rešpektovanie záujmov ochrany prírody a krajiny, obmedzení a opatrení vyplývajúcich so všeobecne záväzných právnych predpisov (súčasť Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty – stupeň územnej ochrany č. 2),
- 3 EVSK č. 4 Remízka vo viniciach VI., dĺžka cca 1,5 km, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s protieróznou funkciou a s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), moruša čierna (*Morus nigra* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), negatívne faktory: výskyt inváznych (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín a rešpektovanie záujmov ochrany prírody a krajiny, obmedzení a opatrení vyplývajúcich so všeobecne záväzných právnych predpisov (súčasť Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty – stupeň územnej ochrany č. 2),
- 4 EVSK č. 5 Staré neobrábané vinohrady, rozloha cca 625 x 250 m, ekologická funkcia: interakčný prvok plošného charakteru s čiastočnou protieróznou funkciou, ruderalná vegetácia prevažne krovitého a bylinného charakteru so zastúpením druhov ruža šípová (*Rosa canina* L.), javor poľný (*Acer campestre* L.) a korene starého vinica, negatívne faktory: výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: trvale trávny porast s roztrúsenou nelesnou drevinovou vegetáciou, návrh opatrení: eliminácia inváznych a ruderalných druhov rastlín a rešpektovanie záujmov ochrany prírody a krajiny, obmedzení a opatrení vyplývajúcich so všeobecne záväzných právnych predpisov (súčasť Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty – stupeň územnej ochrany č. 2),
- 5 EVSK č. 6 Remízka I., dĺžka cca 875 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia, ktorá lemuje brehy menšieho vodného toku, ktorý je výraznejší v období dažďov a topenia snehu a je drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.)

- DC.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), ostružina (*Rubus* sp.), čerešňa (*Prunus* sp.), ovocné dreviny, negatívne faktory: výskyt invázných (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia invázných a ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín,
- 6 EVSK č. 7 Remízka II., dĺžka cca 440 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia drevinového zloženia ako javor poľný (*Acer campestre* L.), vrba biela (*Salix alba* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), ostružina (*Rubus* sp.), čerešňa (*Prunus* sp.), ovocné dreviny, negatívne faktory: výskyt invázných (agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.)) a ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia invázných a ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín,
 - 7 EVSK č. 8 Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste, rozloha cca 190 x 60 m, ekologická funkcia: interakčný prvok plošného charakteru s funkciou refúgia mokradných druhov uprostred poľnohospodárskej krajiny, zamokrená depresia s porastom trstiny a pálky (trstá obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.) a pálka širokolistá (*Typha latifolia* L.)), negatívne faktory: výskyt ruderalných druhov rastlín a rozorávanie, cieľové spoločenstvá: mokradné trstinové spoločenstvá, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín a poľnohospodárske neobrábanie, resp. iné stavebné činnosti, uvedená lokalita bola v roku 2017 rozoraná a poľnohospodársky obrábaná,
 - 8 EVSK č. 9 Alej popri hlavnej komunikácii, dĺžka cca 750 m, interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia, stromoradie, ktoré lemuje cestu čiastočne z oboch strán a je tvorené druhmi rodu topoľ čierny (*Populus nigra* L.), nízka biodiverzita, negatívne faktory: výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín,
 - 9 EVSK č. 10 Brehové porasty v dolnej časti Trnianskeho potoka, dĺžka cca 760 m, interakčný prvok líniového charakteru, líniová nelesná drevinová vegetácia (prirodzená brehová vegetácia), ktorej drevinové zloženie pozostáva z druhov ako jelša lepkavá (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), javor mliečny (*Acer platanoides* L.), topoľ čierny (*Populus nigra* L.), topoľ biely (*Populus alba* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), javor poľný (*Acer campestre* L.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), trstá obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.), ruža šípová (*Rosa canina* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), negatívne faktory: výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná prirodzená drevinová brehová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín a nezasahovanie do brehových porastov,
 - 10 EVSK č. 11 Remízka III., dĺžka cca 440 m a šírka cca 60 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu a s funkciou refúgia mokradných druhov uprostred poľnohospodárskej krajiny, líniová nelesná drevinová vegetácia tvorená aj porastom trstiny (trstá obyčajná (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.)) a krovitým porastom prevažne s bazou čiernou (*Sambucus nigra* L.) a hlohom obyčajným (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), negatívne faktory: nedostatočné stromové poschodie a výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín,
 - 11 EVSK č. 12 Remízka IV., dĺžka cca 500 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia, pričom brehy kanála sú porastené topoľom čiernym (*Populus nigra* L.), negatívne faktory: nedostatočné krovinné poschodie a výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej

vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín,

- 12 EVSK č. 13 Remízka V., dĺžka cca 1,4 km, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia, v súčasnosti s novou výsadbou drevín, pričom brehy kanála sú porastené drevinami druhov svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), ruža šíповá (*Rosa canina* L.), orech kráľovský (*Juglans regia* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), topoľ osikový (*Populus tremula* L.) a pálka širokolistá (*Typha latifolia* L.), negatívne faktory: nedostatočné stromové poschodie a výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín,
- 13 EVSK č. 14 Remízka VI., dĺžka cca 1,25 km, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia, pričom brehy kanála sú porastené drevinami druhov baza čierna (*Sambucus nigra* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), ruža šíповá (*Rosa canina* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), negatívne faktory: nedostatočné stromové poschodie a výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín,
- 14 EVSK č. 15 Remízka VII., dĺžka cca 250 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia s druhmi ako topoľ čierny (*Populus nigra* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.), ruža šíповá (*Rosa canina* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), baza čierna (*Sambucus nigra* L.), negatívne faktory: nedostatočné stromové poschodie a výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín,
- 14 EVSK č. 16 Remízka VIII., dĺžka cca 560 m, ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru s funkciou vetrolamu, líniová nelesná drevinová vegetácia s druhmi ako slivka trnková (*Prunus spinosa* L.) a ruža šíповá (*Rosa canina* L.), negatívne faktory: nedostatočné stromové poschodie a výskyt ruderalných druhov rastlín, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín,
- 15 EVSK č. 17 Remízka IX., dĺžka v dotknutom území cca 250 m (celkovo 875 m), ekologická funkcia: interakčný prvok líniového charakteru, líniová nelesná drevinová vegetácia lemujúca poľnú cestu a starý odvodňovací kanál a je nedostatočná, tvorená len ojedinele druhmi slivka trnková (*Prunus spinosa* L.) a ruža šíповá (*Rosa canina* L.), negatívne faktory: líniová vegetácia je nedostatočná, cieľové spoločenstvá: líniová nelesná drevinová vegetácia, návrh opatrení: eliminácia ruderalných druhov rastlín, intenzifikácia líniovej drevinovej vegetácie prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, údržba a ošetrovanie drevín.

Líniová zeleň pôdoochranná sa navrhuje hlavne na plochách ohrozenou vodnou, ale aj veternou eróziou. Sú to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu, ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a tokov.

Plochy nelesnej drevinovej vegetácie tvoria zeleň na plochách navrhovaných ako biokoridory, pričom pri návrhu výsadby tejto zelene je potrebné drevinovú skladbu konzultovať s pracovníkmi Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky. Navrhovaná drevinová skladba by sa mala pridržovať drevinovej skladbe potenciálnej prirodzenej vegetácie daného územia.

Realizácia navrhovaných výsadiieb by mala prebiehať etapovite a to príprava podrobnej projektovej dokumentácie (realizačných projektov) pre realizáciu biocentra, biokoridorov, interakčných prvkov a stromoradií s návrhom druhového zloženia, spôsobom výsadby, následnej starostlivosti a kalkuláciou. Realizácia vybraných plošných a líniových prvkov by mala zabezpečiť sústavnú starostlivosť o novozaložené výsadby (ochrana pred zverou, zavlažovanie ak je nutné), náhradu uhynutých drevín. Zároveň by mala prebiehať priebežná revitalizácia existujúcich porastov a postupná realizácia ostatných plošných a líniových prvkov. Súčasťou starostlivosti o nové ekostabilizačné prvky môže byť sledovanie zmien druhového zloženia porastov, percento úhynu jednotlivých druhov drevín, ohryz zverou, účinnosť ochranných opatrení, prirodzený nálet drevín, sledovanie prítomnosti ruderálnych a invázných druhov, sledovanie osídľovania rôznymi druhmi flóry a fauny (avifauna, rôzne druhy hmyzu, drobné cicavce, veľké cicavce). Ďalším aspektom by malo byť postupné sledovanie účinnosti porastov na okolité prostredie (ochrana proti veternej erózii, vlhkostné pomery). Pri návrhoch druhového zloženia novo zakladaných porastov treba vychádzať z stanovištné potenciálnej prirodzenej vegetácie. Na výsadby je potrebné voliť druhy drevín karpatských dubovo-hrabových lesov a dubových a cerovo-dubových lesov. Ide o druhy ako buk lesný (*Fagus sylvatica* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa* Schur), dub plstnatý (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), dub jadranský (*Quercus virgiliana* Ten.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), hruška planá (*Pyrus pyraeaster* (L.) Burgsd.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), javor poľný (*Acer campestre* L.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.), čremcha obyčajná (*Prunus padus* L.), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), ruža šíповá (*Rosa canina* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum* L.), ktoré možno kombinovať s lužnými drevinami ako topoľ čierny (*Populus nigra* L.), topoľ biely (*Populus alba* L.), vrbá biela (*Salix alba* L.). Do navrhovaných líniových prvkov je možné použiť aj ovocné druhy drevín pre zvýšenie potravinovej ponuky pre živočíchy ako napr. moruša čierna (*Morus nigra* L.), moruša biela (*Morus alba* L.), hruška planá (*Pyrus pyraeaster* (L.) Burgsd.), jablň planá (*Malus sylvestris* Mill.) a orech kráľovský (*Juglans regia* L.).

Návrh ekostabilizačných opatrení spočíva aj v nasledovných opatreniach:

- posilniť ekologickú stabilitu z RÚSES a MÚSES vykonaním týchto opatrení:
 - opatrenia na poľnohospodárskej pôde (zmenšovať hony, vytvárať pásy pôdoochrannej vegetácie dvojjetážové v šírke cca 5 – 10 m, vytvárať plochy nelesnej drevinovej vegetácie, tzv. remízky, na plochách postihnutých veternou eróziou a pestovať viacročné kultúry),
 - zvýšenie stupňa ekologickej stability územia – hospodársky dvor a devastované plochy sa navrhujú obkolesiť izolačnou zeleňou od okolitej ornej pôdy a vytvoriť menšie plochy zelene aj v areáli, pri devastovaných plochách je potrebné určiť funkciu plochy s protieróznymi opatreniami (problémom je veterná erózia, zamokrenie pôd, ohrozenie podzemných vôd agrochemikáliami, ohrozenie privalovými dažďami) – navrhuje sa výber vhodných plodín, zabezpečenie prevlhčenia pôdy, budovanie vetrolamov, sieť poľných ciest s vegetáciou, zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie pozdĺž tokov a kanálov, ciest,
- rešpektovať plochy vinogradov v podhorí Malých Karpát,
- funkčnosť prvkov ÚSES zabezpečiť rešpektovaním ich ochrany pred zástavbou, t. j. nezasahovať do ich plochy bariérovými prvkami, oploteniami, resp. sem neumiestňovať budovy a stavebné zámery,
- rešpektovať minimálnu vzdialenosť zástavby od prvkov ÚSES dodržaním minimálnej šírky biokoridorov podľa Metodiky pre vypracovávanie ÚSES (minimálna šírka regionálneho biokoridoru pre mokradňové biotopy je 40 m a lokálneho biokoridoru 20 m),

- funkčné a priestorové usporiadanie územia spracovať v súlade s podmienkami ochrany chránených území a návrhmi tvorby MÚSES tak, aby rozvojové aktivity v riešenom území nezhoršili priaznivý stav životného prostredia,
- územne vymedziť priestory na vytvorenie polyfunkčnej krajinnej zelene – dobudovanie ostatných prvkov ÚSES, vetrolamov, sprievodnej zelene poľných ciest a cestných komunikácií,
- zaznamenať všetky prvky existujúcej krajinnej zelene a navrhnúť opatrenia na jej zachovanie, rozvoj a ochranu,
- rešpektovať podmienky pre ďalšie stupne projektových dokumentácií, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec a pre ďalší proces:
 - vytvoriť také usporiadanie pozemkov v rámci navrhovaných obytných alebo rekreačných zón, ako aj iných funkčných priestorov v rámci služieb, obchodu a výroby, ktoré umožní vybudovanie a rozvoj funkčnej verejnej alebo areálovej sprievodnej zelene so stromami a kríkovými porastmi,
 - pri návrhoch komunikácií navrhnúť dostatok izolačnej zelene,
 - zachovať interakčné prvky (remízky, vetrolamy, mokradňové plochy, zeleň) mimo navrhovaných stavebných objektov,
 - v rámci navrhovaných zón vymedziť účelovú zeleň, ktorá by mala byť navrhnutá pri všetkých lokalitách, ktoré sú z hľadiska charakteru, funkčného využitia a priestorovej blízkosti nezlúčiteľné (napr. výrobná alebo dopravná funkcia v protiklade s obytňou resp. rekreačnou funkciou, protiklad zástavby rodinných domov a bytových domov – nežiaduce vizuálne prepojenie) bez kolízie s podzemnými, resp. vzdušnými koridormi inžinierskych sietí,
 - obmedziť použitie chemických prostriedkov používaných pri rastlinnej výrobe (herbicídy, desikanty, fungicídy, mofoeregulátory) v blízkosti obydli, verejných studní, biotopov európskeho a národného významu ako aj prvkov ÚSES,
 - riešiť environmentálne záťaž (napr. staré nelegálne smetiská),
 - zabezpečiť posilnenie ekologickej stability a podporu ochrany prvkov siete ekologickej stability.

Zvýšenie ekologickej stability územia sa navrhuje na plochách priemyselných a skladových areálov (vytvoriť plochy na ozelenenie a výsadbu izolačných pásov zelene okolo areálov).

Eliminácia stresových faktorov sa navrhuje na plochách hospodárskych dvorov so živočíšnou výrobou, ktoré sú strednými zdrojmi znečistenia ovzdušia. Navrhujú sa vytvoriť pásy izolačnej zelene medzi hospodárskymi dvormi a obytnými zónami.

Plochy s protieróznymi opatreniami sa navrhujú na plochách ornej pôdy, ktoré sú už erodované alebo ohrozené eróziou. Na týchto plochách sa navrhujú pestovať viacročné kultúry alebo trvalé kultúry a vytvorenie pásov zelene s protieróznymi účinkami.

Pestovanie plodín bez agrochemikálií sa navrhuje na plochách, ktoré sú súčasťou biocentier a biokoridorov a chránených území.

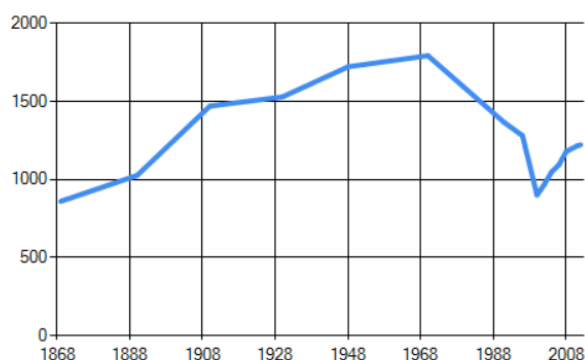
9. Obyvateľstvo – demografické údaje, sídla, aktivity, infraštruktúra.

Obec Vinosady sa skladá z katastrálnych území Malé Trnie a Veľké Trnie a sídelných jednotiek Malé Trnie, Vinosady a Vinosady - juh. Obec sa nachádza 3 km severovýchodne od okresného mesta Pezinok a 23 km severovýchodne od Hlavného mesta SR Bratislavy. Dotknuté územie je charakteristické najmä zastavaným územím obce, ktoré tvorí prevažne obytná zástavba so súkromnými záhradami a vinicami, so zachovalou historickou štruktúrou typickej vinohradníckej obce, so zachovanou architektúrou pamiatkovo chránených objektov a s výraznou verejnou zeleňou v areáli parku Pálfiho kaštieľa (viac ako storočné platany), v areáli kostola sv. Martina, v areáli parku pri návsi bývalých Malého Trnia, v návsi bývalých Veľkého Trnia, v existujúcich cintorínoch, pozdĺž vodných tokov a komunikácií a v areáli základnej a materskej školy, ako aj s rôznorodou krajinou štruktúrou s trávnatými porastmi, ornou pôdou, vinohradmi, lesnými porastmi (masív Malých Karpát) a vodnými tokmi (v členitom teréne pretekajúci Trniansky potok) a s prírodnými podmienkami vhodnými pre turistiku (pešiu a cyklistickú), letné a zimné športy, bežecké trasy. Dotknuté územie hraničí na severe,

západe a juhu s územím mesta Pezinok, na severovýchode s mestom Modra a na juhovýchode s obcou Šenkvice. Rozlohou a počtom obyvateľov patrí obec Vinosady medzi malé obce. K začiatku roku 2016 mala obec Vinosady 1 311 obyvateľov a priemerná hustota obyvateľstva bola cca 254,6 obyvateľa na 1 km². Obec Vinosady leží v nadmorskej výške v strede obce 160 - 170 m n. m. a mimo zastavaného územia obce od 149 m n. m. po 324 m n. m. V štruktúre trvale bývajúceho obyvateľstva prevládajú V štruktúre trvale bývajúceho obyvateľstva prevládajú ženy s 51,2 % (616 obyvateľiek) nad mužmi s 48,8 % (586 obyvateľov).

Demografický vývoj obyvateľstva sa odráža predovšetkým vo vekovej štruktúre obce. Vývoj počtu obyvateľov za minulé obdobia znázorňuje nasledujúca tabuľka a graf (zdroj: <http://www.beiss.sk>).

Rok	Počet obyvateľov
1869	861
1890	1027
1910	1471
1930	1530
1948	1723
1970	1794
1991	1366
1996	1282
2000	901
2002	969
2004	1049
2006	1094
2008	1179
2011	1216
2012	1223



Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Vinosady podľa pohlavia a národnosti (podľa Celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 – ďalej len „SODB 2011“).

národnosť	muži	ženy	spolu
slovenská	555	581	1 136
maďarská	1	6	7
česká	3	4	7
poľská	0	1	1
iná	3	3	6
nezistená	24	21	45
spolu	586	616	1 202

V obci Vinosady dominujú obyvatelia slovenskej národnosti.

Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Vinosady podľa pohlavia, rodinného stavu a veku podľa SODB 2011.

vek	muži						ženy						obyvateľstvo	
	S	slob	žen	rozv	ovdov	nezist	S	slob	vydat	rozv	ovdov	nezist	úhrn	%
0 - 2	23	23	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0	47	3,9
3 - 4	14	14	0	0	0	0	13	13	0	0	0	0	27	2,2
5	7	7	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	15	1,2
6 - 9	30	30	0	0	0	0	22	22	0	0	0	0	52	4,3
10 - 14	36	36	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	66	5,5
15	7	7	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	13	1,1
16 - 17	16	16	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	26	2,2
18 - 19	17	17	0	0	0	0	19	19	0	0	0	0	36	3,0
20 - 24	44	41	3	0	0	0	41	38	2	1	0	0	85	7,1
25 - 29	35	26	8	1	0	0	44	26	15	3	0	0	79	6,6
30 - 34	42	18	20	4	0	0	58	17	37	4	0	0	100	8,3
35 - 39	64	10	43	11	0	0	64	10	43	10	1	0	128	10,6
40 - 44	49	4	34	11	0	0	48	1	30	13	4	0	97	8,1
45 - 49	34	6	21	7	0	0	25	3	17	5	0	0	59	4,9
50 - 54	43	2	29	11	1	0	45	2	31	8	4	0	88	7,3
55 - 59	45	4	35	5	1	0	47	4	35	1	7	0	92	7,7
60 - 64	30	2	25	3	0	0	34	2	20	5	7	0	64	5,3
65 - 69	16	0	11	3	2	0	20	0	9	2	9	0	36	3,0
70 - 74	15	0	11	1	3	0	13	1	6	1	5	0	28	2,3
75 - 79	3	0	2	0	1	0	18	0	5	1	12	0	21	1,7
80 - 84	7	0	5	0	2	0	15	0	1	0	14	0	22	1,8
85 +	2	0	0	0	2	0	10	0	1	0	9	0	12	1,0
nezistený	7	2	1	0	0	4	2	0	1	0	0	1	9	0,7
spolu	586	265	248	57	12	4	616	236	253	54	72	1	1 202	100,0
0 - 5	44	44	0	0	0	0	45	45	0	0	0	0	89	7,4
6 - 14	66	66	0	0	0	0	52	52	0	0	0	0	118	9,8
P	426	153	218	53	2	0	441	138	230	50	23	0	867	72,1
PP	43	0	29	4	10	0	76	1	22	4	49	0	119	9,9
0 - 5	7,5	-	-	-	-	-	7,3	-	-	-	-	-	7,4	-
6 - 14	11,3	-	-	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	9,8	-
P	72,7	-	-	-	-	-	71,6	-	-	-	-	-	72,1	-
PP	7,3	-	-	-	-	-	12,3	-	-	-	-	-	9,9	-
PV	35,89	-	-	-	-	-	38,90	-	-	-	-	-	37,44	-

Vysvetlivky: P – produktívny vek PP – poproduktívny vek S – spolu vydat – vydatá žen - ženatý
rozv – rozvedený/á PV - priemerný vek nezist - nezistené ovdov – ovdovený/á slob – slobodný/é

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva obce Vinosady podľa pohlavia a náboženského vyznania podľa SODB 2011.

náboženské vyznanie	muži	ženy	spolu
Rímskokatolícka cirkev	323	370	693
Gréckokatolícka cirkev	1	4	5
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	79	79	158
Reformovaná kresťanská cirkev	0	2	2
Evanjelická cirkev metodistická	1	0	1
Cirkev československá husitská	0	1	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	4	2	6
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní	0	1	1
bez vyznania	110	94	204
iné	2	8	10
nezistené	66	55	121
spolu	586	616	1 202

V obci Vinosady dominujú obyvatelia s rímskokatolíckym vyznaním.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva obce Vinosady podľa pohlavia a stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania podľa SODB 2011.

najvyššie dosiahnuté vzdelanie		pohlavie		spolu
		muži	ženy	
základné		43	66	109
učňovské (bez maturity)		95	66	161
stredné odborné (bez maturity)		71	46	117
úplné stredné učňovské (s maturitou)		31	23	54
úplné stredné odborné (s maturitou)		98	142	240
úplné stredné všeobecné		18	41	59
vyššie odborné vzdelanie		5	9	14
vysokoškolské bakalárske		20	17	37
vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské		64	83	147
vysokoškolské doktorandské		3	1	4
vysokoškolské spolu		87	101	188
študijný odbor	prírodné vedy	5	4	9
	technické vedy a náuky I (baníctvo, hutníctvo, strojárstvo, informatika a výpočtová technika, elektrotechnika, technická chémia, potravinárstvo)	25	7	32
	technické vedy a náuky II (textilná výroba, spracovanie kože, dreva, plastov, výroba hudobných nástrojov, architektúra, stavebníctvo, doprava, pošty, telekomunikácie, automatizácia, špeciálne odbory)	9	8	17
	poľnohospodársko-lesnícke a veterinárne vedy a náuky	12	4	16
	zdravotníctvo	4	6	10
	spoločenské vedy, náuky a služby I (filozofia, ekonómia, politické a právne vedy, ekonomika a manažment, obchod a služby, SŠ- OA, HA, praktická š., učeb. odb.)	22	39	61
	spoločenské vedy, náuky a služby II (história, filolog., pedagogika a psych. vedy, publicistika a informácie, telovýchova, učiteľstvo, SŠ - gym.)	8	28	36
	vedy a náuky o kultúre a umení	0	1	1
	vojenské a bezpečnostné vedy a náuky	1	1	2
	nezistený	1	3	4
bez školského vzdelania		115	101	216
nezistené		23	21	44
úhrn		586	616	1 202

Vývoj vzdelanostnej štruktúry sa v poslednom období vyvíjal smerom k zvyšovaniu počtu obyvateľov s vysokoškolským a stredoškolským úplným vzdelaním. Naopak klesol podiel základného vzdelania. Vývoj vzdelanostnej štruktúry je v obci Vinosady poznačený vysokým podielom úplného stredného odborného vzdelania s maturitou.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva ekonomicky aktívneho obce Vinosady podľa pohlavia, dochádzky do zamestnania a odvetvia ekonomickej činnosti podľa SODB 2011.

odvetvie ekonomickej činnosti	ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	z toho dochádza do zamestnania
pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	9	5	14	9
lesníctvo a ťažba dreva	1	0	1	1
rybolov a akvakultúra	1	0	1	0
výroba potravín	3	2	5	2
výroba nápojov	19	9	28	21
výroba textilu	1	2	3	3
výroba odevov	1	2	3	2
spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	0	2	2	2
tlač a reprodukcia záznamových médií	3	0	3	3
výroba koksu a rafinovaných ropných produktov	2	1	3	3
výroba chemikálií a chemických produktov	2	0	2	2
výroba výrobkov z gumy a plastu	3	2	5	3

výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	4	4	8	7
výroba a spracovanie kovov	1	0	1	1
výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	7	3	10	7
výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	1	1	2	1
výroba elektrických zariadení	6	5	11	9
výroba strojov a zariadení i. n.	4	4	8	4
výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	5	1	6	5
výroba ostatných dopravných prostriedkov	2	0	2	2
výroba nábytku	0	1	1	0
iná výroba	0	2	2	2
oprava a inštalácia strojov a prístrojov	2	4	6	6
dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	2	2	4	4
zber, úprava a dodávka vody	2	1	3	2
zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	1	0	1	1
výstavba budov	2	2	4	2
inžinierske stavby	1	2	3	2
špecializované stavebné práce	29	7	36	29
veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	11	0	11	9
veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	21	13	34	30
maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	20	25	45	40
pozemná doprava a doprava potrubím	16	8	24	23
letecká doprava	0	1	1	1
skladové a pomocné činnosti v doprave	5	3	8	7
poštové služby a služby kuriérov	3	0	3	3
ubytovanie	4	0	4	2
činnosti reštaurácií a pohostinstiev	9	15	24	23
nakladateľské činnosti	0	2	2	2
výroba filmov, videozáznamov a televíznych programov, príprava a zverejňovanie zvukových nahrávok	1	0	1	1
telekomunikácie	2	0	2	2
počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	4	0	4	4
informačné služby	2	3	5	4
finančné služby, okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia	6	12	18	17
poistenie, zaistenie a dôchodkové zabezpečenie okrem povinného sociálneho poistenia	1	3	4	4
pomocné činnosti finančných služieb a poistenia	1	4	5	5
činnosti v oblasti nehnuteľností	5	2	7	6
právne a účtovnícke činnosti	0	6	6	5
vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia	3	3	6	5
architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	4	1	5	4
vedecký výskum a vývoj	2	0	2	2
reklama a prieskum trhu	1	3	4	4
ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	2	0	2	2
sprostredkovanie práce	0	2	2	2
bezpečnostné a pátracie služby	5	3	8	6
činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	1	0	1	1
administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	4	3	7	6
verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	31	35	66	56
vzdelávanie	12	23	35	32
zdravotníctvo	10	20	30	23
starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	3	3	6	5
sociálna práca bez ubytovania	0	3	3	3
športové, zábavné a rekreačné činnosti	1	1	2	2
činnosti členských organizácií	2	0	2	2
ostatné osobné služby	3	7	10	10
zamestnávateľ v zahraničí	0	1	1	0
nezistené	17	21	38	29
spolu	326	290	616	517

Najviac obyvateľov obce Vinosady pracuje v rámci verejnej správy, obrany a povinného sociálneho zabezpečenia, pričom medzi pracujúcimi je vysoká miera dochádzania do zamestnania.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva obce Vinosady ako ekonomicky aktívne podľa postavenia v zamestnaní, veku a pohlavia podľa SODB 2011.

vek, pohlavie		postavenie v zamestnaní						ekonomicky aktívni spolu
		zamestnanci	podnikatelia		členovia družstiev	vypomáhajúci (neplatení) členovia domácností v rodinných podnikoch	ostatní a nezistení	
			so zamestnancami	bez zamestnancov				
15 - 19	muži	1	0	0	0	0	0	1
	ženy	0	0	0	0	0	0	0
	spolu	1	0	0	0	0	0	1
20 - 24	muži	19	0	3	0	0	5	27
	ženy	16	0	0	1	0	1	18
	spolu	35	0	3	1	0	6	45
25 - 29	muži	19	2	6	0	0	4	31
	ženy	30	0	3	0	0	4	37
	spolu	49	2	9	0	0	8	68
30 - 34	muži	22	4	10	0	0	3	39
	ženy	27	1	11	0	0	7	46
	spolu	49	5	21	0	0	10	85
35 - 39	muži	29	5	17	0	0	9	60
	ženy	28	0	8	0	0	11	47
	spolu	57	5	25	0	0	20	107
40 - 44	muži	27	2	11	0	0	4	44
	ženy	33	1	7	0	0	3	44
	spolu	60	3	18	0	0	7	88
45 - 49	muži	16	4	8	0	0	4	32
	ženy	16	1	3	0	0	2	22
	spolu	32	5	11	0	0	6	54
50 - 54	muži	27	3	6	0	1	4	41
	ženy	37	1	3	0	0	0	41
	spolu	64	4	9	0	1	4	82
55 - 59	muži	27	2	5	0	0	6	40
	ženy	17	1	5	1	0	2	26
	spolu	44	3	10	1	0	8	66
60 - 64	muži	9	0	0	0	0	1	10
	ženy	3	0	2	0	0	0	5
	spolu	12	0	2	0	0	1	15
65+	muži	0	0	0	0	0	0	0
	ženy	1	1	0	0	0	1	3
	spolu	1	1	0	0	0	1	3
nezistený	muži	0	0	0	0	0	1	1
	ženy	0	0	0	0	0	1	1
	spolu	0	0	0	0	0	2	2
úhrn	muži	196	22	66	0	1	41	326
	ženy	208	6	42	2	0	32	290
	spolu	404	28	108	2	1	73	616
%		65,6	4,5	17,5	0,3	0,2	11,9	100,0
z obyvateľstva v produktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych								
muži		-	-	-	-	-	-	76,3
ženy		-	-	-	-	-	-	64,9
spolu		-	-	-	-	-	-	70,5
z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych		-	-	-	-	-	-	2,5

Nasledujúce 2 tabuľky uvádzajú charakteristiky obyvateľstva obce Vinosady podľa súčasnej ekonomickej aktivity, pohlavia a miesta narodenia podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011.

pohlavie	osoby ekonomicky aktívne						osoby na rodičovskej dovolenke	nepracujúci dôchodcovia
	spolu	%	z toho			vypomáhajúci (neplatení) členovia domácností v rodinných podnikoch		
			osoby na materskej dovolenke	pracujúci dôchodcovia	nezamestnaní			
muži	326	52,9	1	7	38	1	1	71
ženy	290	47,1	8	10	20	0	34	124
spolu	616	100,0	9	17	58	1	35	195

pohlavie	ostatní nezávislí	osoby závislé				ostatní závislí, nezistení	úhrn obyvateľstva	narodení v obci bydliska	
		spolu	v tom					spolu	%
			deti do 16 rokov	študenti stredných škôl	študenti vysokých škôl				
muži	3	160	118	26	16	25	586	229	39,1
ženy	3	148	103	28	17	17	616	218	35,4
spolu	6	308	221	54	33	42	1 202	447	37,2

V obci Vinosady má sídlo 278 podnikateľských subjektov a organizácií, z čoho podnikateľov (fyzických osôb) je 199, spoločností s ručením obmedzením je 51, 2 sú akciové spoločnosti a ostatných je 26. Z hľadiska počtu zamestnancov 3 subjekty majú 10 až 49 zamestnancov a 8 subjektov má 5 až 9 zamestnancov (ostatné subjekty majú 0 až 4 zamestnancov).

Bytový fond sa sústreďuje prevažne v tradičných rodinných domoch a bytoch. Kvalitu bývania možno v obci Vinosady hodnotiť na základe vybavenosti domov a bytov. Kvalita bývania nezaostáva za priemerným ani za celoslovenským priemerom.

V obci Vinosady bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 377 obývaných bytov v rodinných domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² bolo 6 do 40 m², od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 60, od 81 m² do 120 m² bolo takýchto bytov 176 a od 120 m² a viac bolo takýchto bytov 126. Podľa zásobovania vodou malo z uvedených bytov 338 spoločný zdroj v byte, 3 byty malo vlastný zdroj v byte a 1 byt mal zdroj mimo bytu. Podľa vybavenosti bytov v rodinných domoch možno konštatovať, že v 294 bytoch mali mobilný telefón, 213 osobný počítač alebo notebook, 245 osobné auto, 147 pripojenie na pevnú telefónnu linku a 205 pripojenie na internet.

V obci Vinosady bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 43 obývaných bytov v bytových domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² bolo od 40 m² do 80 m² takýchto bytov 22, od 81 m² do 120 m² bolo takých bytov 13 a od 120 m² bolo takých bytov 7. Podľa zásobovania vodou malo 36 bytov spoločný zdroj vody v byte. Podľa vybavenosti bytov v bytových domoch možno konštatovať, že v 35 bytoch mali mobilný telefón, 26 osobný počítač alebo notebook, 29 osobné auto, 17 mali pripojenie na pevnú telefónnu linku a v 24 bytoch mali pripojenie na internet.

V obci Vinosady bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 448 domov, z toho obývaných bolo 357. Z obývaných domov bolo 334 rodinných domov, 6 bolo bytových domov a 6 objektov bolo iných. Z hľadiska formy vlastníctva prevládali obývané domy vo vlastníctve fyzických osôb v počte 320, obec vlastnila 3 obývané domy, iné právnické osoby vlastnili 1 obývaný dom a kombinácia vlastníkov bola u 5 obývaných domov a iná forma vlastníctva bola u 1 obývaného domu. Podľa obdobia výstavby obývaných domov prevládali domy z obdobia rokov 1946 – 1990 (193 domov), 39 domov bolo postavených do roku 1945, 23 domov bolo postavených v rokoch 1991 – 2000 a 68 po roku 2001. Neobývaných domov v obci Vinosady bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 91. Z hľadiska dôvodov neobývanosti 12 domov bolo neobývaných z dôvodu zmeny vlastníka, 22 domov bolo určených na rekreáciu, nespôsobilých na bývanie bolo 14 domov, 6 bolo uvoľnených na prestavbu a 37 domov bolo neobývaných z iných dôvodov.

V obci Vinosady bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 529 bytov, z toho obývaných bolo 442. Podľa formy vlastníctva obývaných bytov bolo 65 vlastných bytov v bytových domoch, 316 bytov vo vlastných rodinných domoch, 9 bolo obecných bytov a iných bolo 14 bytov. Podľa počtu obytných miestností malo iba 1 obytnú miestnosť 6 obývaných bytov, 2 obytné miestnosti malo 41 obývaných bytov, 3 obytné miestnosti malo 182 obývaných bytov, 4 obytné miestnosti malo 82 obývaných bytov a 5 a viac obytných miestností malo 117 obývaných bytov. Podľa veľkosti obytnej plochy obývaných bytov v m² bolo do 40 m² takýchto bytov 24, od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 251, od 81 m² do 100 m² bolo takýchto bytov 59 a od 100 m² a viac bolo takýchto bytov 71. Podľa typu kúrenia obývaných bytov s iným typom kúrenia bolo 82, s ústredným diaľkovým kúrením ich bolo 15, s lokálnym ústredným kúrením 289 a bez kúrenia boli 2 byty. Podľa média na vykurovanie prevládali obývané byty s vykurovaním na plyn, tých bolo 306. Ostatné média boli zastúpené menej (36 bytov pomocou elektrickej energie, 52 bytov pomocou tuhých palív, 1 byt iným spôsobom a 2 neboli vykurované). Neobývaných bytov bolo 85 (z hľadiska dôvodov neobývanosti bolo 44 určených na rekreáciu, pri 10 bytoch bola zmena vlastníka, 10 bolo nespôsobilých na bývanie a v 21 prípadoch z iných dôvodov). Z nezistenou obývanosťou boli 2 byty.

V nedávnej minulosti bol v obci Vinosady výrazný rozmach bytovej výstavby v nových obytných zónach rodinných domov (lokality Tále, Repnica, Hrubá roľa, Bolešky, Muškát, Záhumenice I.). Aj v budúcnosti možno za istých okolností predpokladať ďalšie oživenie dopytu po nových bytoch. Naplnenie potenciálu obce získavať nových obyvateľov migráciou bude závisieť predovšetkým od rozvojového programu obce, kvality života v obci, od situácie na trhu práce, spektra poskytovaných služieb, kvality dopravného spojenia a ďalších faktorov. Obec plánuje prípravu stavebných pozemkov najmä na výstavbu rodinných domov. V návrhovom období navrhovaného strategického dokumentu, t. j. do roku 2045 sa predpokladá nárast počtu bytových jednotiek na 672 (nárast o 143 bytových jednotiek, t.j. ročný prírastok cca 5 bytových jednotiek). Predpokladané prírastky v počte bytových jednotiek sú zohľadnené pri navrhovaní rozvojových plôch v navrhovanom strategickom dokumente. Návrh vychádza z predpokladaného demografického vývoja, z počtu a veľkosti cenových domácností, z migrácie obyvateľov, z požiadaviek obce a uvažuje aj s postupným znižovaním priemernej obľobnosti existujúcich bytov a rastom priemernej obytnej plochy na 1 obyvateľa. Očakáva sa, že aj samotný navrhovaný strategický dokument, ktorý legislatívne pripraví nové lokality vhodné na výstavbu, prinesie nové impulzy pre rozvoj obce. Dopyt po novej výstavbe, najmä rodinných domov, by mal vrstať najmä za predpokladu uskutočňovania aktívnej politiky obce, založenej na využití polohových potenciálov územia.

Najbližším sídlom vyššieho významu sú mestá Pezinok a Modra. Intenzívne sú aj väzby na okolité obce (najmä Šenkvice, Viničné a iné). Vzhľadom na relatívne malú veľkosť je obec Vinosady úzko spätá so svojím okolím. Možnosti napojenia na nadradenú sieť dopravnej infraštruktúry, prírodné danosti a poloha voči dôležitým centráam (najmä k Hlavnému mestu SR Bratislave) predstavujú najväčší rozvojový potenciál obce Vinosady. Dosah riešenia navrhovaného strategického dokumentu na okolité obce a mestá je len v rámci návrhov vyplývajúcich z vyššej územnoplánovacej dokumentácie (Územný plán regiónu Bratislavského samosprávneho kraja) a iných dokumentov na regionálnej úrovni – návrh preložky cesty II/502, návrh železničnej dráhy, návrh cyklotrás regionálneho významu, návrh prepojenia prvkov RÚSES, návrh technických zariadení a trás regionálneho významu. Ostatné návrhy nebudú mať územný priemet do katastrálnych území okolitých obcí a miest.

Zastavané územie obce Vinosady je rozložené pozdĺž Trnianskeho potoka, v centrálnej polohe územia obce a prevažne severozápadne nad cestou II/502.

Určujúcim faktorom kompozičnej osnovy zastavaného územia obce Vinosady je dopravná kostra obce (cesta II. triedy = Modranská ulica). Hlavná kompozičná os urbanistickej štruktúry sa rozvinula pozdĺž Trnianskeho potoka (potočná radová dedina Veľké Trnie), ide o Pezinskú ulicu a vedľajšia kompozičná os urbanistickej štruktúry je ulicová zástavba Malé Trnie (Modranská ulica). Zastavané územie obce Vinosady pozostáva najmä z obytných plôch, plôch občianskej vybavenosti (základná a materská škola, obchody a služby (najmä stravovacie), plôch skladov, v pôvodných areáloch JRD Vinosady a JRD Modra, plôch verejnej zelene a cintorínov a plôch vinohradov a záhrad. Hlavné ťažiskové priestory obce Vinosady sú formované pozdĺž kompozičných osí, kde sú sústredené aj

zariadenia občianskej vybavenosti. Organizácia územia je deformovaná polohou areálov poľnohospodárskej výroby a skladov, ktoré nie sú sústredené a nezapadajú ani do priestorovej a hmotovej kompozície štruktúry bývania. Vzájomné väzby medzi bývaním a vinohradmi sú prirodzené, väzby medzi výrobou, skladmi a bývaním nie sú ani funkčne ani kompozične vhodné, sú v priestore s vinohradníckou kultúrou skôr rušivé. Architektonické pomery sídelnej štruktúry boli vytvorené na základe historického vývoja do polovice 20. storočia. Ďalší vývoj obytných plôch, občianskej vybavenosti a výroby čiastočne narušil funkčné a kompozičné tradície typické pre Malokarpatský región. Významnú úlohu v urbanistickej kompozícii obce zohráva aj terén (zástavba ľudových, pôvodne „dlhých domov“, je výškovo zónovaná terénom smerom ku kostolu sv. Martina), ale najmä výrazné prírodné prvky (plochy verejnej zelene, cintorínov, plochy viníc, zeleň záhrad rodinných domov, vodný tok so sprievodnou zeleňou a plochy lesného masívu Malých Karpát) a významné architektonické štruktúry (kostol, kaštieľ). Navrhovaná urbanistická koncepcia súvisí s hlavnou funkciou obce (obytná funkcia), pričom koncepcia rozmiestnenia nových plôch pre zástavbu rešpektuje pôvodný pôdorys, vymedzený kompozičnými osami a ulicami. Nové rozvojové plochy (okrem navrhovanej plochy rekreácie a športu) priamo nadväzujú na existujúce zastavané územie a napájajú sa na stávajúci komunikačný systém. Návrh rešpektuje kompozičnú osnovu existujúcich ulíc, pričom naznačuje ich perspektívne pokračovanie. Pôdorys, urbanistická štruktúra obce a architektúra pôvodných objektov je zdrojom estetických hodnôt a identity obce. Je preto potrebné zachovanie charakteru pôvodnej zástavby a podporenie týchto hodnôt aj realizáciou nasledovných opatrení (opatrenia sú premietnuté aj do regulatívov záväznej časti navrhovaného strategického dokumentu):

- v zastavanom území obce Vinosady vymedziť a dotvoriť centrálnu zónu obce,
- v zastavanom území obce Vinosady podporovať rozvoj typického vinohradníckeho charakteru zástavby (kompaktná zástavba) a charakter historického pôdorysu, na Pezinskej a Modranskej ul. požadovať zachovanie pôvodného rázu (štruktúra a architektúra), osobitne zachovanie uličnej čiary definovanej pôvodnou zástavbou a realizácia stavieb so šikmou strechou orientovanou so sklonom do ulice valbovou, sedlovou), a to v „častiach regulačných blokov so špecifickou reguláciou“,
- zachovať a chrániť objekty zo zachovanej historickej zástavby obce Vinosady so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom a zachovať, príp. rekonštruovať so zachovaním pôvodného výrazu objekty z pôvodnej zástavby obce Vinosady vo vyhovujúcom technickom stave, k odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie,
- vo vzťahu k historickým pamiatkam obce Vinosady uplatňovať okrem iného aj požiadavky na charakteristické pohľady, siluety a panorámy dotknutých objektov,
- pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť mierku pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce - Kostol sv. Martina biskupa a zachovať charakteristický regionálny vinohradnícky krajinný obraz Malokarpatskej vínnej oblasti,
- podporovať výstavbu na nezastavaných prielukách v uličnej fronte s cieľom vytvorenia kontinuálneho uličného priestoru,
- pri výstavbe nových rozvojových plôch podporiť vymedzenie kompaktného pôdorysu obce Vinosady,
- rešpektovať a ďalej rozvíjať existujúce hmotovo-priestorové a kompozičné vzťahy v území s dôrazom najmä na priestory centrálnej časti obce Vinosady pri obecnom úrade, centrálnej časti obce pri materskej a základnej škole, križovatky pri kostole a parku pri kostole a pri obidvoch areáloch bývalého poľnohospodárskeho družstva,
- urbanisticky dotvoriť vyššie uvedené verejné priestory obce a celú centrálnu zónu obce (osadením prvkov drobnej architektúry, úpravou chodníkov, vytvorením zóny pre pešiu dopravu, kultiváciou a novou výsadbou zelene a pod.) – upraviť najmä priestory pri zariadeniach občianskej vybavenosti,
- odstraňovať estetické a funkčné závady (chátrajúce objekty, oplotenia, verejná zeleň, technická a dopravná vybavenosť),

- zdôrazniť význam vodných plôch v štruktúre obce – návrhom úprav okolia a ich sprístupnenia pešími chodníkmi so súvisiacou drobnou architektúrou (lavičky, spevnené plochy, svietidlá a iné),
- rešpektovať a zachovať prevládajúcu funkciu zelene v špecifických a pre organizáciu urbanistickej štruktúry obce charakteristických uzlových priestoroch,
- zvýšiť estetické kvality prostredia návrhom výsadby stromoradií a alejí,
- nepovoľovať také využitie územia, ktoré by svojím vplyvom zasiahlo do krajinného obrazu obce (napr. rozsiahla ťažobná činnosť),
- vyžadovať súlad architektonického stvárnenia v jednotlivých urbanistických obvodoch ako aj architektonický súlad pri riešení fasád (farebnosť, materiál a pod.) s dôrazom v území rodinných domov, bytových domov a občianskej vybavenosti,
- podmienky umiestnenia stavieb najmä s ohľadom na ochranu a tvorbu životného prostredia, výškové a polohové umiestnenie stavieb vrátane odstupov od hraníc pozemkov, susedných stavieb, stavebných čiar určí príslušný stavebný úrad v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov,
- pri lokalizácii novej zástavby rešpektovať stanovené ochranné, bezpečnostné a hygienické pásma, ako aj požiadavky ochrany prírody a prírodných zdrojov,
- rešpektovať požiadavky na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu vyplývajúce z vyhlášky MŽP SR č. 532/2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a v zmysle redakčného oznámenie o oprave chyby c58-r1/2003 Z. z. v uvedenej vyhláške MŽP SR (v riešení jednotlivých objektov je potrebné navrhnuť bezbariérovú pešiu dopravu a vstupy do všetkých objektov a zároveň musí byť zabezpečený bezbariérový prístup na každý pozemok rodinného domu a miestnu komunikáciu a verejnú plochu podľa § 57 a 58 uvedenej vyhlášky MŽP SR), pre jednotlivé regulačné bloky rešpektovať konkrétnejšie regulatívy uvedené v tabuľkovom prehľade kapitoly B.12: Prehľad záväzných regulatívov navrhovaného strategického dokumentu, kde sú stanovené koeficienty zastavanosti a zelene, podlažnosť, prípustný spôsob zástavby pre rodinné domy (pri umiestňovaní rodinných domov sa uvažuje najmä s izolovanou zástavbou, združená zástavba je prípustná len v obmedzenom rozsahu - obmedzenia neplatia pre existujúcu združenú zástavbu), minimálna výmera pozemkov pre rodinné domy, prípustný spôsob oplotenia pozemkov pre rodinné domy, zastavovacie podmienky pre rodinné domy (najmä z hľadiska umiestnenia - stavebná čiara, odstupové vzdialenosti, architektonického a stavebno-technického riešenia), ktoré sú prípustné v rámci regulačného bloku, pričom hustota, členenie a výška stavieb na bývanie musia umožňovať najmä dodržanie odstupov a vzdialeností potrebných na oslnenie a presvetlenie bytov, na zachovanie súkromia bývania, na požiarnu ochranu a civilnú obranu a na vytváranie plôch zelene a špecifické regulatívy (obmedzenia urbanistické, priestorové, kompozičné, kultúrohistorické, krajinné-ekologické, dopravné, technické a iné, ktoré platia špecificky pre niektoré regulačné bloky a nebolo možné ich vyjadriť v rámci spracovania všeobecných regulatívov).

Pre rozvoj funkcie bývania sa v navrhovanom strategickom dokumente využíva najmä územný potenciál po celom obvode zastavaného územia obce, v nadväznosti na existujúce plochy bývania. Nová výstavba musí rešpektovať mierku a výškovú hladinu okolitej štruktúry, čo zohľadňuje aj regulácia priestorového usporiadania týchto plôch. Navrhovaný strategický dokument umožňuje realizovať bytovú výstavbu v nových rozvojových plochách, v zastavanom území obce aj mimo zastavaného územia obce. Predpokladaným zdrojom dopytu po nových bytoch bude predovšetkým prílev obyvateľov z okolitých miest a obcí. Tlak na výstavbu nových bytov bude podporovať aj pokračujúci trend znižovania počtu osôb na 1 domácnosť a súčasný rast priemernej obytnej plochy na 1 obyvateľa. Navrhovaný strategický dokument počíta s rozvíjaním diferencovaných foriem bývania na území obce Vinosady. Cieľom je uspokojiť požiadavky všetkých sociálnych vrstiev obyvateľov. Odporúča sa, aby v nadväzujúcich dokumentoch (urbanistické štúdie alebo projektové dokumentácie pre potreby povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec), ktoré budú riešiť parceláciu územia, boli rozvojové plochy rozčlenené na parcely viacerých veľkostných

kategórií. Navrhovaný strategický dokument vytýpoval nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie bývania:

- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy rodinných domov“ (/r) – č. 2, 4, (9), 10, 12, 14 a 16,
- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti“ (/ro) – č. 6 a 7,
- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy vinohradníckych usadlostí“ (/u) – č. 3, (13) a 15.

Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie bývania je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- využiť územné rezervy v rámci zastavaného územia obce Vinosady – na zostatkových plochách, v rámci nadmerných záhrad a v prielukách, uvažovať aj s možnosťou rozšírenia bytového fondu formou nadstavieb podkrovných bytov v rámci obnovy a rekonštrukcie existujúceho bytového fondu, resp. formou prinavrátenia neobývaných bytov do trvalo obývaného bytového fondu (v zmysle záväzných regulatívov),
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúceho bytového fondu, navrhnúť rekonštrukciu typických domov historického vývoja z vinárskou tradíciou,
- riešiť nadstavby, dostavby a prístavby existujúcich objektov, znížiť odpad bytového fondu (neuvažovať s asanáciami), modernizovať existujúce staršie rodinné domy (opravy fasád spojené so zatepľovaním a výmenou okien, resp. aj s nadstavbami).

Pre rozvoj funkcie občianskej vybavenosti sa v navrhovanom strategickom dokumente využíva najmä územný potenciál existujúcich plôch občianskej vybavenosti, kde sa predpokladá posilnenie súčasných funkcií občianskej vybavenosti. S možnosťami vytvorenia nových prevádzok sa uvažuje aj v rámci navrhovaných obytných a rekreačných plôch. Možnosti rozvoja občianskej vybavenosti budú ďalej závisieť, obzvlášť v prípade komerčnej vybavenosti, od ďalšieho rozširovania trhového potenciálu vyvolaného zvyšovaním počtu obyvateľov a návštevníkov v území.

Občianska vybavenosť v obci Vinosady je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Priamo v obci Vinosady sa nenachádzajú zariadenia sociálnej starostlivosti. Obec sama neposkytuje ani opatrovateľskú službu ani donášku stravy. V okolí obce Vinosady sa nachádza viacero sociálnych zariadení v Modre aj v Pezinku.

V obci Vinosady nie je zriadené zdravotné stredisko. Obyvatelia obce Vinosady dochádzajú za ambulantnou zdravotnou starostlivosťou do okresného mesta Pezinok a do Bratislavy, kde je pre nich dostupná aj odborná zdravotná starostlivosť.

V obci Vinosady je zriadená základná škola 1. - 4. ročník, s novozariadenými učebňami, interaktívnou tabuľou, bezprašnými tabuľami v každej učebni, učebňou informatiky, telocvičňou a knižnicou (4 zamestnanci, z toho 2 pedagogický, cca 30 žiakov) a materská škola s 3 triedami (11 zamestnancov, z toho 7 pedagogických, cca 60 detí), súčasťou areálu materskej školy sú preliezačky, pergola pre oddychovú časť a plocha s ohniskom pre nácvik kultúrnych programov. Základná a materská škola majú spoločnú kuchyňu (v jednom z pavilónov materskej školy). V obci Vinosady sa nachádza aj Dopravné doškoľovacie stredisko SK, Baňovič Marián.

V obci Vinosady sa nenachádza kultúrny dom. Na účely pre spoločenské, vzdelávacie, kultúrne podujatia, schôdze občianskych združení i na oslavy jubileí občanov a iné podujatia sa využíva telocvičňa pri základnej škole (kapacita cca 120 osôb) a školský dvor. Z cirkevných zariadení sa v obci Vinosady nachádza rímskokatolícky kostol a evanjelická modlitebňa. V obci Vinosady sa nachádzajú 2 cintoríny (sú blízko sebe) so spoločným domom smútku. Pre potreby športu sa v obci Vinosady nachádza športový areál – futbalové ihrisko.

V obci Vinosady sú priamo zriadené iba prevádzky základných obchodných predajných prevádzok (2 potraviny), reštauračných služieb (2 pohostinstvá, 1 reštaurácia), ubytovacích služieb a drobné živnostenské služby. Pošta sa v obci Vinosady nenachádza. V oblasti obchodu a služieb občania využívajú najmä kapacity mesta Pezinok a mesta Modra.

V obci Vinosady sú aktívne spolky a záujmové združenia, ako napr. Poľovnícke združenie Vinosady (Poľovný revír Vinosady má výmeru 768 ha - kmeňové stavy zveri - 18 kusov srnčej zveri, 100 kusov

zajacov a 80 kusov bažantov), Futbalový klub OFC 014, stolnotenisový klub, Dychová hudba Vinosadka, Spolok žien, Združenie vinosadských vinohradníkov a vinárov a Vinársky spolok, Miestna organizácia Jednota dôchodcov, včelári a dobrovoľný hasičský zbor. Obec Vinosady je členom ZMOMR (Združenie miest a obcí Malokarpatského regiónu).

Navrhovaný strategický dokument vymedzuje centrálnu zónu obce Vinosady, ako vhodnú pre rozvoj funkčne zmiešaných plôch bývania a občianskej vybavenosti. Táto zóna si bude vyžadovať úpravy (dlažba, zeleň, uličný mobiliár a iné). Navrhovaný strategický dokument vytypoval aj nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie občianskej vybavenosti:

- rozvojová plocha s hlavným funkčným využitím „plochy občianskej vybavenosti“ (/o) – č. 11.
- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti“ (/ro) – č. 6 a 7.

Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie občianskej vybavenosti je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- zachovať existujúce zariadenia občianskej vybavenosti v súčasnom rozsahu, orientovať sa na zvýšenie kvalitatívnej úrovne jednotlivých druhov občianskej vybavenosti, skvalitňovať jej stavebno-technický a estetický stav,
- rekonštruovať a modernizovať obecné budovy a priestory, najmä objekt základnej školy a telocvične (zvážiť rekonštrukciu telocvične, resp. výstavbu novej viacúčelovej haly) a futbalové ihrisko,
- opraviť a renovovať kultúrne pamiatky,
- podporiť vznik nových prevádzok komerčných služieb a obchodu, najmä rozvíjať reštauračné služby (najmä spojené s ochutnávkou miestnych vín) a ubytovacie služby (s využitím rezerv v chatovej oblasti v Kučišdorfskej doline, príp. v areáli kaštieľa), zvážiť zriadenie peňažných a poštových služieb,
- zlepšovať podmienky zdravotnej starostlivosti poskytovanej v obci, najmä vyhodnotiť možnosti zriadenia lekárskeho ambulancie (aj s možnosťou prenájmania rovnakých priestorov v rôznych ambulantných hodinách),
- rozvíjať sociálne služby a starostlivosť o starších občanov, najmä vyhodnotiť možnosti zriadenia stacionára pre dôchodcov,
- rozvíjať školstvo primerane veľkosti kategórii obce Vinosady,
- podporovať kultúrne aktivity na území obce Vinosady a činnosti občianskych združení, osobitne mládeže a vytvoriť podmienky pre zriadenie kultúrno-spoločenského centra,
- vytvoriť územné predpoklady pre vytváranie nových športovísk, najmä menšieho viacúčelového ihriska,
- podporovať športové aktivity na území obce Vinosady a činnosti športových klubov,
- rekonštruovať a dobudovať verejné priestranstvá, parkoviská a zeleň,
- rekonštruovať autobusové zastávky,
- v prípade potreby vymedzenia nových plôch pre občiansku vybavenosť maloobchodných zariadení, tieto umiestňovať najmä v nadväznosti na hlavné prístupové komunikácie,
- nové zariadenia občianskej vybavenosti lokalizovať v rámci rozvojovej plochy č. 11/o,
- nové zariadenia občianskej vybavenosti lokalizovať aj tam, kde to pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje, pričom v prípade nových zariadení občianskej vybavenosti lokálnej (najmä obchod a služby), tak tie umiestňovať v primeranej pešej dostupnosti obyvateľov v samostatných objektoch alebo ako súčasť rodinných a bytových domov (najmä na prízemí bytových domov) a nové zariadenia občianskej vybavenosti centrálnej umiestňovať v ťažiskových polohách obce (významné uzly vybavenosti) alebo na hlavných kompozičných osiach (významné osi vybavenosti – najmä cesta II. triedy, Pezinská ul., Školská ul. a Modranská ul.) tak, aby dotvárali kompozičnú kosť obce,
- kapacitu zariadení základnej občianskej vybavenosti v obci Vinosady navrhovať so zohľadnením počtu obyvateľov obce Vinosady,
- v centre obce Vinosady a v existujúcich, resp. navrhovaných ťažiskových polohách obmedzovať, resp. usmerňovať stánkový predaj,

- pri projektovaní stavieb občianskej vybavenosti dodržiavať príslušné normy a všeobecne záväzné právne predpisy, platné v čase realizácie stavieb a pri ich umiestňovaní navrhnuť podľa druhu a veľkosti zariadenia zodpovedajúci rozsah plôch statickej dopravy v zmysle platnej STN.

Navrhovaný strategický dokument vymedzuje centrálnu zónu obce Vinosady, ako vhodnú pre rozvoj funkčne zmiešaných plôch bývania a občianskej vybavenosti. Táto zóna si bude vyžadovať úpravy (dlažba, zeleň, uličný mobiliár a iné). Navrhovaný strategický dokument vytypoval aj nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie občianskej vybavenosti:

Pre rozvoj funkcie výroby navrhovaný strategický dokument využíva najmä územný potenciál existujúcich plôch výroby. S možnosťami vytvorenia nových malých prevádzok sa uvažuje aj v rámci navrhovaných obytných a rekreačných plôch.

V obci Vinosady prevláda poľnohospodárska rastlinná výroba a lesníctvo. Podľa Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat v obci Vinosady v oblasti chovu hovädzieho dobytku, ošípaných, hydiny, oviec a koní pôsobia 2 subjekty (Shagy Dvor a Michal Miškovský), v oblasti chovu kôz 3 subjekty (Shagy Dvor, Michal Miškovský a Rastislav Gábor) a v oblasti chovu včiel 1 subjekt (Shagy Dvor). Na území obce Vinosady je poľnohospodárstvo plošne najrozšírenejšou aktivitou.

Najväčšie prevádzky v obci Vinosady má firma Hydrotech a.s. (komplexné služby v oblasti čistenia odpadových vôd) a firma OLIV s.r.o. (výroba cestovín). V obci Vinosady sú zastúpené aj menšie výrobné prevádzky – autoservis, autobazár, stolárstvo, klampiárstvo, kovovýroba a skladové priestory. Viacerí živnostníci pôsobia aj mimo obce Vinosady. Z hľadiska sektorovej štruktúry je primárny sektor v obci Vinosady (poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybné hospodárstvo a ťažba) zastúpený spoločnosťou Vinohradnícke a poľnohospodárske družstvo Modra. V obci Vinosady hospodária aj 4 samostatne hospodáriaci roľníci, ktorí sa zameriavajú hlavne na rastlinnú výrobu a štruktúru plodín prispôsobujú požiadavkám trhu.

Navrhovaný strategický dokument nevytypoval žiadne nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie výroby. Existujúce výrobné areály z územného hľadiska sa považujú za stabilizované. Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie výroby je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- uvažovať s efektívnym využívaním jednotlivých výrobných areálov, využívať existujúce priestory pôvodných poľnohospodárskych družstiev na nezávadnú výrobu a sklady,
- zabezpečiť podmienky pre rozvoj výrobných aktivít v obci Vinosady s orientáciou na malé a stredné podniky s predmetom podnikania v oblasti skladovania, poľnohospodárskej rastlinnej výroby, úprave rastlín po zbere, remeselnej výroby, služieb a cestovného ruchu – na tieto účely využiť najmä uvedené areály a ich okolie,
- podporiť malé podnikanie na báze drobných a špecializovaných priemyselných výrob a služieb nezaťažujúcich životné prostredie, najmä rozvíjať vinohradnícke činnosti,
- rozširovať štruktúru a rast konkurencieschopnosti služieb v obci Vinosady predovšetkým na báze remeselných živností a služieb,
- zariadenia nerušivej výroby (drobná remeselná výroba, vinohradnícke podnikateľské aktivity) a skladov súvisiacich s hlavným funkčným využitím, umiestňovať aj v rámci vytypovaných území s hlavnou obytňou a rekreačnou funkciou, resp. v rámci centrálnej zóny obce Vinosady, čo pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje pre navrhované rozvojové plochy a existujúcu zástavbu.

Ako opatrenia na odstránenie negatívnych vplyvov výroby na chránené funkcie sa navrhuje rešpektovať ochranné pásma výrobných areálov pre umiestňovanie chránených funkcií (bývanie, rekreácia) a okolo výrobných areálov vysadiť izolačnú zeleň. Pri umiestňovaní chránených funkcií v blízkosti priemyselných areálov sa odporúča dodržiavať vzdialenosť 50 m od existujúcich a navrhovaných areálov nepoľnohospodárskej výroby.

Podľa Regionalizácie cestovného ruchu Slovenska spadá dotknuté územie z hľadiska strednodobého a dlhodobého horizontu do Bratislavského regiónu s medzinárodným významom. Za nosné skupiny aktivít sa v tomto regióne považujú pobyt pri vode, cykloturistika, vinárske aktivity, poznávanie pamiatok, návšteva múzeí a prírodných expozícií, pešia turistika, návšteva podujatí a obchodné cesty. Možnosť rekreačného využitia a oddychu poskytuje najmä priestor Malých Karpát.

Vytvorené sú podmienky pre poľovníctvo a pre cykloturistiku. Územím obce Vinosady prechádza náučný chodník Dr. J. Ľ. Holubyho. Náučný chodník má 15 zastávok so začiatkom v Modre a koncom v Pezinku. Medzi tieto zastávky ešte patrí Kráľová, Harmónia, Zámčisko, Medvedia skala, Tisove skaly, Vápenka, Veľká Homola, Traja Jazdci, Holubyho lesostep, Zumberg a kúpele. Pre účely športu je využívané futbalové ihrisko. Iné zariadenia rekreácie a športu sa v obci Vinosady nenachádzajú. Navrhovaný strategický dokument vytypoval novú rozvojovú plochu pre rozvoj funkcie rekreácie a športu a to rozvojovú plochu s hlavným funkčným využitím „plochy rekreácie a športu – rekreačno športový areál“ (/š) – č. 18. Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie rekreácie je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúcej športovej vybavenosti (telocvičňa a futbalové ihrisko),
- rozšíriť možnosti aktivít v telovýchove a športe, najmä vybudovať viacúčelové ihrisko,
- vytvoriť územné predpoklady pre vytváranie nových rekreačných a oddychových zón, najmä v oblasti Kučišdorskej doliny,
- rozvíjať cykloturistiku a pešiu turistiku,
- podporovať výstavbu a vznik prevádzok obchodu a služieb cestovného ruchu, športu a turizmu – osobitne reštauračné a ubytovacie služby viazané na vinohradníctvo, zväziť vytvorenie podmienok pre agroturistiku,
- podporiť budovanie cyklotrás v zmysle koncepcií na úrovni Bratislavského samosprávneho kraja a vytvoriť sieť vychádzkových a jazdeckých trás,
- zachovať sústavu existujúcich plôch verejnej zelene v zastavanom území obce Vinosady pre rekreačné funkcie, upraviť parkovú zeleň v zastavanom území obce Vinosady, osadiť lavičky a ďalšie úžitkové prvky drobnej architektúry, osadiť informačné tabule o obci Vinosady, revitalizovať stromoradia pozdĺž komunikácií,
- zariadenia rekreácie v zastavanom území lokálneho významu pre obyvateľov a zamestnancov súvisiace s hlavným funkčným využitím (oddychové plochy) umiestňovať aj v rámci územia s hlavnou obytnou a výrobnou funkciou, čo pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje pre navrhované rozvojové plochy a existujúcu zástavbu.

Nesystémová exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ stredná dĺžka života pri narodení,
- ❖ celková úmrtnosť (mortalita),
- ❖ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ❖ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ❖ štruktúra príčin smrti,
- ❖ počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ❖ stav hygienickej situácie,
- ❖ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Pokles celkovej úmrtnosti po roku 1991, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Stredná dĺžka života v Slovenskej republike u mužov bola v roku 2014 73,19 roka a u žien prekročila hranicu 80 roka. V roku 2014 zomrelo v obci Vinosady 14 ľudí, z toho bolo 8 mužov a 6 žien. Nasledujúca tabuľka uvádza počet zomrelých a podiel zomrelých podľa príčiny smrti a pohlavia v obci Vinosady v roku 2014.

ukazovateľ	pohlavie	nádory				
		spolu	zhubné nádory	zhubné nádory rekta a anusu	zhubný nádor vaječníka	nádory neurčitého alebo neznámeho správania
zomretí (počet)	spolu	3	2	1	1	1
	muži	1	1	1	0	0
	ženy	2	1	0	1	1
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	21,43				
	muži	12,5				
	ženy	33,33				
ukazovateľ	pohlavie	choroby obehovej sústavy				
		spolu	chronická ischemická choroba srdca	cievne (cerebrovaskulárne) choroby mozgu	ateroskleróza	
zomretí (počet)	spolu	5	3	1	1	
	muži	3	1	1	1	
	ženy	2	2	0	0	
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	35,71				
	muži	37,5				
	ženy	33,33				
ukazovateľ	pohlavie	vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti		choroby tráviacej sústavy - choroby pečene	choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc - pneumónia)	
		spolu	dopravné nehody			
zomretí (počet)	spolu	2	1	1	3	
	muži	1	0	1	2	
	ženy	1	1	0	1	
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	14,29		21,43	21,43	
	muži	12,5		12,5	25	
	ženy	16,67		0	16,67	

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.

Prvá historická správa o osídlení územia obcí je z roku 1208. V chotárnej listine Pezinka z toho roku sa uvádza, že Pezinok (Bozen) susedí aj s dedinou Turdun, neskôr uvádzanou aj ako Turduna. No obec Turdun jestvovala dávno pred rokom 1208. Archeológovia tu objavili zvyšky studne z 9. storočia, ktorú pravdepodobne vyhlúbili už starí Slovieni. Okrem studne sa našli aj artefakty celého veľkomoravského sídliska. Obec sa v roku 1256 opäť uvádza ako sused Pezinka. V rokoch 1256 - 1291 vlastnili obec (Turna) Peter Čukár a potom jeho syn Ján. Ján Čukár v roku 1291 daroval svoju obec Turnu Bratislavskej kapitule. Z listín je zrejmé, že v tom čase časť územia Turne vlastnili aj grófi z Pezinka a Svätého Jura. Jedna časť patriaca grófom sa už v roku 1292 spomína ako Minor Turne (Malé Trnie). V 13. storočí po tatárskom vpáde obec kolonizovali Nemci, ponemčili si názov na Terling, či Tirling, po slovensky Trlinok, totiž Malý Trlinok, kým pôvodný Trlinok nedostal nové meno. Bratislavská kapitula, ktorej bezdetný Ján Čukár daroval svoju obec v roku 1291, premenovala Turnu - Trnie na Čukárd, t.j. obec Čukárova. Nemci si svojmu jazyku prispôbili aj tento názov. Miesto Čukárd hovorili

Schukisdorf (Šukisdorf), či Schukersdorf a neskôr obec nazývali Kutzendorf – Kutzisdorf, po slovensky Kučisdorf. Tu na pôvodne jednom chotári sa už koncom 13. storočia vyvinuli dve obce a to Kučisdorf a Malé Trnie. Obce mali dvoch zemepánov. Spájala ich nielen blízkosť dedín, ale aj rovnaký typ hospodárenia. Boli to vinohradnícke obce. Kučisdorf vôbec nemal siatin. Obecná správa sa v obciach rozvinula až koncom 16. storočia a hlavne v 17. storočí. Trlinok mal s Pezinkom spoločného zemepána do 17. storočia. V obciach sa úradovalo po nemecky až do 18. storočia, potom po slovensky. Obe obce spájali s Pezinkom predovšetkým trhy a jarmoky a už od 13. storočia Trlinok mal s Pezinkom spoločného zemepána do 17. storočia. V roku 1754 darovala Mária Terézia Trlinok istému Francúzovi – Jánovi Dejeanovi. Ten postavil kaštieľ s malou kaplnkou v obci. V roku 1884 bol kaštieľ zbúraný a novopostavený. V 16. storočí v čase reformácie sa stal Kučisdorf filiou Modry, no od roku 1759 patrila k Pezinku. Po zrušení Obvodného notariátu v Cajle v roku 1925 pripadli obce Kučisdorf a Trlinok opäť k Modre, no od 1. júla 1931 sa Kučisdorf vrátil do notariátu v Pezinku. K zblíženiu oboch obcí došlo až v roku 1948, keď názvoslovná komisia Ministerstva vnútra poslovenčila názov Kočisdorf na Veľké Trnie a názov Trlinok na Malé Trnie. Vinosady, Malé Trnie a Veľké Trnie sa spojili až v roku 1964 a vznikla spoločná obec Vinosady.

V obci Vinosady sa nachádza Pálffyho barokový kaštieľ z roku 1776, ktorý bol v roku 1884 prestavaný. Je kultúrno-historickou pamiatkou, avšak v súčasnosti je pre verejnosť neprístupný. Vo Vinosadoch sa nachádza aj rímskokatolícky kostol svätého Martina z 19. storočia, ktorý bol postavený na mieste starého gotického chrámu, Teofilov mlyn a Evanjelická zvonica.

V Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok v dotknutom území sú zapísané 2 kultúrne pamiatky (kaštieľ a park – bližší popis je uvedený v nasledujúcej tabuľke).

Kraj	Bratislavský kraj	Unif. názov NKP	KAŠTIEĽ A PARK	Kraj	Bratislavský kraj	Unif. názov NKP	KAŠTIEĽ A PARK
Okres	Pezinok	Unif. názov PO	PARK	Okres	Pezinok	Unif. názov PO	KAŠTIEĽ
Obec	Vinosady	Bližšie urč. PO		Obec	Vinosady	Bližšie urč. PO	solitér
Číslo ÚZPF	451/2			Číslo ÚZPF	451/1		

Katastrálne územie	Malé Trnie	Katastrálne územie	Malé Trnie
Adresa	Modranská ul.	Adresa	Modranská ul.
Orient. číslo	0	Orient. číslo	25
Súp. číslo	0	Súp. číslo	329
Číslo parcely	2/3, 2/4, 2/5	Číslo parcely	1
Urč. adresy popisom	S časť obce	Urč. adresy popisom	S časť obce
Zaužívaný názov NKP	kaštieľ a park	Zaužívaný názov NKP	kaštieľ a park
Zaužívaný názov PO	park prikaštieli,tzv.Malý park	Zaužívaný názov PO	kaštieľ
Druhovú urč. PO	historická zeleň	Druhovú urč. PO	architektúra
Súč. pam. chrán. celku		Súč. pam. chrán. celku	
Doba vzniku	1884	Doba vzniku	2.pol.18.st.
Datovanie zmien	80.r.20.st.,pred 2006	Datovanie zmien	1884,20.st.,pred 2006
Prevládajúci sloh	prírodnokrajinný	Prevládajúci sloh	novorenesancia
Pôdorys		Pôdorys	obdĺžnik nepravidelný
Dispozícia		Dispozícia	
Podlažnosť		Podlažnosť	2/-1
Autor		Autor	
Využitie	Parky	Využitie	súkromný bytový fond
Stav.-tech. stav	dobrý	Stav.-tech. stav	dobrý
Dátum vyhl. za KP	17.07.1963	Dátum vyhl. za KP	17.07.1963
Číslo rozhodnutia	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK	Číslo rozhodnutia	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK

Pálffyho barokový kaštieľ sa nachádza v lokalite Malé Trnie. Objekt dal postaviť Janos Dejean ako reprezentačné sídlo, s obytnými priestormi. Predpokladá sa, že kaštieľ patril v 18. storočí Pálffiovcovi, nakoľko sa nad hlavným vstupom nachádza ich erb. V 19. storočí bol majiteľom Gottlieb Häse z Buchsteimu. Ten prestaval kaštieľ na novobarokové reprezentačné sídlo. V tomto období bola postavená aj veža kaštieľa. Z ďalších majiteľov sú to Grosznerovci a Andrassyovci. V parku sa nachádzali vázy, lavice, zábradlie s balustrádou, podstavce. V priebehu 2. sv. vojny bol v užívaní ministerského predsedu Vojtecha Tuka. Potom ho prevzal štát. V rokoch 1940 - 1945 slúžil ako rezidencia predsedu vlády. Jeho využitie bolo rôzne (materská škola, JRD, Štátna banka, MNV, Západoslvenské múzeum Trnava). Dnes je v súkromnom vlastníctve. Kaštieľ má dve nadzemné podlažia, poschodie a suterén. Jeho pôdorys je nepravidelný obdĺžnik. Veža z juhovýchodnej časti je trojpodlažná. Podkrovie je obývané a nachádzajú sa na ňom vikieri. Na severnom nároží je šesťboký arkier. Najexkluzívnejšou miestnosťou je sála, ktorá sa nachádza na prízemí. Dominuje jej krb.

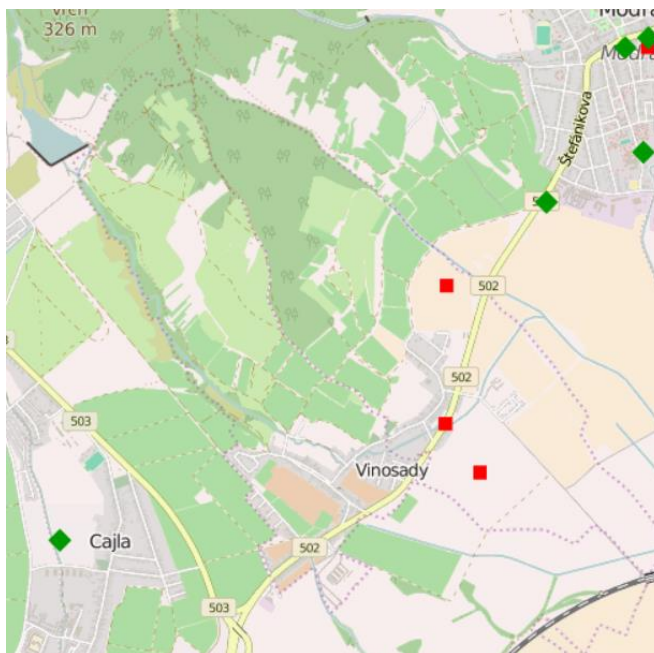
Na katastrálnom území Veľké Trnie je evidovaná Národná kultúrna pamiatka Dom vinohradnícky (č. 552/1) na Pezinskej ulici č. 80) z nepálenej tehly a obdĺžnikového pôdorysu s jedným nadzemným a 1 podzemným podlažím, zo 19. storočia, prevládajúci sloh ľudové staviteľstvo, ktorý bol vyhlásený za kultúrnu pamiatku dňa 17. 07. 1963 a je v súkromnom vlastníctve.

V dotknutom území sa nachádzajú architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu ako nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ale majú historické a kultúrne hodnoty:

- Rímskokatolícky kostol svätého Martina biskupa postavený po roku 1801 na mieste staršieho gotického. Po tatárskej invázii zanikol prvotný, pravdepodobne drevený kostolík. Nový kostol i faru si veriaci postavili v roku 1383. Duchovným bol prepošt Novák. Neskôr obec zachvátil požiar, ale kostolík a s ním aj kováčska vyhňa zostali zachované. K obnove kostolíka došlo v roku 1635. Pri nej pôvodne 38 metrov vysokú vežu znížili o celých desať metrov. Románsky kostol z roku 1383 pri oprave čiastočne barokizovali. Stojí podnes a je filiálnym kostolom pezinskej farnosti. Kostol je jednoloďový, má 8 m vysoké, 6 m široké a 9 m dlhé sanktúrium a kostolnú loď vysokú 10 m, širokú 14,5 m a dlhú 18 m. Je zasvätený ku cti svätého Martina, tak isto ako barokový hlavný oltár. Okrem neho sú tu ešte dva bočné oltáre, a to mariánsky s 250 cm vysokou sochou Preblahoslavennej Panny Márie a oltár Najsvätejšieho Srdca Ježišovho. V rokoch 1935 – 1936 bol kostol dôkladne opravený, neskôr v rokoch 1947 – 1948 bola poškodená oporná stena kostola, ktorú však miestni veriaci opravili brigádnickými prácami. Druhý oporný pilier zostáva o 1 m nižšie.
- Klasicistická evanjelická zvonica z konca 18. storočia, ktorá je vo svojom okolí svojou architektúrou a prírodným prostredím dominantným prvkom. Jeden zvon pochádza z kaplnky, ktorá bola v kaštieli ešte za p. Déjcana. Druhý zvon zakúpila matkocirkev. Počas 1. svetovej vojny jeden zo zvonov zrekvírovali na kanóny a druhý zvon vymohol p. Zoch a takto ho zachránil. Tento zvon zavesili na modranskú vežu, odkiaľ všetky zvony zrekvírovali. Po vojne dal p. Zoch tento zvon do zvonolejárne a dal z neho uliať zvon pre Trlinok a k nemu ešte jeden. Oba zvony sú na trlinskej zvonici ako majetok cirkvi. Zvony boli vysvätené na Vstúpenie v roku 1920.
- Historický Teofilov mlyn sa nachádza v strede obce. Cez stred obce preteká potok a nad mlynom bola vytvorená stávka. Je to jeden z viacerých mlynov v Kučisďorfe a Trlinku.
- Bytové objekty ľudovej architektúry.

V dotknutom území sa nachádzajú aj novodobé objekty a solitéry miestneho významu. Pamiatkové rezervácie alebo zóny nie sú vyhlásené v dotknutom území.

Na území obce Vinosady sú evidované archeologické náleziská v polohách Hrubá roľa (sídliisko), pri starom moste a v polohe Bolešky (sídliisko) - vid'. nasledujúca mapa.



V dotknutom území (v jeho južnej časti) sa v minulosti nachádzal Kráľovský les. Existenciu Kráľovského lesa (Königswald, Baumwald, Baurvaldov háj, Pan-Vald, Panholský háj, Bahnwald) dokumentuje presnejšie doklad z roku 1615, keď kráľ Matej II. potvrdil a vydal listinu palatína Juraja Thurzu, v ktorej sa určili chotárne hranice mestiečka Pezinka a pezinského hradu. Doposiaľ existujúce líniové obrysy v krajine zodpovedajú hraniciam lesa, ktoré sú viditeľné na mapách z časových období 1747, 1931 a 1956.

Pre zachovanie kultúrnohistorických hodnôt je potrebné vykonať nasledovné opatrenia:

- zachovať a chrániť najmä vyššie uvedené architektonické pamiatky a solitéry, ktoré sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu ako nehnuteľné národné kultúrne pamiatky,
- zachovať a chrániť najmä vyššie uvedené architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu ako nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ale majú nesporné historické a kultúrne hodnoty,
- zachovať a chrániť novodobé objekty a solitéry miestneho významu,
- zachovať a chrániť, resp. rekonštruovať objekty zo zachovanej pôvodnej zástavby obce Vinosady so zachovaným a pôvodným slohovým exteriérovým výrazom objektov z historickej zástavby obce Vinosady vo vyhovujúcom technickom stave a k odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie,
- v zastavanom území obce zachovať vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu,
- pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť merítko pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na výškovú dominantu obce – Kostol sv. Martina biskupa,
- podporovať kultúrnu identitu obce Vinosady,
- dodržiavať konkrétne podmienky a požiadavky predpísané v rozhodnutiach a odborných stanoviskách Krajského pamiatkového úradu Bratislava a dodržiavať požiadavky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov,
- z hľadiska ochrany archeologických nálezov a nálezísk je investor/stavebník každej stavby si povinný od Krajského pamiatkového úradu Bratislava v jednotlivých stupňoch povoľovania podľa osobitných predpisov vyžiadať konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba atď.),

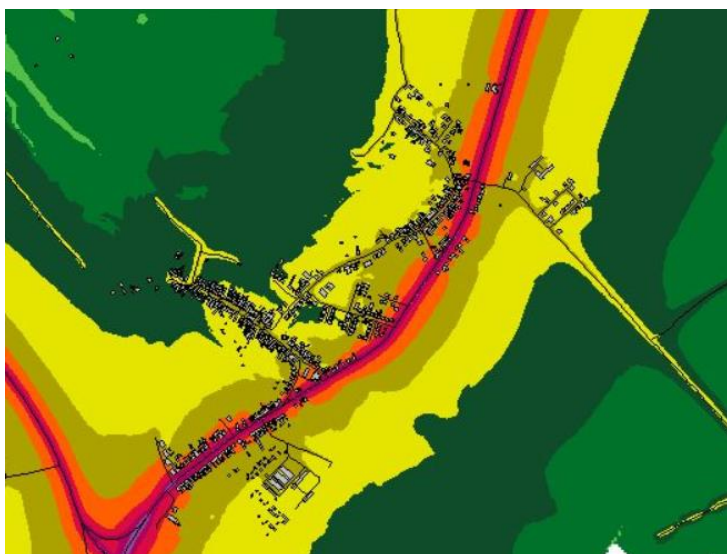
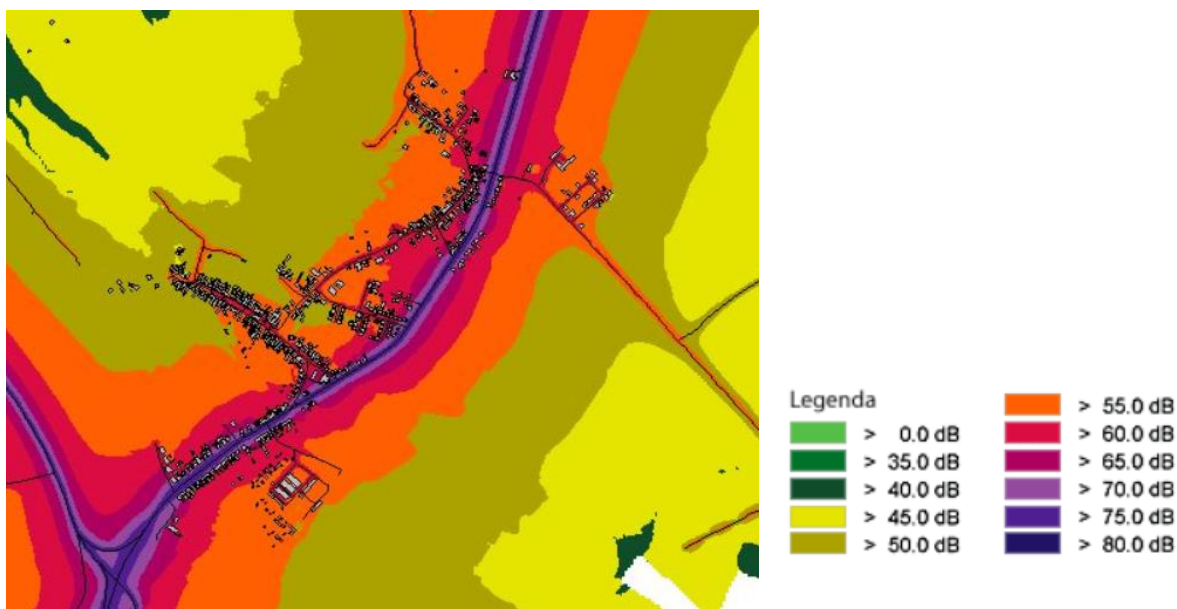
pričom z dôvodu, že stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a nálezísk, pričom o nevyhnutnosti vykonať pamiatkový výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad Bratislava v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Paleontologické náleziska a významné geologické lokality nie sú v dotknutom území evidované.

12. Iné zdroje znečistenia.

V dotknutom území je najväčším producentom hluku a vibrácií doprava po ceste II/502, resp. po miestnych komunikáciách a poľných a lesných cestách. Významnejším zdrojom hluku a vibrácií v dotknutom území je taktiež poľnohospodárska výroba, stavebná činnosť a prevádzky hospodárskeho charakteru. Ekvivalentné hladiny hluku v dotknutom území dosahujú pomerne vysoké hodnoty popri ceste II/502, kde pri najbližších obytných domoch môžu dosahovať úrovne cez 70 dB cez deň a 60 dB cez noc (viď. nasledujúce hlukové mapy pre denný a nočný čas - hluk z cestnej dopravy).



Zdroj: <http://www.laermkarten.de/bratislava>

Z uvedených máp vyplýva, že väčšina územia je v okolí cesty II/502 zasahovaná intenzitami hluku presahujúcimi limitné hodnoty hluku pre kategórie území II. a III. podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Z tohto pohľadu sú najviac zasahované hlukom z cestnej dopravy po ceste II/502 z rozvojových lokalít lokality č. 4/r a 9/r.

Vplyv hluku zo železničnej dopravy a leteckej dopravy na obytné územie obce Vinosady nie je významný.

Najzákladnejšími bodmi pri riešení situácie s komunálnymi odpadmi je v prvom rade obmedzenie vzniku odpadov, realizácia kompostovania komunálnych odpadov biologického pôvodu, zvyšovanie využívania odpadov ako druhotných surovín, likvidácia a sanácia divokých skládok a dôsledná separácia odpadov. Tuhý komunálny odpad z obydľí je zbieraný do nádob a odvážaný na skládku odpadov, resp. vyseparované zložky odpadov sa zväžajú jednotlivými organizáciami a spoločnosťami na ich ďalšie využitie. Nebezpečný odpad sa zbiera podľa potreby a je odvážaný na jeho ďalšie využitie, resp. zneškodnenie.

V obci Vinosady je zavedený separovaný zber odpadu. V rámci obce Vinosady sa nenachádza zberný dvor, kompostáreň, zariadenie na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, spaľovňa odpadov alebo odkalisko, resp. funkčná skládka odpadov. V rámci obce sa celkovo vyprodukuje cca 651,89 t odpadov, tzn. 337,3 kg komunálnych odpadov na 1 obyvateľa. Z uvedeného množstva odpadov tvorí komunálny ostatný odpad 404,96 t a 7,56 t nebezpečný komunálny odpad. Priemyselných nebezpečných odpadov sa vyprodukuje cca 0,54 t za rok a ostatných priemyselných odpadov cca 238,83 t za rok.

V dotknutom území sa odpadové hospodárstvo riadi aj podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a podľa všeobecne záväzných nariadení dotknutej obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, resp. o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Na území dotknutej obce sa nachádza viacero čiernych skládok odpadov.

V dotknutom území nie sú evidované environmentálne záťaž.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Z hľadiska environmentálnych problémov boli v dotknutom území identifikované najmä:

- absencia dostatočnej infraštruktúry v oblasti odpadového hospodárstva a záber pôd.,
- nedostatočné odkanalizovanie sídla a environmentálne problémy s tým spojené včítane správania sa jednotlivcov a ich skupín k ochrane vodných útvarov, pôdy a horninového prostredia,
- približovanie sa ľudských aktivít k vodným tokom a prvkom ÚSES,
- vyrušovanie živočíchov,
- vplyv cestnej dopravy na obyvateľstvo a živočíchy,
- narušovanie štruktúry krajiny a jej scenérie.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce, iné vplyvy.

Schválenie navrhovaného strategického dokumentu a tým vytvorenie rámca pre v ňom navrhované aktivity predstavuje z pohľadu obce Vinosady trvalo udržateľný rozvoj územia obce Vinosady.

Obec Vinosady uvažuje s vytvorením lokalít pre odpadové hospodárstvo - zberné dvory na zber a triedenie separovateľných zložiek komunálneho odpadu, pričom zhodnocovanie bioodpadu kompostovaním chce riešiť spoločne so susednými obcami. Nakladanie s bioodpadom chce zabezpečiť prostredníctvom mobilnej drvičky odpadov. Zároveň je potrebné zabezpečiť dostatočný počet vhodných zberných nádob na zabezpečenie triedeného zberu komunálneho odpadu podľa § 81 ods. 7 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, odstrániť a rekultivovať nelegálne skládky odpadov a zabrániť vzniku nových. V riešení odpadového hospodárstva je snaha obce Vinosady navrhovať minimalizáciu vzniku odpadov, správne zneškodňovať odpady a maximalizovať podiel recyklovateľných surovín, rozšíriť separovaný zber odpadov a ich zhodnocovanie, znižovať podiel zneškodňovania odpadov spaľovaním a skládkovaním, rešpektovať zábery a opatrenia Programu odpadového hospodárstva na lokálnej, regionálnej a národnej úrovni. Z pohľadu rozvojových plôch je potrebné vytvárať podmienky na umiestnenie zberných nádob a kontajnerov na odpady vo všetkých rozvojových lokalitách.

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášok MŽP SR č. 14/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov a 324/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z., vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášok MŽP SR č. 246/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a 321/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z. z. a všeobecne záväzné nariadenia obce Vinosady o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jej území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby

alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie

zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec sa predpokladá počas ich výstavby produkcia odpadov skupín 15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované, 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest a 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prevažne pôjde o ostatné odpady, pričom ich katalógové čísla, spôsob nakladania s odpadmi, ako aj spôsobov následného zhodnotenia a zneškodňovania, resp. ich množstvá v súčasnosti nie je možné špecifikovať, nakoľko v súčasnosti nie je známa objektová sústava uvedených činností, materiálové bilancie, použité materiály a osobové potreby pre potreby výstavby, ako ani mechanizmy a postupy, ktoré by boli uplatňované pri ich výstavbe a ani časový rámec výstavby. Všetky odpady budú musieť byť zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách a byť riadne označené. Nebezpečné odpady musia byť zhromažďované osobitne. Odpady budú musieť byť zneškodňované, resp. zhodnocované oprávnenou organizáciou v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Jednotlivé staveniská budú musieť byť vybavené zbernými nádobami, kde sa budú dávať odpady. Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášok MŽP SR č. 246/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a 321/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z. z. Evidencia sa vedie samostatne za každú prevádzkareň. Ak sa v Evidenčnom liste odpadu uvádza nebezpečný odpad, priradí sa ku každému druhu nebezpečného odpadu aj ypsilonový kód podľa osobitného predpisu (Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní - Oznámenie MZV SR o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní č. 60/1995 Z. z.). Ak možno k jednému druhu nebezpečného odpadu priradiť viac ypsilonových kódov, priradí sa ten ypsilonový kód, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu. Evidenčný list odpadu sa vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov.

Zmesový komunálny odpad počas realizácie uvedených činností bude sústredený do odpadových kontajnerov v určenom priestore. Odpady produkované počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať v troch etapách. Prvá zahŕňa prípravné práce pre potreby staveniska vrátane výrubu drevín. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladaním navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Tretia etapa sa viaže na výstavbu samotných stavebných objektov. Obdobne tomu bude aj počas prevádzky uvedených činností, pričom uvedené činnosti budú zahrnuté do zberu a triedenia odpadov zabehnutého v rámci obce Vinosady.

Počas prevádzky uvedených činností sa predpokladá, že budú produkované odpady skupiny 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prevažne pôjde o ostatné odpady, pričom ich katalógové čísla, spôsob nakladania s odpadmi, ako aj spôsobov následného zhodnotenia a zneškodňovania, resp. ich množstvá v súčasnosti nie je možné špecifikovať, nakoľko v súčasnosti nie je známa objektová sústava uvedených činností, intenzita ich využitia a ich návštevnosť. Vzhľadom na navrhované funkčné využitie navrhovaných rozvojových lokalít budú produkované aj iné skupiny odpadov, pričom ich katalógové čísla, spôsob nakladania s odpadmi, ako aj spôsob následného zhodnotenia a zneškodňovania, resp. ich množstvá v súčasnosti nie je možné špecifikovať, nakoľko v súčasnosti nie je známa objektová sústava uvedených činností, intenzita ich využitia a presné zameranie. Povinnosťou prevádzkovateľov uvedených činností bude viesť záznam o nakladaní s odpadom, aktuálny stav odpadového hospodárstva o pôvode odpadu s informáciou o druhu a množstve za určené obdobie. Priestor, kde bude zhromažďovaný odpad musí byť navrhnutý tak, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku. Odvoz odpadov na zhodnotenie alebo likvidáciu sa bude vykonávať na základe zmluvných dohôd s odberateľmi podľa druhu odpadov. S nebezpečným odpadom bude nakladané podľa všeobecne záväzných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a pravidiel nakladania s odpadmi v obci Vinosady. Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene a budú označované určeným spôsobom a nakladať s nimi sa bude podľa príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Následné nakladanie z odpadmi bude vykonané na základe zmluvy medzi prevádzkovateľom zariadenia a oprávnenou osobou na nakladanie s produkovanými druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Prevádzkovatelia zariadení budú viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladajú, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Zároveň umožnia orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložia dokumentáciu a poskytnú pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom.

V obci Vinosady sú vybudované miestne komunikácie, ktorých technický stav v niektorých častiach obce nie je uspokojivý (najmä kvôli šírkovým parametrom a chýbajúcim chodníkom pre peších). Výchľadovo dopravnú polohu obce kladne ovplyvní výstavba plánovanej preložky cesty II/502, ktorá bude situovaná v juhovýchodnej časti územia obce. Obec má relatívne dobrú dopravnú polohu aj vo vzťahu k diaľničnému systému Európy (juhovýchodne od obce prechádza diaľnica D1, najbližším napojením je križovatka Senec (cca 12 km) a križovatka Blatné (cca 17 km). Obcou Vinosady okrajovo prechádza aj železničná trať č. 120 (Bratislava – Trnava – Trenčín – Žilina), železničná stanica sa však v obci nenachádza (najbližšie zastávky sú v Pezinku a v Šenkviaciach). Kapacitnejšie odstavné plochy sa nachádzajú najmä v centre obce pred objektmi občianskej vybavenosti. Pre krátkodobé príležitostné odstavovanie vozidiel sa v ostatných častiach obce využívajú krajnice a lokálne rozšírenia miestnej komunikácie. V obytných častiach je odstavovanie vozidiel riešené na vlastných pozemkoch rodinných domov alebo v garážach. Keďže sa v obci nenachádzajú žiadne zariadenia občianskej vybavenosti s vyššími prevádzkovými kapacitami, súčasný stav vcelku vyhovuje nárokom na statickú dopravu. Hlavné pešie trasy vedú pozdĺž cesty II. triedy (na niektorých úsekoch chýbajú) a na trasách medzi významnými cieľmi v obci. V blízkosti obce prechádzajú viaceré cyklistické trasy (najmä v Modre a Pezinku) regionálneho a miestneho významu, priamo cez centrálnu časť obce prechádza značená Bratislavská

cyklomagistrála (pozdĺž Pezinskej, Školskej a Modranskej ulice) s pokračovaním do Pezinka a Modry. Obec je obslužená aj hromadnou dopravou s hlavnými cieľmi pohybu do okresného mesta Pezinok (3 km) a Hlavného mesta SR Bratislavy (23 km). Hromadnú prepravu osôb do zamestnania, škôl, úradov a za nákupmi zabezpečuje autobusová preprava (hlavne prostredníctvom prímestských liniek, ktoré prevažne zabezpečuje prepravca Slovak Lines). V obci sú vybudované 2 obojstranné zastávky hromadnej dopravy (na Pezinskej a Modranskej ulici). Iné druhy dopravy v obci nie sú zastúpené. Najbližšie letisko pre medzinárodnú leteckú dopravu je v Bratislave, najbližšie letisko európskeho významu je vo Viedni v Rakúsku.

Základnú cestnú sieť obce Vinosady tvorí cesta II/502, prechádzajúca obcou. Na ňu sa následne napájajú ďalšie obecné komunikácie zabezpečujúce obsluhu územia. Samotné komunikácie na území obce možno v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií rozdeliť na cestu II/502 – funkčná trieda B2, cestné komunikácie zabezpečujúce spojenie medzi jednotlivými rozvojovými plochami – funkčná trieda C2 a C3, cestné komunikácie v rámci jednotlivých zón – funkčná trieda D1. V rámci Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sa uvažuje s preložkou cesty II/502 v úseku Bratislava – Pezinok – Modra – Doľany, v úseku Bratislava – Pezinok (po križovatku s cestou II/503 ako štvorpruhová a ďalej ako dvojpruhová cesta). Uvedený návrh rešpektuje aj riešenie navrhovaného strategického dokumentu. Súčasnú cestnú sieť obce v súvislosti s ďalším rozšírením nie je potrebné v zásade meniť. Pri predlžovaní existujúcich ulíc je potrebné uvažovať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie pri povoľovaní činností pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec s ich zokruhovaním. Samotné nové komunikácie realizované v rámci regulačných blokov musia spĺňať požiadavky STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií a STN 73 6121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy, STN 73 6122 Stavba vozoviek. Liaty asfalt na pozemné komunikácie, STN 73 6123 Stavba vozoviek. Cementobetónové kryty, STN 73 6124-1 Stavba vozoviek. Časť 1: Hydraulicky stmelené vrstvy, STN 73 6124-2 Stavba vozoviek. Časť 2: Medzerovitý betón, STN 73 6125 Stavba vozoviek. Upravené zeminy, STN 73 6126 Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy, STN 73 6127-1 Stavba vozoviek. Prelievané vrstvy. Časť 1: Penetračný makadam, STN 73 6127-2 Stavba vozoviek. Prelievané vrstvy. Časť 2: Štrk čiastočne vyplnený cementovou maltou, STN 73 6127-3 Stavba vozoviek. Prelievané vrstvy. Časť 3: Asfaltocementový betón, STN 73 6128-1 Stavba vozoviek. Časť 1: Vtláčaný asfaltový betón, STN 73 6128-2 Stavba vozoviek. Časť 2: Vsypný makadam a STN 73 6129 Stavba vozoviek. Postreky, nátery a membrány, pričom nad rámec čl. 4.2 STN 73 6110 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií sa u funkčných tried C3 a D1 vyžaduje minimálna šírka dopravného priestoru 8,0 m. Základné funkčné triedy používané pre návrh dopravnej siete v rozvojových zámeroch by mali byť C3_MOU 6,5/30 a D1_6,5/30. Prvky upokojenia dopravy je potrebné realizovať v jednotlivých rozvojových zónach prostredníctvom priečných chodníkových prahov. Odvod dažďových vôd z komunikácií je potrebné zabezpečiť prostredníctvom priebežných vsakovacích drénov a priekop. V rámci dopravného priestoru komunikácií C3, v ich zelenom páse, sa odporúča výsadba vysokej zelene za účelom tlmenia hluku a prachu z prevádzky motorových vozidiel na danej komunikácii. Osvetlenie miestnych komunikácií je potrebné navrhovať v zmysle TNI CEN/TR 13201-1 + C1 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 1: Výber tried osvetlenia, STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky a súvisiace všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pričom treba prednostne pri návrhu voliť osvetľovacie stožiare do výšky maximálne 4 m a svietidlá s elektronickým predradníkom. Zároveň je potrebné zabezpečiť ako kontinuálnu súčasť ďalšieho rozvoja obce u existujúcich komunikácií opravu a obnovu v prípade, že vykazujú poškodenia špecifikované v príslušnom technickom predpise v rezorte Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Parkovanie ako i odstavovanie automobilov v rámci individuálnej bytovej výstavby je potrebné riešiť na súkromných pozemkoch, prináležiacim k jednotlivým objektom. Pri stanovovaní potrebného počtu parkovacích miest je potrebné vychádzať z požiadaviek STN 73 6010 + O1 + Z1 + Z1/O1 Projektovanie miestnych komunikácií. Navrhované parkovacie státa musia vyhovovať skupine O1 (STN 73 6056 + O1 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel). Parkovanie ako i odstavovanie automobilov s celkovou hmotnosťou nad 3,5 t musí byť riešené v rámci areálov jednotlivých prevádzok priemyselnej výroby a skladového hospodárstva.

Dva páry zastávok hromadnej autobusovej dopravy, ktoré sa nachádzajú priamo v obci, svojou dostupnosťou pokrývajú zastavané územie obce aj prevažnú časť rozvojových území (z hľadiska dostupnosti zastávok hromadnej autobusovej dopravy pre nové rozvojové plochy je dostupová vzdialenosť v okruhu do 600 m, čo je ešte možné považovať za prípustné). So zriadením nových zastávok hromadnej autobusovej dopravy sa preto neuvažuje.

V rámci rozvoja železničnej dopravy je potrebné chrániť územný koridor pre novú regionálnu trať z Pezinku do Smoleníc (vytvorenie okruhu spojením tratí 110 – 120 – 116 – 112, ako významnej podmienky pre integráciu prímestskej, regionálnej hromadnej dopravy v západoslovenskom regióne) – regulatívy vyplývajú z Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja.

S lodnou dopravou sa v rámci ďalšieho rozvoja obce neuvažuje.

V dopravných priestoroch existujúcich komunikácií je potrebné zachovať priestorovú rezervu na dobudovanie chodníkov - najmä v dopravnom priestore cesty II. triedy. U funkčných tried C2 a vyšších je potrebné uvažovať s odsadením chodníka od komunikácie minimálne 1 m. Križovanie peších trás a cestných komunikácií je potrebné riešiť bezbariérov. Prednostne potreba voliť polohy križení v miestach priečných prahov. Samotné prechody pre chodcov sa požaduje realizovať s úpravou pre slabozrakých a nevidiacich v zmysle požiadaviek TP 048 Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách a TKP časť 11 Dopravné značenie Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky. V rámci rekonštrukcií existujúcich chodníkov a komunikácií pre peších sa požaduje postupné prebudovanie križení s komunikáciami na bezbariérové v zmysle a rozsahu vyššie uvedených požiadaviek.

Z hľadiska požiadavky na tvorbu cyklistických komunikácií sa navrhujú nové samostatné cyklotrasy v sieti národných a regionálnych cyklotrás s pokračovaním do okolitých obcí. Návrh je zosúladený s Konceptiou územného rozvoja cyklotrás Bratislavského samosprávneho kraja vo vzťahu k integrovanému dopravnému systému a významným bodom cestovného ruchu – aktualizácia 2017.

Ochranné pásma dopravných stavieb ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

Pre usmernenie umiestnenia verejného dopravného vybavenia územia je definovaný súbor nasledujúcich regulatívov:

- z hľadiska koncepcie rozvoja cestnej dopravy rešpektovať existujúcu trasu cesty II. triedy v riešenom území a výhľadové šírkové usporiadanie určené správcom (mimo zastavaného územia obce rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty druhej triedy v kategórii C 9,5/70 v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií, v zastavanom území obce rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty druhej triedy v kategórii MZ 12 (11,5)/50 vo funkčnej triede B2 v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií,
- rezervovať koridor pre preložku cesty II/502,
- z hľadiska koncepcie rozvoja železničnej dopravy rezervovať koridor pre novú regionálnu trať z Pezinku do Smoleníc,
- z hľadiska koncepcie rozvoja cyklistickej dopravy rezervovať koridory pre nové samostatné cyklotrasy v sieti národných a regionálnych cyklotrás a rezervovať koridory pre nové samostatné cyklotrasy v sieti miestnych cyklotrás,
- návrh dopravnej siete územia riešiť v zmysle vyváženého rozvoja všetkých druhov dopravy, s uprednostnením tých druhov, ktoré sú trvalo udržateľné a šetriace životné prostredie (verejná osobná a nemotorová doprava),
- zabezpečiť a ponúknuť dopravné riešenia, ktoré sú dostupné pre všetkých občanov, predovšetkým s ohľadom na významné zdroje a ciele denného pohybu osôb, zvýšiť bezpečnosť premávky, znížiť stupeň znečistenia ovzdušia, hluk, skleníkové plyny a spotrebu energie a prispieť k zvýšeniu atraktivity a kvality vidieckeho prostredia a verejných priestorov v záujme občanov,
- rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry Slovenskej republiky na roky 2014 – 2020 a rešpektovať Operačný program integrovaná infraštruktúra na roky 2014 – 2020,

- postupovať v súlade s uznesením vlády č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR a pri návrhu cyklistickej dopravy vytvárať vzájomne prepojenú sieť, ktorá zabezpečí možnosť plynulého a bezpečného pohybu chodcov a cyklistov,
- dobudovať a rekonštruovať miestne komunikácie,
- dobudovať a rekonštruovať chodníky a parkoviská, revitalizovať verejné priestranstvá a ich vybavenie,
- rekonštruovať a modernizovať autobusové zastávky,
- pokiaľ možno, vyhýbať sa neekonomickému riešeniu jednostranne obostavaných komunikácií, aby sa nezvyšovali náklady na vybudovanie technickej infraštruktúry,
- zabezpečiť zachovanie voľných prieluk v zástavbe za účelom výstavby komunikačného napojenia perspektívnych rozvojových plôch,
- v ďalších stupňoch projektových dokumentácií činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec na ich povoľovanie podľa osobitných predpisov:
 - pri povoľovaní nových stavebných zámerov pozdĺž ciest zachovať priestorovú rezervu na vybudovanie chodníkov so zachovaním a obnovením pôvodných cestných priekop,
 - pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií a železničnej trate posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v týchto pásmach neumiestňovať chránené funkcie (bývanie, rekreácia),
 - navrhnúť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat investorov na vykonanie týchto opatrení, pričom voči správcovi pozemných komunikácií a železničných tratí nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe,
 - dopravné napojenia navrhovaných lokalít riešiť na základe výhľadovej intenzity dopravy, posúdenia dopravnej výkonnosti dotknutej a príľahlej cestnej siete, podľa možnosti systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty vyššieho dopravného významu v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, normami, TP a TKP,
 - navrhované dopravné napojenia na plánovanú cestnú sieť riešiť na základe dopravnoinžinierskych podkladov a posúdenia dopravnej výkonnosti navrhovaných križovatiek,
 - prípadné križovania objektov so železničnou traťou riešiť mimoúrovňovo,
 - pri stavebnej činnosti v obvode dráhy a v ochrannom pásme dráhy dodržiavať ustanovenia zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - vypracovať návrh statickej dopravy v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií (v rozsahu návrhu ÚPN obce) – parkovacie a odstavné plochy je potrebné navrhovať u všetkých existujúcich a potenciálnych zdrojov a cieľov dopravy, t. j. pri výrobných a administratívnych objektoch a objektoch občianskej vybavenosti a tým zamedziť parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách a cestách, uvažovať aj s parkovacími plochami pre bicykle s určeným minimálnym percentuálnym počtom miest z kapacity parkoviska pre motorové vozidlá (napr. 20 % kapacity parkoviska),
 - pri návrhu odstavných a parkovacích plôch dodržiavať hygienické požiadavky na ochranu životného prostredia a postupovať v zmysle STN 73 6056 + O1 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel,

- v zmysle § 30 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je potrebné prerokovať s Dopravným úradom nasledujúce stavby:
 - stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods. 1 písm. a),
 - stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písm. b),
 - zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30 ods. 1 písm. c),
 - zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§ 30 ods. 1, písmeno d).

V obci Vinosady je vybudovaný verejný vodovod v správe BVS a.s., zásobovaný z Podhorského skupinového vodovodu a diaľkovodom zo Šamorína.

Nová rozvodná sieť, ktorá by mala byť budovaná v rámci navrhovaných rozvojových plôch, sa má napájať na koncové body existujúcej siete. Uvažuje sa s realizáciou potrubí z materiálu HDPE a dimenziách DN 150, resp. DN 100. Za hlavnú požiadavku pri návrhu vodovodnej siete je potrebné považovať princíp zokruhovania jednotlivých vodovodných radov. Na jednotlivých radoch vodovodného potrubia bude potrebné uvažovať s osadením zemných hydrantov, ktoré je možné v prípade nutnosti použiť na požiarne účely. Prípojky vedúce k jednotlivým domom bude potrebné vždy ukončiť vo vodomernej šachte. Všetky novobudované vodovodné rady budú realizované na verejných pozemkoch, prípadne so súhlasom prevádzkovateľa na súkromných pozemkoch s verejným prístupom. Pre rozvojové lokality bude rámci ich povoľovaní podľa osobitných predpisov vypracované posúdenie zásobovania pitnou vodou. Hydrotechnickým výpočtom bude potrebné preukázať, že aj po napojení rozvojových lokalít, bude existujúca vodovodná sieť kapacitne vyhovovať na zvýšený odber pitnej vody. Zásobovanie rozvojových lokalít pitnou vodou bude možné len v rámci kapacitných možností existujúceho vodovodu. Bude potrebné vypracovať posúdenie prívodu vody a rozvodov vody z hľadiska ich dostatočných kapacít pre rozvojové zámery a v prípade potreby navrhnúť ich rekonštrukciu a rozšírenie, ktorých náklady bude znášať stavebník, investor, resp. developer. Bilančné nároky potreby pitnej vody v obci pri bývaní v súčasnosti predstavujú pri 1 202 obyvateľoch, obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a potrebe vody na jedného obyvateľa objemu 135 l/osoba/deň priemernú dennú potrebu vody na úrovni 162 270 l.deň⁻¹, resp. 1,878 l.s⁻¹, resp. maximálnu dennú potrebu vody pri $k_d = 1,6$ (súčiniteľ dennej nerovnomernosti) na úrovni 3,005 l.s⁻¹ a maximálnu hodinovú potrebu vody pri $k_h = 1,8$ (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti) na úrovni 3,380 l.s⁻¹. Ročná potreba vody tak predstavuje 59 229 m³.

Predpokladaný nárast počtu obyvateľov v rámci nových rozvojových plôch je 429 obyvateľov, pri obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a pri potrebe vody na jedného obyvateľa na úrovni 135 l/osoba/deň. V takom prípade bude priemerná denná potreba vody o 57 915 l za deň vyššia, resp. o 0,67 l.s⁻¹. Uvedený nárast predstavuje 35,68 % nárast oproti súčasnosti (spolu 2,548 l.s⁻¹). V prípade maximálnej dennej potreby vody by nárast predstavoval 1,072 l.s⁻¹ (spolu 4,077 l.s⁻¹) a v prípade maximálnej hodinovej potreby vody by nárast predstavoval 1,206 l.s⁻¹, pričom celková spotreba pitnej vody by tak ročne vzrástla o 21 139 m³ (celkovo tak na 80 368 m³). Bilančné nároky sú spracované bez nárokov rozvojových lokalít 1/oh, 5/oh, 11/o, ktorých nároky spresnia podrobnejšie stupne projektových dokumentácií v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov. Lokalita č. 18/š1 sa nachádza mimo zástavby obce Vinosady a pre potreby zásobovania pitnou vodou má byť zabezpečený vlastný (neverejný) vodárenský zdroj. Lokality č. 8/p a 17/t nemajú nároky na pitnú vodu.

Ochranné pásma vodohospodárskych stavieb ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

V obci Vinosady sa nachádza hasičská zbrojnica a je organizovaný dobrovoľný hasičský zbor so 16 členmi. V prípade požiaru slúži zásahová jednotka v Pezinku (3 km), dojazd do 5 minút. Požiarna voda je zabezpečená z verejnej vodovodnej siete, na ktorej sú umiestnené požiarne hydranty. Návrhy v záujme požiarnej ochrany spočívajú v zásobovaní požiarňou vodou v nových lokalitách a tú riešiť

vybudovaním požiarnych hydrantov na verejnej vodovodnej sieti, zabezpečiť zdroje vody a zriadiť odberné miesta na verejnom vodovode podľa § 8 ods. 1 vo vzdialenosti podľa prílohy č. 4 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečovaní stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov. Pri zmene funkčného využívania územia je potrebné riešiť požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami. Ďalej je potrebné rešpektovať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, týkajúce sa najmä zdrojov vody a odberných miest, pričom v častiach bez verejného vodovodu bude potrebné zabezpečiť potrebu vody iným spôsobom (zabezpečiť obec, právnická alebo podnikajúca fyzická osoba podľa § 4 uvedenej vyhlášky – zdroje a odberné miesta je potrebné obci, právnickej alebo podnikajúcej fyzickej osobe zriadiť podľa § 16 ods. 3 a 4 uvedenej vyhlášky). Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti jednotlivých objektov má byť spracované v ďalších stupňoch projektových dokumentácií, pri povoľovaní činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec. Pri návrhu riešenia prístupových komunikácií bude potrebné rešpektovať požiadavky § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášok MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a 225/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z. Navrhované riešenia budú musieť byť aj v súlade s STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany. Z uvedeného vyplýva, že prístupové komunikácie budú musieť mať trvale voľnú šírku najmenej 3,0 m, nachádzať sa vo vzdialenosti maximálne 50 m od každého navrhovaného rodinného domu a dimenzované na tiaž minimálne 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy požiarneho vozidla - do šírky prístupovej komunikácie (minimálne 3,0 m), kde sa nesmie započítavať parkovací pruh. Každá neprejazdná jednopruhová prístupová komunikácia dlhšia ako 50 m bude musieť mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

Dodávateľ, resp. investor bude musieť preukázať vlastnosti, vrátane požiarnotechnických vlastností, pri použitých stavebných materiáloch a výrobkoch a to platnými certifikátmi alebo certifikátmi o zhode vlastností podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. zákon o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ich neskorších predpisov.

Odvádzanie a zneškodňovanie splaškových odpadových vôd je v obci Vinosady realizované do obecnej čistiarny odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). ČOV sa nachádza vo východnej časti obce Vinosady, za cestou II/502 (východne od nej) a bola vybudovaná v roku 1997 a v júni 2002 bola uvedená do skúšobnej prevádzky, so snahou spustenia na trvalú prevádzku v roku 2004. ČOV je v mechanickom stupni realizovaná ako jednolinková (mechanický stupeň čistenia zahŕňa lapač tukov a čerpanie rozmelňovacími čerpadlami s cieľom rozmelniť hrubé častice z odpadovej vody) a v biologickom stupni ako dvojlinková, pričom technologickým zariadením je vybavená len jedna linka biologického čistenia (Biologický stupeň čistenia je koncipovaný ako nízko zaťažená aktivácia so simultánnou stabilizáciou kalu. Dodávka kyslíka do nádrží biologického čistenia je riešená pomocou systému pneumatického prevzdušňovania. Ako zdroj vzduchu slúžia 2 kusy objemových rotačných dúchadiel. V rámci každej linky biologického čistenia je predradená neprevzdušňovaná nádrž, ktorá slúži pre vedenie procesu biologickej denitrifikácie. Obsah uvedenej nádrže je miešaný pomocou ponorného rýchlobežného miešadla.). Vyčistená voda je gravitačným potrubím odvádzaná do recipientu - Trnianskeho potoka. Kanalizácia je vybudovaná len v časti obce (odkanalizovaných je cca 30 % obyvateľov obce). Postupne podľa finančných možností obce Vinosady bola vybudovaná v rokoch 2006 -2007 aj kanalizácia v okolí Školskej ulice. Trasy zberača a stôk sú situované v zelenom páse pozdĺž cesty II/502, resp. v Pezinskej a Modranskej ulici. Dažďové vody sú odvádzané rigolmi vedľa komunikácií voľne do terénu. V lokalite Hrubá roľa je vybudovaná dažďová kanalizácia. Súčasný spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd zo žump je na nedostatočnej úrovni vzhľadom na vysokú náročnosť kontroly dodržiavania nariadeného spôsobu likvidácie.

Návrh koncepcie ďalšieho rozvoja kanalizačnej siete spočíva v tom, že novonavrhované rozvojové plochy č. 1 až 15 je potrebné riešiť technicky vhodným systémom ako je súčasný, t.j. gravitačnou kanalizáciou. Pri návrhu je potrebné dodržať minimálnu dimenziu pre navrhovanú kanalizáciu DN300 a minimálny sklon kanalizácie 0,5 %. Minimálna hĺbka nivelety kanalizácie pod úrovňou nivelety miestnych komunikácií sa vyžaduje 1,2 m. Všetky stoky musia byť situované na verejných pozemkoch. Odvod splaškových odpadových vôd z rozvojovej plochy č. 18/š1 má byť riešený individuálne – nepriepustnými žumpami. Rozvojová plocha č. 17/t si nevyžaduje odvod splaškových odpadových vôd – je navrhovaná na zachytávanie prívalových vôd.

Odvod dažďových odpadových vôd z objektov ako i komunikácií a spevnených plôch musí byť striktné oddelený od splaškovej kanalizácie (v prípade potreby riešiť samostatnou dažďovou kanalizáciou, prípadne vsakmi). Pri spracovaní podrobnejšej projektovej dokumentácii jednotlivých rozvojových plôch je potrebné vykonať inžiniersko-geologický prieskum, vrátane hydrogeologického posúdenia disponibilnej infiltračnej schopnosti podložia, potrebnej pre vsakovanie dažďových vôd z navrhovanej zástavby. Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd vyplývajú zo spotreby pitnej vody, teda aj kvantitatívna charakteristika uvedených vôd bude identická, včítane nárastu produkcie oproti súčasnosti.

Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd v obci pri bývaní v súčasnosti predstavujú pri 1 202 obyvateľoch, obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a potrebe vody na jedného obyvateľa objemu 145 l/osoba/deň, tzn. priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd na úrovni $174\,290\text{ l.deň}^{-1}$, resp. $2\,017\text{ l.s}^{-1}$, resp. priemerný hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni $7\,262\text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni $6\,0523\text{ l.s}^{-1}$.

Predpokladaný nárast počtu obyvateľov v rámci nových rozvojových plôch je 429 obyvateľov, pri obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a pri potrebe vody na jedného obyvateľa na úrovni 145 l/osoba/deň. V takom prípade bude priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd o 62 205 l za deň vyšší, resp. o $0,72\text{ l.s}^{-1}$. Uvedený nárast predstavuje 35,7 % nárast oproti súčasnosti (spolu $2\,737\text{ l.s}^{-1}$). V prípade priemerného hodinového prietoku splaškových odpadových vôd by nárast predstavoval nárast o $2\,592\text{ m}^3.\text{hod.}^{-1}$ (spolu $9\,854\text{ m}^3.\text{hod.}^{-1}$) a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd ($k_{\max}=3,0$ (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti)) o $2,16\text{ l.s}^{-1}$ (spolu $6\,844\text{ l.s}^{-1}$).

Pre usmernenie umiestnenia verejného technického vybavenia územia je definovaný súbor nasledujúcich regulatívov:

- rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb,
- pri projektovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry postupovať podľa príslušných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov a už pri projektových prípravných prácach koordinovať trasy inžinierskych sietí,
- zabezpečiť realizáciu technickej infraštruktúry v navrhovaných rozvojových plochách v predstihu alebo súbežne s navrhovaným riešením, a to na vlastné náklady stavebníka/stavebníkov, kolaudáciu nadzemných objektov (rodinných domov, bytových domov, občianskej vybavenosti...) umožniť až v nadväznosti na skolaudovanie komunikácií a inžinierskych sietí,
- v rozvojových plochách vytvárať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí,
- podrobný návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území spracovať v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a príslušných noriem,
- rozvojové aktivity zosúladiť so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a s jeho vykonávacími predpismi,
- vybudovať polder na zachytenie dažďových vôd – rozvojová plocha č. 17/t,
- realizovať údržbu a čistenie vodného toku,
- vytvoriť taký systém odvádzania dažďových (prívalových) vôd z rozvojových lokalít, ktorý v maximálnej miere dokáže využiť potenciálnu retenčnú schopnosť územia (vsakovacie a akumulčné zariadenia dažďovej vody),
- rozvoj obce podmieniť napojením plánovaných rozvojových lokalít na verejnú kanalizačnú sieť s následným odvádzaním splaškových odpadových vôd do obecnej ČOV, ktorá zabezpečí vypúšťanie odpadových vôd do vhodného recipientu v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- rekonštruovať vodovodné potrubia a vzhľadom na súčasný a predpokladaný rozvoj obce ako aj vek potrubí uvažovať najmä s rekonštrukciou vodovodu v Pezinskej ulici a s vybudovaním nových rozvodov,
- vybudovať rozvodnú sieť pitnej vody v navrhovaných rozvojových lokalitách,
- v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie pre povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec podľa osobitných predpisov pre nové rozvojové lokality navrhnuť rozvodnú sieť pitnej vody zásadne vo verejnom priestranstve, vodovodné vetvy v maximálnej možnej miere zaokružovať tak, aby bola možná dodávka vody z dvoch smerov a umiestnenia objektov (uličné čiary) riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bolo možné umiestniť vodomernú šachtu potrebných rozmerov.

V rámci odkanalizovania obce Vinosady je potrebné dobudovať ČOV na plnú kapacitu, dobudovať chýbajúce časti kanalizácie – riešiť napojenie existujúcej a navrhovanej výstavby na verejnú kanalizáciu, odvádzanie odpadových vôd riešiť v súlade s § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), pričom v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie pre povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné rešpektovať nasledovné podmienky:

- pre nové rozvojové lokality navrhnuť kanalizačnú sieť zásadne vo verejnom priestranstve,
- umiestnenia objektov (uličné čiary) riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bolo možné umiestniť typovú revíziu kanalizačnú šachtu

- najvyššia prípustná miera znečistenia odpadových vôd odvádzaných do verejnej kanalizácie musí byť v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Priestorová úprava vedení technického vybavenia (vodovod, kanalizácia) má byť riešená v súlade s STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Na území obce Vinosady sa nenachádzajú žiadne centrálné výrobné tepla. Objekty podnikateľských aktivít, občianskej vybavenosti a domácností využívajú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu hlavne plyn (čiastočne elektrickú energiu alebo pevné palivá). Väčšie kotolne sa v obci Vinosady nenachádzajú.

Z obnoviteľných zdrojov energie sa slnečná energia môže využívať prostredníctvom slnečných kolektorov alebo tepelných čerpadiel. V našich zemepisných šírkach dosahuje slnečné žiarenie, čiže suma priameho a difúzneho slnečného žiarenia za optimálnych okolností maximálne $1,0 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$. Slnečné kolektory dokážu túto energiu zachytiť až v rozsahu 70 % a premeniť na teplo. Solárne kolektory sa využívajú na ohrev TUV až v druhom slede na podporu vykurovania. Tepelné čerpadlo sa vzhľadom na vysokú hladinu spodnej vody javí ako optimálny zdroj zelenej energie obzvlášť systém voda - voda. K druhotným zdrojom biomasy patrí aj poľnohospodársky odpad, najmä slama. Biomasou s ohľadom na jej využiteľnú energiu, nezávadnosť pre životné prostredie, využiteľnosť popola pre poľnohospodárske účely, bude možné nahradiť tuhé palivá v lokalitách, ktoré nie je možné plynofikovať. Získavanie a využívanie energie bioplynu predpokladá značný rozsah vhodných poľnohospodárskych produktov. Nevýhodou výroby bioplynu fermentáciou je malá intenzita výroby. Navrhuje sa preto prioritne podporiť aktivity v záujme využitia alternatívnych zdrojov energie ako sú slnečná energia, resp. energetické zdroje na princípe tepelných čerpadiel.

Obec Vinosady je plynofikovaná, pričom jej územím prechádza VTL plynovod DN 150, PN 25 Bratislava – Modra, z ktorého je vybudovaná VTL prípojka DN 100, PN 25 pre regulačnú stanicu o výkone $1\,200 \text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$, ktorá slúži ako hlavný zdroj plynu pre obec Vinosady.

Návrh koncepcie ďalšieho rozvoja miestnych STL rozvodov plynu spočíva v tom, že navrhované rozvojové plochy budú zásobované zemným plynom buď priamo z už existujúcich vetiev STL plynovodu, alebo prostredníctvom nových vetiev STL plynovodu, ktoré budú predĺžením už existujúcich vetiev. Požadované dimenzie budú presne stanovené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec a na základe hydraulického výpočtu. Predbežne však treba uvažovať s dimenziami D90 a D63. Použitý bude materiál LPE. Všetky novo budované vetvy verejného plynovodu musia byť situované v uličných priestoroch na verejných, resp. verejne prístupných pozemkoch. Predpokladaný nárast spotreby zemného plynu v rámci ďalšieho rozvoja obce za predpokladu vybavenia objektov plynovými spotrebičmi na vykurovanie a prípravu TUV (á 1 kus plyn nástenný kotol s výkonom 24 kW na prípravu stravy, á 1 kus kombinovaný elektroplynový sporák), tak predpokladaný maximálny odber zemného plynu potom bude 514 m^3 za hodinu a v prípade redukcie odberu podľa TPP 704 01 Odberné plynové zariadenia na zemný plyn v budovách to bude $217,8 \text{ m}^3$ za hodinu. Predpokladaná ročná spotreba zemného plynu, pri uvažovaní odberu jedným rodinným domom, bude vo výške $3\,500 \text{ m}^3$, tzn. (pre 143 jednotiek) odber na úrovni $500\,500 \text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Do výpočtu nie sú zahrnuté rozvojové plochy č. 1/oh, 5/oh, 11/o, 17/t a 18/š1 (v lokalite č. 11/o budú bilančné nároky spracované v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v rámci jej povoľovania podľa osobitných predpisov, v lokalitách č. 1/oh, 5/oh, 17/t a 18/š1 sa neuvažuje so zásobovaním plynom).

Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení a stavieb ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

Obec Vinosady je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom 11 elektrických staníc 22/0,4 kV, napojených cez VN 22 kV vzdušné prípojky z troch 22 kV vzdušných vedení č. 124, 201 a 217. VN vzdušné vedenia sú vyhotovené AlFe lanom na betónových a oceľových priehradových stožiaroch. VN vedenia vychádzajú z elektrickej stanice 110/22 kV Pezinok, ktorá je situovaná pri juhozápadnom okraji obce Vinosady (na území mesta Pezinok). Prevádzkovateľom distribučnej sústavy elektrickej energie je spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s. Cez riešené územie prechádza aj dvojité VVN 110 kV

vzdušné vedenie č. 8705 a č. 8710 (Trnava - Pezinok). Rozvody NN sú vonkajšie na podperných bodoch, napájacia sústava 3PEN~50Hz 400/230V/TN-C.

Návrh riešenia zásobovania navrhovaných rozvojových lokalít predstavuje ich napájanie elektrickou energiou pomocou existujúcich transformovní, ktoré sa v prípade potreby zrekonštruujú na vyšší výkon a pre niektoré nové lokality sa vybudujú nové transformovne. Rozvody NN z nových transformovní budú káblami uloženými v zemi. Pre stanovenie požadovaného výkonu pre jednotlivé plochy rozvojových zámerov sa vychádzalo z požiadaviek STN 33 2130 + a + Z2 + Z3 Elektrotechnické predpisy a pre priemyselné a ostatné lokality z odborného odhadu. Výkony sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

lokality č.	funkčné využitie	počet bytových jednotiek	Ps _{max} / bytová jednotka	koefficient	Ps v kW
1/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	--	--	--	10 (odhad)
2/r	Plochy rodinných domov	5	7	0,56	20
3/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	5	7	0,56	20
4/r	Plochy rodinných domov	20	6	0,36	43
5/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	--	--	--	10 (odhad)
6/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	8	7	0,56	31
7/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	5	7	0,56	20
8/p	Plochy pohrebiska (cintorína)	--	--	--	--
(9)/r	Plochy rodinných domov	20	6	0,36	43
10/r	Plochy rodinných domov	10	7	0,41	29
11/o	Plochy občianskej vybavenosti	--	--	--	40 (odhad)
12/r	Plochy rodinných domov	10	7	0,41	29
(13)/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	30	7	0,33	69
14/r	Plochy rodinných domov	5	7	0,56	20
15/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	15	7	0,38	40
16/r	Plochy rodinných domov	10	7	0,41	29
17/t	Plochy technickej vybavenosti	--	--	--	--
18/š1	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	--	--	--	20 (odhad)

Výkon jednotlivých navrhovaných lokalít, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, bude spresnený v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov v rámci projektových dokumentácií. Nároky na realizáciu jednotlivých zámerov musia byť včas konzultované so správcom rozvodov elektrickej energie s prihliadnutím na konečný stav. Vedenia 22 kV situované vo verejne prístupných miestach v zastavaných územiach je potrebné navrhovať káblové, uložené v zemi a elektrické stanice kioskového vyhotovenia, na plochách mimo zastavaných území holé, prípadne izolované vedenia so stĺpovými transformovňami.

V blízkosti obce Vinosady sú plánované v rámci príslušnej platnej územnoplánovacej dokumentácie na úrovni Bratislavského samosprávneho kraja TR 110/22kV Pezinok, rozšírenie elektrickej stanice a zmena zaústenia vedení 110 kV – TR sa nachádza v tesnom dotyku s katastrálnym územím Veľké Trnie a TR 110/22 kV Vajnory a 2 x 110 kV nadzemné vedenie do TR Vajnory (zaústenie vedení medzi TR Žabí Majer a TR Pezinok) – TR sa nachádza v tesnom dotyku s katastrálnym územím Veľké Trnie. Uvedené návrhy nebudú mať priamy územný vplyv na obec Vinosady.

Ochranné pásma zariadení elektroenergetiky ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

V obci Vinosady nie je umiestnená prevádzka pošty. V budove obecného úradu (v samostatnej miestnosti) sa nachádza digitálna telefónna ústredňa. Riešeným územím prechádzajú optické diaľkové káble spoločností Slovak Telekom a.s. a SWAN a.s., metalické diaľkové káble a miestne káblové vedenia verejnej telefónnej siete spoločnosti Slovak Telekom a.s.. Základňová stanica so stožiarom mobilného operátora Slovak Telekom a.s. je umiestnená v obci. Hlavné rozvody verejnej telekomunikačnej siete v obci sú prevažne vybudované káblami uloženými v zemi s rozvodnými skriňami na drevených stĺpoch. Prípojky pre jednotlivé účastnícke stanice sú vyhotovené vzdušnými káblovými vedeniami. V novších častiach obce s rodinnými domami sú rozvodné skrine pilierové a prípojky sú vyhotovené podzemnými káblovými vedeniami. Riešené územie je dobre pokryté signálmi prevádzkovateľov mobilných

operátorov (Orange Slovensko a.s., Slovak Telekom a.s., O2 Slovakia s.r.o.). V obci je vybudovaný miestny rozhlas. Internetové služby sú zabezpečené prostredníctvom prevádzkovateľov pevnej a mobilnej siete a prostredníctvom bezdrôtovej technológie mikrovlnných vysielateľov. V obci nie je zriadená káblová televízia.

V riešenom území sa predpokladá s urbanistickým dotvorením disponibilných plôch, pričom sa uvažuje s výstavbou rodinných domov, občianskej vybavenosti, rekreácie a ďalších funkcií. Pre uvedenú kapacitu sa navrhuje v súlade s prijatou koncepciou výstavby telekomunikačnej siete vybudovať sieť s minimálnou 200 % hustotou telefonizácie rodinných domov, bytov, s prihliadnutím na charakter bývania a pokrytím pre občiansku vybavenosť a ďalšie aktivity. Napojenia jednotlivých lokalít na verejnú elektronickú komunikačnú sieť (VEKS) majú byť riešené, pričom samotné body napojenia na VEKS budú určené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií pre povoľovanie činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, na základe písomnej žiadosti. Posúdenie kapacít je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

lokality č.	funkčné využitie	kapacita	návrh
1/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,1720 ha	--
2/r	Plochy rodinných domov	5 bytových jednotiek	10 párov
3/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	5 bytových jednotiek	10 párov
4/r	Plochy rodinných domov	20 bytových jednotiek	40 párov
5/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,2000 ha	--
6/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	8 bytových jednotiek	16 párov
7/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	5 bytových jednotiek	10 párov
8/p	Plochy pohrebiska (cintorína)	0,5844 ha	--
(9)/r	Plochy rodinných domov	20 bytových jednotiek	40 párov
10/r	Plochy rodinných domov	10 bytových jednotiek	20 párov
11/o	Plochy občianskej vybavenosti	0,3639 ha	10 párov
12/r	Plochy rodinných domov	10 bytových jednotiek	20 párov
(13)/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	30 bytových jednotiek	60 párov
14/r	Plochy rodinných domov	5 bytových jednotiek	10 párov
15/u	Plochy vinohradníckych usadlostí	15 bytových jednotiek	30 párov
16/r	Plochy rodinných domov	10 bytových jednotiek	20 párov
17/t	Plochy technickej vybavenosti	1,0580 ha	--
18/š1	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	0,1620 ha	5 párov

Celková potrebná kapacita na rozvoj telekomunikačnej infraštruktúry predstavuje 332 párov novej prístupovej siete (z toho 31 tvorí rezervu).

Výstavba miestnej optickej siete bude spočívať v realizácii pokládky mikrotrubičkových systémov FIBREFLOW k jednotlivým zákazníkom. Príslušný operátor siete v ďalšej etape bude zafukovať k zákazníkom jednotlivé optické káble. Vo voľnom teréne, resp. chodníku sa príslušné káble uložia v káblovej ryhe s pieskovým lôžkom a s ochranou proti mechanickému poškodeniu. V úrovni 20 cm pod povrchom sa natiahne výstražná fólia z PVC, šírky 22 cm, oranžovej farby. V miestach križovania s inými inžinierskymi sieťami, komunikáciami, spevnenými plochami sa káble vtiahnu do chráničiek. V prípade križovania a súbehu telefonických vedení so silovým vedením musia byť dodržané príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a normy. Pred začatím výkopových prác bude nevyhnutné zameranie a vytýčenie všetkých pozemných inžinierskych sietí. Z hľadiska mobilných operátorov budú nové rozvojové lokality zapracované do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Vinosady. Podrobný návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území určia podrobnejšie stupne dokumentácie v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

Ochranné pásma telekomunikačných zariadení a líniových stavieb sú a budú musieť byť dodržané.

Navrhované zásady a regulatívy umiestnenia verejného technického vybavenia sú nasledovné:

- rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb,
- pri projektovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry postupovať podľa príslušných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov a už pri projektových prípravných prácach koordinovať trasy inžinierskych sietí,

- zabezpečiť realizáciu technickej infraštruktúry v navrhovaných rozvojových plochách v predstihu alebo súbežne s navrhovaným riešením, a to na vlastné náklady stavebníka/stavebníkov, kolaudáciu nadzemných objektov (rodinné domy, občianske vybavenosť...) umožniť až v nadväznosti na skolaudovanie komunikácií a inžinierskych sietí,
- v rozvojových plochách vytvárať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí,
- podrobný návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území spracovať v podrobnejších stupňoch dokumentácie pri ich povoľovaní podľa osobitných predpisov,
- efektívne využiť existujúce bilančné zdroje s uprednostnením kapacitnej úpravy transformačných staníc pred zahusťovaním novými transformačnými stanicami,
- rozšíriť elektrické vedenia a vybudovať nové trafostanice,
- v zastavanom území navrhovať rozvodné elektrické siete káblovými vedeniami a transformovne v zastavanom území uvažovať prednostne murované alebo prefabrikované,
- pri návrhu jednotlivých etáp zohľadniť ďalší vývoj realizácie zámerov (vplyv na ďalšie technické riešenie zásobovania elektrickou energiou môže mať časový sled realizácie zámerov),
- včas nárokovat požiadavky na elektrickú energiu, a to celkovo pre výhľad – zabezpečenie prenosu a tiež pre jednotlivé lokality – v spolupráci so správcom prenosovej sústavy posúdiť voľné výkony v existujúcich trafostaniciach a sieťach a potom navrhnuť podľa potrieb nové zdroje,
- dobudovať, resp. rekonštruovať verejné osvetlenie,
- vo vyšších stupňoch projektových dokumentácií v rámci povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, všetky spotreby zemného plynu pri rozvoji obce konzultovať s SPP - Distribúcia a. s.,
- realizovať plynifikáciu navrhovaných rozvojových plôch,
- zvýšiť podiel využívania obnoviteľných energetických zdrojov,
- rodinné domy a občiansku vybavenosť projektovať v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami o energetickej hospodárnosti budov,
- pred realizáciou výstavby v rozvojových lokalitách zabezpečiť vytýčenie presného trasovania všetkých diaľkových telekomunikačných káblov,
- pri zabezpečení najnovších telekomunikačných služieb riešené rozvojové plochy pripojiť na VTS prostredníctvom optickej prístupovej siete,
- z hľadiska mobilných operátorov nové rozvojové plochy zapracovať do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Vinosady,
- v prípade križovania a súbehu telefonických vedení so silovým vedením dodržiavať príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a normy, dobudovať, resp. zrekonštruovať miestny rozhlas.

Negatívne účinky z dopravy sa vyskytujú najmä u objektov hraničiacich s dopravným priestorom cesty II/502. V rámci rekonštrukcie sa tieto odporúča tlmieť výsadbou nízkej ako aj vysokej zelene v rámci dopravného priestoru na miestach, kde je to možné. V rámci dopravného priestoru komunikácií C3, v ich zelenom páse, sa odporúča výsadba vysokej zelene za účelom tlmenia hluku a prachu z prevádzky motorových vozidiel na danej komunikácii. Hluk z dopravy je hlavne v časti prechodu komunikácie č. II/502 cez riešené územie, pričom hluk zasahuje zastavané územie obce. Z pohľadu ochrany obyvateľstva a jeho zdravia je potrebné zabezpečiť a ponúknuť dopravné riešenia, ktoré sú dostupné pre všetkých občanov, predovšetkým s ohľadom na významné zdroje a ciele denného pohybu osôb, zvýšiť bezpečnosť premávky, znížiť stupeň znečistenia ovzdušia, hluk, skleníkové plyny a spotrebu energie a prispieť k zvýšeniu atraktivity a kvality vidieckeho prostredia a verejných priestorov v záujme občanov. Pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy už v rámci projektovej prípravy prostredníctvom vibroakustickej štúdie z dopravy odborne spôsobilou osobou a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú

podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v týchto pásmach neumiestňovať chránené funkcie (bývanie, rekreácia). Navrhované objekty a stavby podľa ich účelu a funkcií je nevyhnutné situovať v takej vzdialenosti od cesty II/502, aby boli umiestnené za hranicou prípustnej hodnoty hladiny hluku z cestnej dopravy platnej pre príslušné objekty, stavby a územia v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. V prípade situovania objektov v lokalitách s nepriaznivými účinkami cestnej dopravy vyplýva pre stavebníkov povinnosť preskúmať pred povolením činnosti podľa osobitných predpisov hlukové pomery a vplyv vibrácií v území s následnou povinnosťou vypracovania návrhu a realizácie technických opatrení na elimináciu nepriaznivých účinkov cestnej dopravy v rámci nimi riešených stavieb tak, aby v chránených priestoroch neboli prekročené povolené limity hladiny hluku a vibrácií z cestnej dopravy v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Vlastníci, resp. užívatelia stavieb v danom území si z titulu príp. negatívnych účinkov z cestnej dopravy nemôžu uplatňovať nároky na úpravy cestnej dopravy u správcu alebo vlastníka komunikácie. Stavebná činnosť v obvode dráhy a v ochrannom pásme dráhy podlieha dodržiavaniu ustanovení zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zároveň je potrebné regulovať rozvoj obce Vinosady tak, aby sa eliminovalo možné nežiaduce ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, občianska vybavenosť a rekreácia) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie hlukom, vibráciami a emisiami chemických škodlivín a pachov (priemyselná a poľnohospodárska výroba, prevádzky služieb, skladové kapacity a služby a pod.), pričom je potrebné v dotyku s chránenými funkciami umiestňovať len výrobné prevádzky, ktoré nebudú negatívne vplyvať na okolité prostredie a je potrebné preferovať ekologické formy a postupy výroby. Uvedené platí aj pre navrhované stacionárne zdroje hluku. Realizáciou preložky cesty II/502 mimo zastavané územie obce Vinosady sa predpokladá výrazné zlepšenie hlukovej situácie v rámci zastavaného územia obce Vinosady.

V rámci výstavby a prevádzky činností, pre ktoré dáva strategický dokument rámec, sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby uvedených činností budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou (výrub drevín, zakladanie navrhovaných stavebných objektov, ostatné výkopové práce, inštalácia a budovanie navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov) a doprava. Vibrácie budú produkované pri zemných prácach a pri doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charakterystiky technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojových zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku a vibrácií bude časovo obmedzené, pričom hluk a vibrácie budú pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby uvedených činností. Tento vplyv bude mať premenlivý charakter. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu a charakteru. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od

nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby uvedených činností produkujúce hluk, nespôsobia vo vymedzených časových intervaloch prekročenie maximálnej hladiny akustického tlaku hluku vo vonkajšom komunálnom prostredí. V etape zemných prác, resp. pri inštalácii a budovaní navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov, budú nasadené rôzne stroje a mechanizmy, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby uvedených činností. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Uvedené zdroje a činnosti budú hlavnými zdrojmi hluku počas výstavby uvedených činností. V etape zemných prác, resp. pri budovaní navrhovaných stavebných objektoch a prevádzkových súboroch budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy, pričom hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Samotná realizácia uvedených činností bude prebiehať etapovito. Z pohľadu dotknutého obyvateľstva bude najvýznamnejší zdroj hluku a vibrácií z dopravy, ktorá má byť trasovaná po existujúcich a navrhovaných komunikáciách. Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory. Intenzita dopravy bude závisieť od intenzity výstavby práve budovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Stavebné mechanizmy musia byť odstavované na vymedzených spevnených plochách. Vzhľadom na povahu uvedených činností, predpokladaný priebeh výstavby a náročnosť stavebných postupov budú musieť byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zdrojmi hluku a vibrácií počas prevádzky činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, bude doprava realizovaná budúci obyvateľmi, nájomcami, vlastníkmi, rekreatantmi, návštevníkmi alebo pracovníkmi za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s prevádzkovou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый podiel nákladnej a osobnej dopravy v rámci prevádzky týchto činností, ako ani ich presné zameranie a intenzita využívania. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, môžu vznikať aj nové priemyselné zdroje, ktoré budú produkovať hluk a vibrácie. Z hľadiska vplyvu uvedených činností na vibroakustickú situáciu blízkeho okolia musia uvedené zdroje vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom uvedené činnosti musia spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia obyvateľov.

Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyvy uvedených činností počas ich výstavby a prevádzky na vibroakustickú situáciu budú mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorej významnosť nie je možné v súčasnosti predikovať, avšak musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Z uvedeného vyplýva, že uvedené činnosti budú musieť spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi (prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavky na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí).

V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia a ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie uvedených činností. Používanie intenzívneho impulzného svetla, teda polychromatického nekoherentného svetla vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci uvedených činností nepredpokladá. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci uvedených činností môžu byť výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby uvedených činností je možno očakávať krátkodobé používania zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Kategória radónového rizika podľa STN 73 0601 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia je v dotknutom území nízka až stredná. V súvislosti s uvedeným bude v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov nevyhnutné preveriť potrebu ochrany objektov pred prenikaním radónu do stavieb podľa vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

Z hľadiska rozvoja navrhovaných plôch je nevyhnutné regulovať v rámci nich usporiadanie a konfiguráciu jednotlivých objektov tak, aby sa vylúčilo ich vzájomné tienenie a dodržali sa vo vnútorných priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí vyhovujúce svetelno-technické podmienky a zároveň bude potrebné regulovať stavebno-technické riešenie obytných stavieb v súvislosti s požiadavkami STN 73 4301 + Z1 Budovy na bývanie.

V rámci uvedených činností musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN. Zároveň musia byť dodržané požiadavky na preslnenie okolitej zástavby a na denné osvetlenia podľa STN 73 0580 – 1 Denné osvetlenie budov - časť 1 - Základné požiadavky v znení STN 73 0580-1/Z1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-1/Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky.

Navrhovaný strategický dokument bude pozitívne vplývať na štruktúru obyvateľstva obce Vinosady, na tvorbu nových pracovných príležitostí v obci a posilní konkurencieschopnosť, rozvoj bytového fondu, občianskej vybavenosti, ako aj vytvorí priestor pre šport a rekreáciu, čím by sa mal zabezpečiť trvalo udržateľný nárast počtu obyvateľstva a znižovať, resp. spomaľovať trend starnutia obyvateľstva a to migráciou prevažne produktívneho obyvateľstva do obce.

Určujúcim faktorom kompozičnej osnovy zastavaného územia obce Vinosady je dopravná kostra obce (cesta II. triedy = Modranská ulica). Hlavná kompozičná os urbanistickej štruktúry sa rozvinula pozdĺž Trnianskeho potoka (potočná radová dedina Veľké Trnie), ide o Pezinskú ulicu a vedľajšia kompozičná os urbanistickej štruktúry je ulicová zástavba Malé Trnie (Modranská ulica). Zastavané územie obce Vinosady pozostáva najmä z obytných plôch, plôch občianskej vybavenosti (základná a materská škola, obchody a služby (najmä stravovacie), plôch skladov, v pôvodných areáloch JRD Vinosady a JRD Modra, plôch verejnej zelene a cintorínov a plôch vinogradov a záhrad. Hlavné ťažiskové priestory obce Vinosady sú formované pozdĺž kompozičných osí, kde sú sústredené aj zariadenia občianskej vybavenosti. Organizácia územia je deformovaná polohou areálov poľnohospodárskej výroby a skladov, ktoré nie sú sústredené a nezapadajú ani do priestorovej a hmotovej kompozície štruktúry bývania. Vzájomné väzby medzi bývaním a vinogradmi sú prirodzené, väzby medzi výrobou, skladmi a bývaním nie sú ani funkčne ani kompozične vhodné, sú v priestore s

vinohradníckou kultúrou skôr rušivé. Architektonické pomery sídelnej štruktúry boli vytvorené na základe historického vývoja do polovice 20. storočia. Ďalší vývoj obytných plôch, občianskej vybavenosti a výroby čiastočne narušil funkčné a kompozičné tradície typické pre Malokarpatský región. Významnú úlohu v urbanistickej kompozícii obce zohráva aj terén (zástavba ľudových, pôvodne „dlhých domov“, je výškovo zónovaná terénom smerom ku kostolu sv. Martina), ale najmä výrazné prírodné prvky (plochy verejnej zelene, cintorínov, plochy viníc, zeleň záhrad rodinných domov, vodný tok so sprievodnou zeleňou a plochy lesného masívu Malých Karpát) a významné architektonické štruktúry (kostol, kaštieľ). Navrhovaná urbanistická koncepcia súvisí s hlavnou funkciou obce (obytná funkcia), pričom koncepcia rozmiestnenia nových plôch pre zástavbu rešpektuje pôvodný pôdorys, vymedzený kompozičnými osami a ulicami. Nové rozvojové plochy (okrem navrhovanej plochy rekreácie a športu) priamo nadväzujú na existujúce zastavané územie a napájajú sa na stávajúci komunikačný systém. Návrh rešpektuje kompozičnú osnovu existujúcich ulíc, pričom naznačuje ich perspektívne pokračovanie. Pôdorys, urbanistická štruktúra obce a architektúra pôvodných objektov je zdrojom estetických hodnôt a identity obce. Je preto potrebné zachovanie charakteru pôvodnej zástavby a podporenie týchto hodnôt aj realizáciou nasledovných opatrení (opatrenia sú premietnuté aj do regulatívov záväznej časti navrhovaného strategického dokumentu):

- v zastavanom území obce Vinosady vymedziť a dotvoriť centrálnu zónu obce,
- v zastavanom území obce Vinosady podporovať rozvoj typického vinohradníckeho charakteru zástavby (kompaktná zástavba) a charakter historického pôdorysu, na Pezinskej a Modranskej ul. požadovať zachovanie pôvodného rázu (štruktúra a architektúra), osobitne zachovanie uličnej čiary definovanej pôvodnou zástavbou a realizácia stavieb so šikmou strechou orientovanou so sklonom do ulice valbovou, sedlovou), a to v „častiach regulačných blokov so špecifickou reguláciou“,
- zachovať a chrániť objekty zo zachovanej historickej zástavby obce Vinosady so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom a zachovať, príp. rekonštruovať so zachovaním pôvodného výrazu objekty z pôvodnej zástavby obce Vinosady vo vyhovujúcom technickom stave, k odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie,
- vo vzťahu k historickým pamiatkam obce Vinosady uplatňovať okrem iného aj požiadavky na charakteristické pohľady, siluety a panorámy dotknutých objektov,
- pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť mierku pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce - Kostol sv. Martina biskupa a zachovať charakteristický regionálny vinohradnícky krajinný obraz Malokarpatskej vínnej oblasti,
- podporovať výstavbu na nezastavaných prielukách v uličnej fronte s cieľom vytvorenia kontinuálneho uličného priestoru,
- pri výstavbe nových rozvojových plôch podporiť vymedzenie kompaktného pôdorysu obce Vinosady,
- rešpektovať a ďalej rozvíjať existujúce hmotovo-priestorové a kompozičné vzťahy v území s dôrazom najmä na priestory centrálnej časti obce Vinosady pri obecnom úrade, centrálnej časti obce pri materskej a základnej škole, križovatky pri kostole a parku pri kostole a pri obidvoch areáloch bývalého poľnohospodárskeho družstva,
- urbanisticky dotvoriť vyššie uvedené verejné priestory obce a celú centrálnu zónu obce (osadením prvkov drobnej architektúry, úpravou chodníkov, vytvorením zóny pre pešiu dopravu, kultiváciou a novou výsadbou zelene a pod.) – upraviť najmä priestory pri zariadeniach občianskej vybavenosti,
- odstraňovať estetické a funkčné závady (chátrajúce objekty, oplotenia, verejná zeleň, technická a dopravná vybavenosť),
- zdôrazniť význam vodných plôch v štruktúre obce – návrhom úprav okolia a ich sprístupnenia pešími chodníkmi so súvisiacou drobnou architektúrou (lavičky, spevnené plochy, svietidlá a iné),
- rešpektovať a zachovať prevládajúcu funkciu zelene v špecifických a pre organizáciu urbanistickej štruktúry obce charakteristických uzlových priestoroch,
- zvýšiť estetické kvality prostredia návrhom výsadby stromoradií a alejí,

- nepovoľovať také využitie územia, ktoré by svojím vplyvom zasiahlo do krajinného obrazu obce (napr. rozsiahla ťažobná činnosť),
- vyžadovať súlad architektonického stvárnenia v jednotlivých urbanistických obvodoch ako aj architektonický súlad pri riešení fasád (farebnosť, materiál a pod.) s dôrazom v území rodinných domov, bytových domov a občianskej vybavenosti,
- podmienky umiestnenia stavieb najmä s ohľadom na ochranu a tvorbu životného prostredia, výškové a polohové umiestnenie stavieb vrátane odstupov od hraníc pozemkov, susedných stavieb, stavebných čiar určí príslušný stavebný úrad v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov,
- pri lokalizácii novej zástavby rešpektovať stanovené ochranné, bezpečnostné a hygienické pásma, ako aj požiadavky ochrany prírody a prírodných zdrojov,
- rešpektovať požiadavky na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu vyplývajúce z vyhlášky MŽP SR č. 532/2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a v zmysle redakčného oznámenie o oprave chyby c58-r1/2003 Z. z. v uvedenej vyhláške MŽP SR (v riešení jednotlivých objektov je potrebné navrhnuť bezbariérovú pešiu dopravu a vstupy do všetkých objektov a zároveň musí byť zabezpečený bezbariérový prístup na každý pozemok rodinného domu a miestnu komunikáciu a verejnú plochu podľa § 57 a 58 uvedenej vyhlášky MŽP SR), pre jednotlivé regulačné bloky rešpektovať konkrétnejšie regulatívy uvedené v tabuľkovom prehľade kapitoly B.12: Prehľad záväzných regulatívov navrhovaného strategického dokumentu, kde sú stanovené koeficienty zastavanosti a zelene, podlažnosť, prípustný spôsob zástavby pre rodinné domy (pri umiestňovaní rodinných domov sa uvažuje najmä s izolovanou zástavbou, združená zástavba je prípustná len v obmedzenom rozsahu - obmedzenia neplatia pre existujúcu združenú zástavbu), minimálna výmera pozemkov pre rodinné domy, prípustný spôsob oplotenia pozemkov pre rodinné domy, zastavovacie podmienky pre rodinné domy (najmä z hľadiska umiestnenia - stavebná čiara, odstupové vzdialenosti, architektonického a stavebno-technického riešenia), ktoré sú prípustné v rámci regulačného bloku, pričom hustota, členenie a výška stavieb na bývanie musia umožňovať najmä dodržanie odstupov a vzdialeností potrebných na oslnenie a presvetlenie bytov, na zachovanie súkromia bývania, na požiarnu ochranu a civilnú obranu a na vytváranie plôch zelene a špecifické regulatívy (obmedzenia urbanistické, priestorové, kompozičné, kultúrohistorické, krajinné-ekologické, dopravné, technické a iné, ktoré platia špecificky pre niektoré regulačné bloky a nebolo možné ich vyjadriť v rámci spracovania všeobecných regulatívov).

Pre rozvoj funkcie bývania sa v navrhovanom strategickom dokumente využíva najmä územný potenciál po celom obvode zastavaného územia obce, v nadväznosti na existujúce plochy bývania. Nová výstavba musí rešpektovať mierku a výškovú hladinu okolitej štruktúry, čo zohľadňuje aj regulácia priestorového usporiadania týchto plôch. Navrhovaný strategický dokument umožňuje realizovať bytovú výstavbu v nových rozvojových plochách, v zastavanom území obce aj mimo zastavaného územia obce. Predpokladaným zdrojom dopytu po nových bytoch bude predovšetkým prílev obyvateľov z okolitých miest a obcí. Tlak na výstavbu nových bytov bude podporovať aj pokračujúci trend znižovania počtu osôb na 1 domácnosť a súčasný rast priemernej obytnej plochy na 1 obyvateľa. Navrhovaný strategický dokument počíta s rozvíjaním diferencovaných foriem bývania na území obce Vinosady. Cieľom je uspokojiť požiadavky všetkých sociálnych vrstiev obyvateľov. Odporúča sa, aby v nadväzujúcich dokumentoch (urbanistické štúdie alebo projektové dokumentácie pre potreby povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec), ktoré budú riešiť parceláciu územia, boli rozvojové plochy rozčlenené na parcely viacerých veľkostných kategórií.

Navrhovaný strategický dokument vytýpoval nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie bývania:

- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy rodinných domov“ (/r) – č. 2, 4, (9), 10, 12, 14 a 16,
- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti“ (/ro) – č. 6 a 7,
- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy vinohradníckych usadlostí“ (/u) – č. 3, (13) a 15.

Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie bývania je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- využiť územné rezervy v rámci zastavaného územia obce Vinosady – na zostatkových plochách, v rámci nadmerných záhrad a v prielukách, uvažovať aj s možnosťou rozšírenia bytového fondu formou nadstavieb podkrovných bytov v rámci obnovy a rekonštrukcie existujúceho bytového fondu, resp. formou prinavrátenia neobývaných bytov do trvalo obývaného bytového fondu (v zmysle záväzných regulatívov),
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúceho bytového fondu, navrhnúť rekonštrukciu typických domov historického vývoja z vinárskou tradíciou,
- riešiť nadstavby, dostavby a prístavby existujúcich objektov, znížiť odpad bytového fondu (neuvažovať s asanáciami), modernizovať existujúce staršie rodinné domy (opravy fasád spojené so zatepľovaním a výmenou okien, resp. aj s nadstavbami).

Pre rozvoj funkcie občianskej vybavenosti sa v navrhovanom strategickom dokumente využíva najmä územný potenciál existujúcich plôch občianskej vybavenosti, kde sa predpokladá posilnenie súčasných funkcií občianskej vybavenosti. S možnosťami vytvorenia nových prevádzok sa uvažuje aj v rámci navrhovaných obytných a rekreačných plôch. Možnosti rozvoja občianskej vybavenosti budú ďalej závisieť, obzvlášť v prípade komerčnej vybavenosti, od ďalšieho rozširovania trhového potenciálu vyvolaného zvyšovaním počtu obyvateľov a návštevníkov v území.

Občianska vybavenosť v obci Vinosady je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Priamo v obci Vinosady sa nenachádzajú zariadenia sociálnej starostlivosti. Obec sama neposkytuje ani opatrovateľskú službu ani donášku stravy. V okolí obce Vinosady sa nachádza viacero sociálnych zariadení v Modre aj v Pezinku.

V obci Vinosady nie je zriadené zdravotné stredisko. Obyvatelia obce Vinosady dochádzajú za ambulantnou zdravotnou starostlivosťou do okresného mesta Pezinok a do Bratislavy, kde je pre nich dostupná aj odborná zdravotná starostlivosť.

V obci Vinosady je zriadená základná škola 1. - 4. ročník, s novozariadenými učebňami, interaktívnou tabuľou, bezprašnými tabuľami v každej učebni, učebňou informatiky, telocvičňou a knižnicou (4 zamestnanci, z toho 2 pedagogický, cca 30 žiakov) a materská škola s 3 triedami (11 zamestnancov, z toho 7 pedagogických, cca 60 detí), súčasťou areálu materskej školy sú preliezačky, pergola pre oddychovú časť a plocha so ohniskom pre nácvik kultúrnych programov. Základná a materská škola majú spoločnú kuchyňu (v jednom z pavilónov materskej školy). V obci Vinosady sa nachádza aj Dopravné doškoľovacie stredisko SK, Baňovič Marián.

V obci Vinosady sa nenachádza kultúrny dom. Na účely pre spoločenské, vzdelávacie, kultúrne podujatia, schôdze občianskych združení i na oslavy jubileí občanov a iné podujatia sa využíva telocvičňa pri základnej škole (kapacita cca 120 osôb) a školský dvor. Z cirkevných zariadení sa v obci Vinosady nachádza rímskokatolícky kostol a evanjelická modlitebňa. V obci Vinosady sa nachádzajú 2 cintoríny (sú blízko sebe) so spoločným domom smútku. Pre potreby športu sa v obci Vinosady nachádza športový areál – futbalové ihrisko.

V obci Vinosady sú priamo zriadené iba prevádzky základných obchodných predajných prevádzok (2 potraviny), reštauračných služieb (2 pohostinstvá, 1 reštaurácia), ubytovacích služieb a drobné živnostenské služby. Pošta sa v obci Vinosady nenachádza. V oblasti obchodu a služieb občania využívajú najmä kapacity mesta Pezinok a mesta Modra.

V obci Vinosady sú aktívne spolky a záujmové združenia, ako napr. Poľovnícke združenie Vinosady (Poľovný revír Vinosady má výmeru 768 ha - kmeňové stavy zveri - 18 kusov srnčej zveri, 100 kusov zajacov a 80 kusov bažantov), Futbalový klub OFC 014, stolnotenisev klub, Dychová hudba Vinosadka, Spolok žien, Združenie vinosadských vinohradníkov a vinárov a Vinársky spolok, Miestna organizácia Jednota dôchodcov, včelári a dobrovoľný hasičský zbor. Obec Vinosady je členom ZMOMR (Združenie miest a obcí Malokarpatského regiónu).

Navrhovaný strategický dokument vymedzuje centrálnu zónu obce Vinosady, ako vhodnú pre rozvoj funkčne zmiešaných plôch bývania a občianskej vybavenosti. Táto zóna si bude vyžadovať úpravy (dlažba, zeleň, uličný mobiliár a iné).

Navrhovaný strategický dokument vytypoval aj nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie občianskej vybavenosti:

- rozvojová plocha s hlavným funkčným využitím „plochy občianskej vybavenosti“ (/o) – č. 11.
- rozvojové plochy s hlavným funkčným využitím „plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti“ (/ro) – č. 6 a 7.

Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie občianskej vybavenosti je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- zachovať existujúce zariadenia občianskej vybavenosti v súčasnom rozsahu, orientovať sa na zvýšenie kvalitatívnej úrovne jednotlivých druhov občianskej vybavenosti, skvalitňovať jej stavebno-technický a estetický stav,
- rekonštruovať a modernizovať obecné budovy a priestory, najmä objekt základnej školy a telocvične (zvážiť rekonštrukciu telocvične, resp. výstavbu novej viacúčelovej haly) a futbalové ihrisko,
- opraviť a renovovať kultúrne pamiatky,
- podporiť vznik nových prevádzok komerčných služieb a obchodu, najmä rozvíjať reštauračné služby (najmä spojené s ochutnávkou miestnych vín) a ubytovacie služby (s využitím rezerv v chatovej oblasti v Kučišdorfskej doline, príp. v areáli kaštieľa), zvážiť zriadenie peňažných a poštových služieb,
- zlepšovať podmienky zdravotnej starostlivosti poskytovanej v obci, najmä vyhodnotiť možnosti zriadenia lekárskeho ambulancií (aj s možnosťou prenajímania rovnakých priestorov v rôznych ambulantných hodinách),
- rozvíjať sociálne služby a starostlivosť o starších občanov, najmä vyhodnotiť možnosti zriadenia stacionára pre dôchodcov,
- rozvíjať školstvo primerane veľkostnej kategórii obce Vinosady,
- podporovať kultúrne aktivity na území obce Vinosady a činnosti občianskych združení, osobitne mládeže a vytvoriť podmienky pre zriadenie kultúrno-spoločenského centra,
- vytvoriť územné predpoklady pre vytváranie nových športovísk, najmä menšieho viacúčelového ihriska,
- podporovať športové aktivity na území obce Vinosady a činnosti športových klubov,
- rekonštruovať a dobudovať verejné priestranstvá, parkoviská a zeleň,
- rekonštruovať autobusové zastávky,
- v prípade potreby vymedzenia nových plôch pre občiansku vybavenosť maloobchodných zariadení, tieto umiestňovať najmä v nadväznosti na hlavné prístupové komunikácie,
- nové zariadenia občianskej vybavenosti lokalizovať v rámci rozvojovej plochy č. 11/o,
- nové zariadenia občianskej vybavenosti lokalizovať aj tam, kde to pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje, pričom v prípade nových zariadení občianskej vybavenosti lokálnej (najmä obchod a služby), tak tie umiestňovať v primeranej pešej dostupnosti obyvateľov v samostatných objektoch alebo ako súčasť rodinných a bytových domov (najmä na prízemí bytových domov) a nové zariadenia občianskej vybavenosti centrálnej umiestňovať v ťažiskových polohách obce (významné uzly vybavenosti) alebo na hlavných kompozičných osiach (významné osi vybavenosti – najmä cesta II. triedy, Pezinská ul., Školská ul. a Modranská ul.) tak, aby dotvárali kompozičnú kostru obce,

- kapacitu zariadení základnej občianskej vybavenosti v obci Vinosady navrhovať so zohľadnením počtu obyvateľov obce Vinosady,
- v centre obce Vinosady a v existujúcich, resp. navrhovaných ťažiskových polohách obmedzovať, resp. usmerňovať stánkový predaj,
- pri projektovaní stavieb občianskej vybavenosti dodržiavať príslušné normy a všeobecne záväzné právne predpisy, platné v čase realizácie stavieb a pri ich umiestňovaní navrhnuť podľa druhu a veľkosti zariadenia zodpovedajúci rozsah plôch statickej dopravy v zmysle platnej STN.

Navrhovaný strategický dokument vymedzuje centrálnu zónu obce Vinosady, ako vhodnú pre rozvoj funkčne zmiešaných plôch bývania a občianskej vybavenosti. Táto zóna si bude vyžadovať úpravy (dlažba, zeleň, uličný mobiliár a iné). Navrhovaný strategický dokument vytypoval aj nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie občianskej vybavenosti:

Pre rozvoj funkcie výroby navrhovaný strategický dokument využíva najmä územný potenciál existujúcich plôch výroby. S možnosťami vytvorenia nových malých prevádzok sa uvažuje aj v rámci navrhovaných obytných a rekreačných plôch.

V obci Vinosady prevláda poľnohospodárska rastlinná výroba a lesníctvo. Podľa Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat v obci Vinosady v oblasti chovu hovädzieho dobytku, ošípaných, hydiny, oviec a koní pôsobia 2 subjekty (Shagy Dvor a Michal Miškovský), v oblasti chovu kôz 3 subjekty (Shagy Dvor, Michal Miškovský a Rastislav Gábor) a v oblasti chovu včiel 1 subjekt (Shagy Dvor). Na území obce Vinosady je poľnohospodárstvo plošne najrozšírenejšou aktivitou.

Najväčšie prevádzky v obci Vinosady má firma Hydrotech a.s. (komplexné služby v oblasti čistenia odpadových vôd) a firma OLIV s.r.o. (výroba cestovín). V obci Vinosady sú zastúpené aj menšie výrobné prevádzky – autoservis, autobazár, stolárstvo, klampiárstvo, kovovýroba a skladové priestory. Viacerí živnostníci pôsobia aj mimo obce Vinosady. Z hľadiska sektorovej štruktúry je primárny sektor v obci Vinosady (poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybne hospodárstvo a ťažba) zastúpený spoločnosťou Vinohradnícke a poľnohospodárske družstvo Modra. V obci Vinosady hospodária aj 4 samostatne hospodáriaci roľníci, ktorí sa zameriavajú hlavne na rastlinnú výrobu a štruktúru plodín prispôbujú požiadavkám trhu.

Navrhovaný strategický dokument nevytypoval žiadne nové rozvojové plochy pre rozvoj funkcie výroby. Existujúce výrobné areály z územného hľadiska sa považujú za stabilizované. Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie výroby je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- uvažovať s efektívnym využívaním jednotlivých výrobných areálov, využívať existujúce priestory pôvodných poľnohospodárskych družstiev na nezávadnú výrobu a sklady,
- zabezpečiť podmienky pre rozvoj výrobných aktivít v obci Vinosady s orientáciou na malé a stredné podniky s predmetom podnikania v oblasti skladovania, poľnohospodárskej rastlinnej výroby, úprave rastlín po zbere, remeselnej výroby, služieb a cestovného ruchu – na tieto účely využiť najmä uvedené areály a ich okolie,
- podporiť malé podnikanie na báze drobných a špecializovaných priemyselných výrob a služieb nezaťažujúcich životné prostredie, najmä rozvíjať vinohradnícke činnosti,
- rozširovať štruktúru a rast konkurencieschopnosti služieb v obci Vinosady predovšetkým na báze remeselných živností a služieb,
- zariadenia nerušivej výroby (drobná remeselná výroba, vinohradnícke podnikateľské aktivity) a skladov súvisiacich s hlavným funkčným využitím, umiestňovať aj v rámci vytypovaných území s hlavnou obytňou a rekreačnou funkciou, resp. v rámci centrálnej zóny obce Vinosady, čo pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje pre navrhované rozvojové plochy a existujúcu zástavbu.

Ako opatrenia na odstránenie negatívnych vplyvov výroby na chránené funkcie sa navrhuje rešpektovať ochranné pásma výrobných areálov pre umiestňovanie chránených funkcií (bývanie, rekreácia) a okolo výrobných areálov vysadiť izolačnú zeleň. Pri umiestňovaní chránených funkcií v blízkosti priemyselných areálov sa odporúča dodržiavať vzdialenosť 50 m od existujúcich a navrhovaných areálov nepoľnohospodárskej výroby.

Podľa Regionalizácie cestovného ruchu Slovenska spadá dotknuté územie z hľadiska strednodobého a dlhodobého horizontu do Bratislavského regiónu s medzinárodným významom. Za nosné skupiny aktivít sa v tomto regióne považujú pobyt pri vode, cykloturistika, vinárske aktivity, poznávanie pamiatok, návšteva múzeí a prírodných expozícií, pešia turistika, návšteva podujatí a obchodné cesty. Možnosť rekreačného využitia a oddychu poskytuje najmä priestor Malých Karpát. Vytvorené sú podmienky pre poľovníctvo a pre cykloturistiku. Územím obce Vinosady prechádza náučný chodník Dr. J. Ľ. Holubyho. Náučný chodník má 15 zastávok so začiatkom v Modre a koncom v Pezinku. Medzi tieto zastávky ešte patrí Kráľová, Harmónia, Zámčisko, Medvedia skala, Tisove skaly, Vápenka, Veľká Homola, Traja Jazdci, Holubyho lesostep, Zumberg a kúpele. Pre účely športu je využívané futbalové ihrisko. Iné zariadenia rekreácie a športu sa v obci Vinosady nenachádzajú. Navrhovaný strategický dokument vytypoval novú rozvojovú plochu pre rozvoj funkcie rekreácie a športu a to rozvojovú plochu s hlavným funkčným využitím „plochy rekreácie a športu – rekreačno športový areál“ (/š) – č. 18. Kvantitatívny ale aj kvalitatívny rozvoj funkcie rekreácie je možné dosiahnuť aj intenzifikáciou existujúcich plôch a realizáciou niektorých opatrení:

- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúcej športovej vybavenosti (telocvičňa a futbalové ihrisko),
- rozšíriť možnosti aktivít v telovýchove a športe, najmä vybudovať viacúčelové ihrisko,
- vytvoriť územné predpoklady pre vytváranie nových rekreačných a oddychových zón, najmä v oblasti Kučisďorskej doliny,
- rozvíjať cykloturistiku a pešiu turistiku,
- podporovať výstavbu a vznik prevádzok obchodu a služieb cestovného ruchu, športu a turizmu – osobitne reštauračné a ubytovacie služby viazané na vinohradníctvo, zväziť vytvorenie podmienok pre agroturistiku,
- podporiť budovanie cyklotrás v zmysle koncepcií na úrovni Bratislavského samosprávneho kraja a vytvoriť sieť vychádzkových a jazdeckých trás,
- zachovať sústavu existujúcich plôch verejnej zelene v zastavanom území obce Vinosady pre rekreačné funkcie, upraviť parkovú zeleň v zastavanom území obce Vinosady, osadiť lavičky a ďalšie úžitkové prvky drobnej architektúry, osadiť informačné tabule o obci Vinosady, revitalizovať stromoradia pozdĺž komunikácií,
- zariadenia rekreácie v zastavanom území lokálneho významu pre obyvateľov a zamestnancov súvisiace s hlavným funkčným využitím (oddychové plochy) umiestňovať aj v rámci územia s hlavnou obytnou a výrobnou funkciou, čo pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje pre navrhované rozvojové plochy a existujúcu zástavbu.

V záujme ochrany zdravia obyvateľov bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v záujme ochrany zdravia obyvateľov a taktiež ochrany zvierat dodržiavať ustanovenia zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov. Taktiež bude potrebné zabezpečiť dodržiavanie povinností chovateľov zvierat vo vzťahu k spoluobčanom a životnému prostrediu, zabezpečiť kvantitatívne i kvalitatívne vyhovujúce hromadné zásobovanie obyvateľstva obce pitnou vodou podľa požiadaviek príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj hygienicky vyhovujúce nakladanie a zneškodňovanie splaškových odpadových vôd (budovanie kanalizácie, odkanalizovania do ČOV a jej vhodného recipienta), obmedziť podiel zastavaných a spevnených plôch vhodnou reguláciou, riešiť ochranu území pred nadmerným hlukom z prevádzky frekventovaných dopravných ťahov (najmä cesty II/502) podľa požiadaviek zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia

ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Navrhované objekty a stavby podľa ich účelu a funkcií bude potrebné situovať v takej vzdialenosti od zdrojov hluku, aby boli umiestnené za hranicou prípustnej hodnoty hladiny hluku od zdrojov hluku platnej pre príslušné objekty, stavby a územia v zmysle vyššie uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, čo bude potrebné preukázať v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov vypracovanou vibroakustickou štúdiou odborne spôsobilou osobou a následným kontrolným meraním v rámci ich kolaudácie. V prípade situovania objektov v lokalitách s nepriaznivými účinkami z dopravy alebo stacionárnych zdrojov hluku vyplýva pre stavebníkov povinnosť preskúmať hlukové pomery v území v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov a následne vypracovať a realizovať technické opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov týchto zdrojov hluku v rámci nimi riešených stavieb tak, aby v chránených priestoroch neboli prekročené povolené limity hladiny hluku z dopravy a stacionárnych zdrojov hluku v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Vlastníci, resp. užívatelia stavieb v danom území si z titulu prípadných negatívnych účinkov z cestnej prevádzky nemôžu uplatňovať nároky na úpravy u správcu komunikácie, resp. iných správcov prvkov dopravnej infraštruktúry, resp. u prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov hluku. Zároveň je potrebné regulovať rozvoj obce tak, aby sa eliminovalo možné nežiaduce ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, zdravotníctvo, školstvo, sociálna starostlivosť, šport, rekreácia,) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie hlukom a emisiami chemických škodlivín a pachov a v dotyku s chránenými funkciami umiestňovať len prevádzky, ktoré nebudú negatívne vplyvať na okolité prostredie, pričom je potrebné preferovať ekologické formy a postupy, regulovať usporiadanie a konfiguráciu jednotlivých objektov tak, aby sa vylúčilo ich vzájomné tienenie a dodržali sa vo vnútorných priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí vyhovujúce svetlo-technické podmienky, včítane pracovných podmienok podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa presvetlenia, osvetlenia a insolácie. Taktiež je potrebné regulovať stavebno-technické riešenie obytných stavieb s požiadavkami STN 73 4301 + Z1 Budovy na bývanie a preveriť potrebu rádiovej ochrany objektov podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa požiadaviek z ožiarenia z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika bude potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia, keďže riešené územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Podľa zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov sa vymedzuje ako riziká stavebného využitia výskyt stredného radónového rizika.

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v nasledujúcich častiach vyplýva, že navrhovaný strategický dokument by nemal mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie za predpokladu dodržiavania navrhovaných zásad a regulatívov a opatrení navrhnutých v rámci tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Počet ovplyvnených obyvateľov vplyvom realizácie navrhovaných aktivít vyplývajúcich z navrhovaného strategického dokumentu nemožno jednoznačne stanoviť, avšak principiálne ide najmenej o všetkých občanom obce Vinosady, o návštevníkov obce a pracujúcich v obci.

Prípadným vplyvom realizácie navrhovaných aktivít vyplývajúcich z navrhovaného strategického dokumentu na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy, resp. riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia. Realizáciou navrhovaných aktivít vyplývajúcich z navrhovaného strategického dokumentu

dôjde z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo k produkcii hluk a vibrácií, emisií a k zvýšeniu intenzity dopravy.

Z hľadiska prijateľnosti navrhovaného strategického dokumentu pre dotknuté obce je možné konštatovať, že je prijateľný.

Z ekonomického hľadiska navrhovaný strategický dokument neprináša pre územie priame dôsledky, ale umožňuje posilnenie ekonomickej základne vytvorením podmienok jej rastu a to návrhom rozvojových plôch pre občiansku vybavenosť, ktoré budú v konečnom dôsledku znamenať nárast pracovných príležitostí. Rozvoj hospodárskej základne obce bude závisieť od opatrení, ktoré sú však mimo zamerania územného plánovania.

Navrhované riešenie umožňuje flexibilne reagovať na rôznu dynamiku demografického vývoja a migrácie tým, že vytvára dostatočné územné rezervy rozvojových plôch aj v prípade výraznejšieho nárastu počtu obyvateľov. Tieto skutočnosti však prostriedkami územného plánovania nemožno výraznejšie ovplyvniť, rozhodujúci vplyv bude mať hospodárska politika štátu, regionálne a lokálne aktivity.

Z hľadiska sociálnych dôsledkov navrhované riešenie vytvára možnosti pre zlepšenie pozitívnej sociálnej a demografickej štruktúry obyvateľstva (zvýšenie podielu mladších vekových skupín, zvýšenie podielu domácností so strednými a vyššími príjmami), hlavne čo sa týka vytvorenia podmienok na výstavbu rodinných domov a vytvorenia nových pracovných príležitostí a zvýšenia atraktivity obce (zvýšenie kvality a kvantity občianskej vybavenosti...), ktoré pomáhajú udržať mladú generáciu v obci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty (aj v podobe finančných prostriedkov do obecnej pokladne v podobe miestnych daní).

Navrhovaný strategický dokument rieši intenzifikáciu zastavaného územia obce Vinosady, ale aj plošný rozvoj obce, ktorý si vyžiada výstavbu nevyhnutného dopravného vybavenia, technického vybavenia (líniové stavby a zariadenia na zásobovanie plynom, elektrickou energiou, vodou a odvádzanie odpadových vôd). Vzhľadom k tomu, že výstavba bude lokalizovaná najmä na plochách mimo existujúceho zastavaného územia, rozvoj si vyžiada zábery plôch poľnohospodárskej pôdy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaný strategický dokument prijateľný.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyv na morfológiu územia vplyvom realizácie činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, nebude významný.

Z charakteru navrhovaného strategického dokumentu a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia.

Vzhľadom na charakteristiku dotknutého horninového a pôdneho prostredia, sklonitosť terénu a jeho členitosť, resp. rozsah nadmorských výšok dotknutého územia (v prípade rozvojových lokalít situovaných v územiach s väčšou amplitúdou nadmorských výšok) bude potrebné vykonať terénne úpravy a to aj z ohľadom na povahu a charakter činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec. V rámci budovania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry budú vykopané zeminy z výkopových rýh naspäť zahrnuté do ryhy po uložení prvkov technickej infraštruktúry. Prípravou terénu pre ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatných navrhovaných stavebných objektov je pravdepodobnosť lokálneho zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti, z uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. V prípade situovania rozvojových lokalít na podmáčaných územiach, resp. v územiach s vysokou hladinou podzemnej vody bude potrebné vykonať také stavebno-technické opatrenia, aby stavby, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec boli chránené voči zemnej vlhkosti. Zároveň sa v týchto rozvojových lokalitách neodporúča budovanie podzemných podlaží (ide o lokality v blízkosti Trnianskeho potoka a v prípade lokality 4/r Plochy rodinných domov). Z hľadiska vhodnosti sú uvedené lokality podmiennečne vhodné pre navrhované využitie a preto je potrebné pri povoľovaní stavieb

v týchto územia v zmysle rámca, ktorý im dáva navrhovaný strategický dokument, vypracovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý zvolí vhodný typ a spôsob zakladania.

Hĺbka ukladania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbka zakladania navrhovaných stavebných objektov nebudú mať za následok významné zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Lokálne a krátkodobé môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na horninové prostredie sa predpokladajú vplyvy minimálne. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu.

Navrhovaný strategický dokument nebude mať vplyv na nerastné suroviny.

Navrhovaný strategický dokument nedáva rámec na realizáciu takých činností, ktoré by výraznejšie zasahovali do horninového prostredia, reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy za predpokladu dodržiavania navrhovaných zásad a regulatívov, pričom nebude ovplyvnená banská činnosť.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

Navrhovaný strategický dokument nedáva rámec na také aktivity, ktoré by spôsobili významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí rozvojových lokalít za predpokladu dodržiavania navrhovaných zásad a regulatívov.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, pričom ich príspevok ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

4. Vplyvy na ovzdušie.

Počas výstavby činností, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, dočasné a trvalé zábery pôd včítanie území pre vybavenie stavenísk, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých lokalitách. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov a zemín. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby uvedených činností budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou uvedených činností (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby a materiálová bilancia, ako ani navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Príjazdy na staveniská majú byť po miestnych komunikáciách prístupových komunikáciách obce Vinosady, resp. po ceste II. triedy, ktorá je trasovaná v rámci územia obce Vinosady alebo po poľných nespevnených cestách a cez priamo dotknuté pozemky. Stavebné mechanizmy musia byť odstavované na vymedzených spevnených plochách. Samotná výstavba uvedených činností v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Vzhľadom na charakter stavebných prác, ich situovania, prevládajúcim prúdením vzduchu, možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia významne neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky uvedených činností bude doprava realizovaná budúci obyvateľmi, nájomcami, vlastníkmi, rekreantmi, návštevníkmi alebo pracovníkmi za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s prevádzkovou uvedených činností, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый podiel nákladnej a osobnej dopravy v rámci prevádzky týchto činností, ako ani ich presné zameranie a intenzita využívania. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. V rámci uvedených činností môže byť vykurovanie a ohrev teplej vody zabezpečovaný elektrickou energiou, spaľovaním tuhých alebo kvapalných palív alebo využívaním obnoviteľných zdrojov energie (solárne panely, čerpadlá). Z uvedených možností vykurovania a ohrevu vody by predstavovali zdroje znečistenia ovzdušia spaľovanie tuhých a kvapalných palív, pričom je predpoklad, že by išlo o malé alebo stredné (výnimočne veľké) stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

V rámci činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, môžu vznikať aj nové priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia, pričom najvyššia koncentrácia znečisťujúcich látok musí pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosahovať podlimitné hodnoty. Z hľadiska vplyvu uvedených činností na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia musia uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom uvedené činnosti musia spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky uvedených činností bude potrebné dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv uvedených činností počas ich prevádzky a výstavby na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť sa v súčasnosti nedá predikovať, pričom z pohľadu obce Vinosady by nemalo dôjsť k významnému zhoršeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Vinosady, pričom z určitostí dôjde k nárastu zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Navrhovanou preložkou cesty II/502 by malo dôjsť k zlepšeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Vinosady.

5. Vplyvy na vodné pomery.

Navrhovaný strategický dokument predstavuje zmenu bilancii potreby v pitnej vode pre navrhované lokality rozvoja, resp. obec ako takú. Podmienkou realizácie výstavby na nových rozvojových plochách je dodržiavanie vodohospodárskych limitov predmetného územia a možnosti pokrytia jeho potrieb z existujúcich vodných zdrojov a prvkov technickej infraštruktúry.

Nová rozvodná sieť, ktorá by mala byť budovaná v rámci navrhovaných rozvojových plôch, sa má napájať na koncové body existujúcej siete. Uvažuje sa s realizáciou potrubí z materiálu HDPE a dimenziách DN 150, resp. DN 100. Za hlavnú požiadavku pri návrhu vodovodnej siete je potrebné považovať princíp zokruhovania jednotlivých vodovodných radov. Na jednotlivých radoch vodovodného potrubia bude potrebné uvažovať s osadením zemných hydrantov, ktoré je možné v prípade nutnosti použiť na požiarne účely. Prípojky vedúce k jednotlivým domom bude potrebné vždy ukončiť vo vodomernej šachte. Všetky novobudované vodovodné rady budú realizované na verejných pozemkoch, prípadne so súhlasom prevádzkovateľa na súkromných pozemkoch s verejným prístupom. Pre rozvojové lokality bude rámci ich povoľovaní podľa osobitných predpisov vypracované posúdenie zásobovania pitnou vodou. Hydrotechnickým výpočtom bude potrebné preukázať, že aj po napojení rozvojových lokalít, bude existujúca vodovodná sieť kapacitne vyhovovať na zvýšený odber pitnej vody. Zásobovanie rozvojových lokalít pitnou vodou bude možné len v rámci kapacitných možností

existujúceho vodovodu. Bude potrebné vypracovať posúdenie prívodu vody a rozvodov vody z hľadiska ich dostatočných kapacít pre rozvojové zámery a v prípade potreby navrhnuť ich rekonštrukciu a rozšírenie, ktorých náklady bude znášať stavebník, investor, resp. developer. Bilančné nároky potreby pitnej vody v obci pri bývaní v súčasnosti predstavujú pri 1 202 obyvateľoch, obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a potrebe vody na jedného obyvateľa objemu 135 l/osoba/deň priemernú dennú potrebu vody na úrovni $162\,270\text{ l.deň}^{-1}$, resp. $1,878\text{ l.s}^{-1}$, resp. maximálnu dennú potrebu vody pri $k_d = 1,6$ (súčiniteľ dennej nerovnomernosti) na úrovni $3,005\text{ l.s}^{-1}$ a maximálnu hodinovú potrebu vody pri $k_h = 1,8$ (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti) na úrovni $3,380\text{ l.s}^{-1}$. Ročná potreba vody tak predstavuje $59\,229\text{ m}^3$.

Predpokladaný nárast počtu obyvateľov v rámci nových rozvojových plôch je 429 obyvateľov, pri obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a pri potrebe vody na jedného obyvateľa na úrovni 135 l/osoba/deň. V takom prípade bude priemerná denná potreba vody o $57\,915\text{ l}$ za deň vyššia, resp. o $0,67\text{ l.s}^{-1}$. Uvedený nárast predstavuje 35,68 % nárast oproti súčasnosti (spolu $2,548\text{ l.s}^{-1}$). V prípade maximálnej dennej potreby vody by nárast predstavoval $1,072\text{ l.s}^{-1}$ (spolu $4,077\text{ l.s}^{-1}$) a v prípade maximálnej hodinovej potreby vody by nárast predstavoval $1,206\text{ l.s}^{-1}$, pričom celková spotreba pitnej vody by tak ročne vzrástla o $21\,139\text{ m}^3$ (celkovo tak na $80\,368\text{ m}^3$). Bilančné nároky sú spracované bez nárokov rozvojových lokalít 1/oh, 5/oh, 11/o, ktorých nároky spresnia podrobnejšie stupne projektových dokumentácií v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov. Lokalita č. 18/Š1 sa nachádza mimo zástavby obce Vinosady a pre potreby zásobovania pitnou vodou má byť zabezpečený vlastný (neverejný) vodárenský zdroj. Lokality č. 8/p a 17/t nemajú nároky na pitnú vodu.

Ochranné pásma vodohospodárskych stavieb ako i križovaných inžinierskych sietí sú a budú musieť byť dodržané.

V obci Vinosady sa nachádza hasičská zbrojnica a je organizovaný dobrovoľný hasičský zbor so 16 členmi. V prípade požiaru slúži zásahová jednotka v Pezinku (3 km), dojazd do 5 minút. Požiarna voda je zabezpečená z verejnej vodovodnej siete, na ktorej sú umiestnené požiarny hydranty. Návrhy v záujme požiarnej ochrany spočívajú v zásobovaní požiarou vodou v nových lokalitách a tú riešiť vybudovaním požiarnych hydrantov na verejnej vodovodnej sieti, zabezpečiť zdroje vody a zriadiť odberné miesta na verejnom vodovode podľa § 8 ods. 1 vo vzdialenosti podľa prílohy č. 4 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečovaní stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov. Pri zmene funkčného využívania územia je potrebné riešiť požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami. Ďalej je potrebné rešpektovať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, týkajúce sa najmä zdrojov vody a odberných miest, pričom v častiach bez verejného vodovodu bude potrebné zabezpečiť potrebu vody iným spôsobom (zabezpečiť obec, právnická alebo podnikajúca fyzická osoba podľa § 4 uvedenej vyhlášky – zdroje a odberné miesta je potrebné obci, právnickej alebo podnikajúcej fyzickej osobe zriadiť podľa § 16 ods. 3 a 4 uvedenej vyhlášky). Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti jednotlivých objektov má byť spracované v ďalších stupňoch projektových dokumentácií, pri povoľovaní činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec. Pri návrhu riešenia prístupových komunikácií bude potrebné rešpektovať požiadavky § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášok MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a 225/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z. Navrhované riešenia budú musieť byť aj v súlade s STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť

požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany. Z uvedeného vyplýva, že prístupové komunikácie budú musieť mať trvale voľnú šírku najmenej 3,0 m, nachádzať sa vo vzdialenosti maximálne 50 m od každého navrhovaného rodinného domu a dimenzované na tiaž minimálne 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy požiarneho vozidla - do šírky prístupovej komunikácie (minimálne 3,0 m), kde sa nesmie započítať parkovací pruh. Každá neprejazdná jednopruhová prístupová komunikácia dlhšia ako 50 m bude musieť mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

Dodávateľ, resp. investor bude musieť preukázať vlastnosti, vrátane požiarnotechnických vlastností, pri použitých stavebných materiáloch a výrobkoch a to platnými certifikátmi alebo certifikátmi o zhode vlastností podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. zákon o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ich neskorších predpisov.

Odvádzanie a zneškodňovanie splaškových odpadových vôd je v obci Vinosady realizované do obecnej čistiarny odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). ČOV sa nachádza vo východnej časti obce Vinosady, za cestou II/502 (východne od nej) a bola vybudovaná v roku 1997 a v júni 2002 bola uvedená do skúšobnej prevádzky, so snahou spustenia na trvalú prevádzku v roku 2004. ČOV je v mechanickom stupni realizovaná ako jednolinková (mechanický stupeň čistenia zahŕňa lapač tukov a čerpanie rozmelňovacími čerpadlami s cieľom rozmelniť hrubé častice z odpadovej vody) a v biologickom stupni ako dvojlinková, pričom technologickým zariadením je vybavená len jedna linka biologického čistenia (Biologický stupeň čistenia je koncipovaný ako nízko zaťažená aktivácia so simultánnou stabilizáciou kalu. Dodávka kyslíka do nádrží biologického čistenia je riešená pomocou systému pneumatického prevzdušňovania. Ako zdroj vzduchu slúžia 2 kusy objemových rotačných dúchadiel. V rámci každej linky biologického čistenia je predradená neprevzdušňovaná nádrž, ktorá slúži pre vedenie procesu biologickej denitrifikácie. Obsah uvedenej nádrže je miešaný pomocou ponorného rýchlobežného miešadla.). Vyčistená voda je gravitačným potrubím odvádzaná do recipientu - Trnianskeho potoka. Kanalizácia je vybudovaná len v časti obce (odkanalizovaných je cca 30 % obyvateľov obce). Postupne podľa finančných možností obce Vinosady bola vybudovaná v rokoch 2006 -2007 aj kanalizácia v okolí Školskej ulice. Trasy zberača a stôk sú situované v zelenom pásu pozdĺž cesty II/502, resp. v Pezinskej a Modranskej ulici. Dažďové vody sú odvádzané rigolmi vedľa komunikácií voľne do terénu. V lokalite Hrubá roľa je vybudovaná dažďová kanalizácia. Súčasný spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd zo žump je na nedostatočnej úrovni vzhľadom na vysokú náročnosť kontroly dodržiavania nariadeného spôsobu likvidácie.

Návrh koncepcie ďalšieho rozvoja kanalizačnej siete spočíva v tom, že novonavrhované rozvojové plochy č. 1 až 15 je potrebné riešiť technicky vhodným systémom ako je súčasný, t.j. gravitačnou kanalizáciou. Pri návrhu je potrebné dodržať minimálnu dimenziu pre navrhovanú kanalizáciu DN300 a minimálny sklon kanalizácie 0,5 %. Minimálna hĺbka nivelety kanalizácie pod úrovňou nivelety miestnych komunikácií sa vyžaduje 1,2 m. Všetky stoky musia byť situované na verejných pozemkoch. Odvod splaškových odpadových vôd z rozvojovej plochy č. 18/š1 má byť riešený individuálne –

nepriepustnými žumpami. Rozvojová plocha č. 17/t si nevyžaduje odvod splaškových odpadových vôd – je navrhovaná na zachytávanie prívalových vôd.

Odvod dažďových odpadových vôd z objektov ako i komunikácií a spevnených plôch musí byť striktné oddelený od splaškovej kanalizácie (v prípade potreby riešiť samostatnou dažďovou kanalizáciou, prípadne vsakmi). Pri spracovaní podrobnejšej projektovej dokumentácii jednotlivých rozvojových plôch je potrebné vykonať inžiniersko-geologický prieskum, vrátane hydrogeologického posúdenia disponibilnej infiltračnej schopnosti podložja, potrebnej pre vsakovanie dažďových vôd z navrhovanej zástavby. Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd vyplývajú zo spotreby pitnej vody, teda aj kvantitatívna charakteristika uvedených vôd bude identická, včítane nárastu produkcie oproti súčasnosti.

Bilančné nároky potreby odvodu splaškových odpadových vôd v obci pri bývaní v súčasnosti predstavujú pri 1 202 obyvateľoch, obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a potrebe vody na jedného obyvateľa objemu 145 l/osoba/deň, tzn. priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 174 290 l.deň⁻¹, resp. 2,017 l.s⁻¹, resp. priemerný hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 7,262 m³.s⁻¹ a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd na úrovni 6,0523 l.s⁻¹.

Predpokladaný nárast počtu obyvateľov v rámci nových rozvojových plôch je 429 obyvateľov, pri obložnosti bytovej jednotky 3,0 osoby a pri potrebe vody na jedného obyvateľa na úrovni 145 l/osoba/deň. V takom prípade bude priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd o 62 205 l za deň vyšší, resp. o 0,72 l.s⁻¹. Uvedený nárast predstavuje 35,7 % nárast oproti súčasnosti (spolu 2,737 l.s⁻¹). V prípade priemerného hodinového prietoku splaškových odpadových vôd by nárast predstavoval nárast o 2,592 m³.hod.⁻¹ (spolu 9,854 m³.hod.⁻¹) a maximálny hodinový prietok splaškových odpadových vôd ($k_{\max}=3,0$ (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti)) o 2,16 l.s⁻¹ (spolu 6,844 l.s⁻¹).

Pre usmernenie umiestnenia verejného technického vybavenia územia je definovaný súbor nasledujúcich regulatívov:

- rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb,
- pri projektovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry postupovať podľa príslušných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov a už pri projektových prípravných prácach koordinovať trasy inžinierskych sietí,
- zabezpečiť realizáciu technickej infraštruktúry v navrhovaných rozvojových plochách v predstihu alebo súbežne s navrhovaným riešením, a to na vlastné náklady stavebníka/stavebníkov, kolaudáciu nadzemných objektov (rodinných domov, bytových domov, občianskej vybavenosti...) umožniť až v nadväznosti na skolaudovanie komunikácií a inžinierskych sietí,
- v rozvojových plochách vytvárať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí,
- podrobný návrh v rámci rozvojových plôch (uličné rozvody) v riešenom území spracovať v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a príslušných noriem,
- rozvojové aktivity zosúladiť so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a s jeho vykonávacími predpismi,
- vybudovať polder na zachytenie dažďových vôd – rozvojová plocha č. 17/t,
- realizovať údržbu a čistenie vodného toku,
- vytvoriť taký systém odvádzania dažďových (prívalových) vôd z rozvojových lokalít, ktorý v maximálnej miere dokáže využiť potenciálnu retenčnú schopnosť územia (vsakovacie a akumulačné zariadenia dažďovej vody),
- rozvoj obce podmieniť napojením plánovaných rozvojových lokalít na verejnú kanalizačnú sieť s následným odvádzaním splaškových odpadových vôd do obecnej ČOV, ktorá zabezpečí vypúšťanie odpadových vôd do vhodného recipientu v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a

doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,

- rekonštruovať vodovodné potrubia a vzhľadom na súčasný a predpokladaný rozvoj obce ako aj vek potrubí uvažovať najmä s rekonštrukciou vodovodu v Pezinskej ulici a s vybudovaním nových rozvodov,
- vybudovať rozvodnú sieť pitnej vody v navrhovaných rozvojových lokalitách,
- v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie pre povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec podľa osobitných predpisov pre nové rozvojové lokality navrhnuť rozvodnú sieť pitnej vody zásadne vo verejnom priestranstve, vodovodné vetvy v maximálnej možnej miere zaokružovať tak, aby bola možná dodávka vody z dvoch smerov a umiestnenia objektov (uličné čiar) riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bolo možné umiestniť vodomernú šachtu potrebných rozmerov.

V rámci odkanalizovania obce Vinosady je potrebné dobudovať ČOV na plnú kapacitu, dobudovať chýbajúce časti kanalizácie – riešiť napojenie existujúcej a navrhovanej výstavby na verejnú kanalizáciu, odvádzanie odpadových vôd riešiť v súlade s § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), pričom v podrobnejších stupňoch projektovej dokumentácie pre povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné rešpektovať nasledovné podmienky:

- pre nové rozvojové lokality navrhnuť kanalizačnú sieť zásadne vo verejnom priestranstve,
- umiestnenia objektov (uličné čiar) riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bolo možné umiestniť typovú revíziu kanalizačnú šachtu
- najvyššia prípustná miera znečistenia odpadových vôd odvádzaných do verejnej kanalizácie musí byť v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Priestorová úprava vedení technického vybavenia (vodovod, kanalizácia) má byť riešená v súlade s STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Navrhovaná rozvojová plocha 4/r pre výstavbu rodinných domov bude iba v dotyku s lokalitou mokrade, ktorá však nie je vedená ako mokrad' podľa zoznamu mokradí Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky a tiež nepatrí medzi ramsarské lokality, pričom uvedená lokalita bola v roku 2017 rozoraná a poľnohospodársky obrábaná. Z hydrogeologického posudku „Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku“ (AG audit, s.r.o., 2017), ktorý tvorí súčasť prílohovej časti tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a to pre potreby posúdenia lokality 4/r z hľadiska možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku v tejto rozvojovej lokalite vyplýva, že z hydrogeologického hľadiska horniny vyskytujúce sa v tom území nevytvárajú priaznivé podmienky pre väčšie akumulácie plytko uložených podzemných vôd. Priepustnosť hornín sa tam charakterizuje ako pórovo-vrstevná. Zdrojom zásob podzemných vôd sú zrážky. Infiltračné oblasti sú situované vo vyššie položených častiach Malých Karpát. Kvartérny kolektor podzemných vôd je plošne veľmi nepravidelne vyvinutý, viazaný na náplavy Stoličného potoka. Smer prúdenia podzemnej vody je SZ-JV smeru, k eróznej báze, za ktorú sa považujú povrchové toky. Hladina podzemnej vody sa môže očakávať v hĺbke od 1,0 po 3,1 m pod povrchom. Neogénne ílovité sedimenty vytvárajú nepriepustné podložie prolúviálnym hlinitým pieskom. Za neogénne kolektory podzemnej vody sa považujú polohy hlbšie uložených pieskov, uzavreté nepriepustným ílovitým nadloží a podloží, vytvárajúce artézské štruktúry. Tieto však nie sú hydraulicky prepojené s nadložným plytkým kvartérnym kolektorom podzemnej vody a povrchových tokov. Vsakovacie objekty majú byť navrhnuté podľa výsledkov hydrogeologického prieskumu tak, aby boli schopné zadržať objem príválových dažďových vôd z komunikácie plánovanej výstavby obytnej zóny Bolešky v objeme $\geq 3 \times 5,23 \text{ m}^3$ a následne ich pomaly vsakovať do horninového prostredia. Z výpočtov koeficientov filtrácie vidno, že priepustnosť prostredia je v rámci tohto územia rozdielna (priepustnosť prostredia priaznivá až prakticky nepriepustná). Z dôvodu prítomnosti vrstvičiek piesku v rámci ílového súvrstvia sa predpokladá, že priepustnosť zemín

bude o málo vyššia, ako výpočty z kriviek zrnitosti. Pre vsakovanie sa odporúča použiť priame prepojenie so zvodnenými polohami pieskov siltových (do 3,0-3,6 m p.t.) a piesčitých siltov (do 3,4 - 3,9 m p.t.). Pre piesok siltový sa odporúča, pre dimenzovanie vsakovacích objektov, použiť hodnotu pre piesok siltovitý (S4/SC) $k_f = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ a pre silt piesčitý (F3/MS) $k_f = 8 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. Na základe vyhodnotenia geologickej stavby zo zrealizovaných sond a laboratórnych rozborov zemín sa potvrdilo, že v rámci uvedeného územia prevažujú veľmi slabo priepustné zeminy v dosahu vsakov. Pre vsakovanie vhodné sú iba polohy slabo priepustných piesčitých hĺn a pieskov hlinitých, ktorých priepustnosť možno charakterizovať koeficientom filtrácie $k_f = 3,74 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. Zeminy s takýmito hodnotami sú prakticky nepriepustné. Ich priepustnosť je daná iba prítomnosťou polôh piesku, v rámci ílového súvrstvia. Približne od hĺbky 2,7-3,1 m p.t. sú polohy hĺn a zahlinených pieskov zvodnené, čo svedčí o ich priepustnosti. Tieto zvodnené polohy pieskov a ílov piesčitých sú v priamom hydraulickom prepojení s vodami okolitých povrchových tokov, s ktorými vytvárajú spoločnú slabo zvodnenú štruktúru. Hlavným zdrojom zásob podzemných vôd sú v tejto časti územia zrážky infiltrujúce povrchom v mieste spadú a vo vyššie položených častiach územia. Odtokové možnosti pieskov sú veľmi obmedzené, schopné iba pomaly absorbovať projektovaný objem dažďových vôd zo zastavaných plôch. Vsakovacia kapacita horninového prostredia bude dostatočná iba za predpokladu hĺbkového vsakovania (skružové studne, vrty,...) v kombinácii s dostatočne veľkými retenčnými priestormi na zachytenie prívalových zrážok. Vhodné je hĺbkové vsakovanie kombinovať s plytkým vsakovaním pomocou povrchových drenážnych rýh. Za týchto podmienok možno hodnotiť územie ako schopné veľmi pomalého vsakovania projektovaných množstiev dažďových vôd. Pri návrhu vsakovacích drenáží, je potrebné vyhlbiť vrty (jamy) po polohy zahlinených pieskov a piesčitých siltov v úrovni hladiny podzemnej vody. Takto bude zabezpečené hydraulické prepojenie s najpriepustnejšími polohami, a vsakovanie bude prebiehať aj v týchto zložitých geologických pomeroch. Kvalitatívne charakterizujeme dažďové vody ako veľmi slabo mineralizované, s veľmi nízkym obsahom cudzorodých rozpustných látok, ktorých obsah závisí od čistoty ovzdušia. Celková mineralizácia je hlboko pod 100 mg.l^{-1} a patria medzi vody „hladové“, s tendenciou rýchleho obohacovania sa o vodou rozpustné látky. Výsledná mineralizácia preto závisí od doby kontaktu s potenciálne rozpustným prostredím a jej výparom, čiže voda sa staním zdanlivo o cudzorodé látky obohacuje. Porovnaním mineralizácie zrážkových vôd a vôd podzemných možno zistiť, že hodnoty mineralizácie a tým aj obsahy rozpustených látok sú rádovo vyššie u podzemnej vody a pohybujú sa v rozmedzí 300-500 mg.l^{-1} (v blízkosti znečistenia aj vyššie do 700 mg.l^{-1}). Z uvedeného preto vyplýva, že zrážkové vody neprichádzajúce počas svojho odtoku do kontaktu s nebezpečnými látkami, nemôžu pri vypúšťaní do kolektoru podzemnej vody negatívne znížiť jej kvalitu. Keďže zrážkové vody budú vypúšťané do kolektoru podzemných vôd zo zastavaných plôch využívaných na rôzne účely, aj čisté dažďové vody môžu byť za určitých okolností nositeľom spláchnutej škodlivej látky. Preto je potrebné ich posudzovať ako osobitné vody a ako potenciálny zdroj znečistenia vôd. Vypúšťané vody z objektu stavby „Prístupovej komunikácie pre obytnú zónu Bolešky“, nepredstavujú zvýšené riziko ohrozenia látkami ropného pôvodu z motorových vozidiel. Účel komunikácie je prístup k pozemkom, bez vybudovania trvalých parkovacích plôch. Vody z prístupových komunikácií preto nie je potrebné zabezpečiť odlučovačom ropných látok, nakoľko riziko znečistenia je veľmi nízke a prípadné havarijné úniky pri kolíznych situáciách motorových vozidiel budú odstránené štandardným spôsobom, ako pri ostatných cestných komunikáciách. Takto zabezpečené vypúšťanie dažďových vôd bude legislatívne spĺňať kritéria na vypúšťanie do podzemných vôd v rámci hodnoteného územia – Obytná zóna Bolešky. Zo záverečného hodnotenia uvedeného hydrogeologického posudku vyplýva, že vsakovanie dažďových vôd do podzemných vôd je prirodzený spôsob ich dopĺňania, preto vypúšťanie dažďových vôd do horninového prostredia v mieste zastavaných plôch sa odporúča uprednostniť pred iným spôsobom ich likvidácie. Vsiaknuté dažďové vody takto nemenia prírodný režim obehu vôd v území. Predmetná lokalita sa z pohľadu ochrany pitných vôd nenachádza v žiadnom inundačnom pásme povrchového toku. Územie nezasahuje ani do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodohospodársky chránených zdrojov pitných vôd. Dažďové vody obsahujú nízky obsah rozpustených zložiek, preto kvalita sekundárne neznečistených dažďových vôd je vyššia, ako kvalitatívne ukazovatele podzemných vôd. Podzemné vody preto nie sú vypúšťaním čistých dažďových vôd ohrozené. Celý objem zrážkových vôd

z prístupovej komunikácie je možné odvádzať do kolektoru podzemných vôd priamo a nie je potrebné ich zabezpečovať proti náhodným únikom odlučovačom ropných látok, nakoľko riziko ohrozenia vôd ropnými látkami je veľmi nízke. S prihliadnutím na veľmi nízku priepustnosť horninového prostredia, $k_f = 3,74 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$, sa odporúča uvažovať aj s dostatočne veľkou retenčnou kapacitou, pre bezpečné odvedenie prívalových dažďových vôd. Nezastavaný povrch územia je tvorený pôdnym horizontom. Zrážky spadnuté do priestoru nespevnených plôch preto nie je potrebné odvádzať do zbernej kanalizácie. Túto časť zrážok je najvhodnejšie nechať vsiaknuť v mieste spadu. Nevsiaknuté zachytené zrážkové vody v retenčných nádržiach je možné využiť aj na závlahu pôdneho horizontu v suchom období. Všetky zrážkové vody zo zastavaných plôch budú obsahovať veľké množstvo prachových a organických častíc, ktoré budú zmývané prívalovými dažďami. Tie môžu urýchliť zanášanie potrubí a vsakovacích objektov, preto prírodné potrubie na odvádzanie zrážkových vôd je vhodné opatriť sedimentačnou nádržou na zachytávanie mechanických nečistôt (plávajúcich = listy, drevo a neplávajúcich = piesku a prachu). Z pohľadu ochrany podzemných vôd, je pri dodržaní vyššie spomenutých odporúčaní, možné vydať súhlasné stanovisko s navrhovaným spôsobom ich priameho vypúšťania do recipientu podzemných vôd. Projektovaný stupeň ich zabezpečenia je postačujúci, t.j. bez rizika ohrozenia využiteľných zásob podzemných a povrchových vôd v spádovej oblasti. Zo záver uvedeného hydrogeologického posudku vyplýva, že vsakovacie pomery horninového prostredia sú pre účel odvedenia dažďových vôd vsakom v danej lokalite obmedzené, pričom priepustnosť hornín je nízka, avšak postačujúca na postupné odvedenie celého objemu zrážkových vôd pri všetkých vodných stavoch, pričom pre dimenzovanie rýchlosti vsakovania sa odporúča uvažovať s priepustnosťou $k_f = 7 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. V súlade s požiadavkami § 37 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a predpokladaným vplyvom vsakovaných dažďových vôd sa odporúča vydať súhlasné stanovisko s navrhovaným spôsobom ich likvidácie. Uvedený spôsob je pre danú oblasť prirodzený a nebude mať zhoršujúci vplyv na kvalitu podzemných vôd.

V prípade ostatných rozvojových plôch v tesnej blízkosti Trnianskeho potoka, resp. na podmäčianých územiach alebo v územiach s vysokou hladinou podzemnej vody bude potrebné vykonať hydrogeologické posúdenie možnosti odvádzania dažďových odpadových vôd zo spevnených plôch a striech, pričom prípade rozvojových plôch 6/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti a 7/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti bude potrebné zachovať brehové spoločenstvá Trnianskeho potoka a nezasahovať do nich (interakčný prvok č. 10 Brehové porasty v dolnej časti Trnianskeho potoka. Uvedené platí aj pre rozvojovú lokalitu č. 15/u Plochy vinohradníckych usadlostí, ktorá je však neodporúčaná na schválenie.

Podľa dostupných máp povodňového ohrozenia (<http://mpomprsr.svp.sk/>) nie je dotknuté územie ohrozované záplavami pri Q_5 , Q_{10} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} . Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) nebola obec Vinosady identifikovaná ako obec s identifikovaným potenciálnym povodňovým ohrozením. Z hľadiska protipovodňovej ochrany dotknutého územia má významné postavenie Kučišdorfský priehrada, ktorá má zabezpečiť zachytenie prívalových povodňových vln a vôd na Trnianskom potoku z Malých Karpát, resp. sploštenie povodňovej vlny, ako aj zachytenie topenie snehu v jarnom období. Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) je v južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia veľmi nízky potenciál ohrozovania povodňami, nízky je v severnej časti dotknutého územia a stredný je v centrálnej časti dotknutého územia. Celkový potenciál pre vznik povodňovej situácie v dotknutom území podľa Minár a kol. (2005) je veľmi nízky v prípade južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia, nízky v severnej časti dotknutého územia a stredný v strednej časti dotknutého územia. Ohrozenie povodňami v malých povodiach dotknutého územia podľa Solín (2011) dosahuje väčšinou nízku úroveň a v južnej časti dotknutého územia strednú úroveň. Vzhľadom na uvedené je potrebné v prípade realizácie rozvojovej lokality 17/t Plochy technickej vybavenosti doložiť výpočty opodstatnenosti realizácie suchého poldra v danom území a v navrhovanom rozsahu a zásahu a to ešte pred jeho povoľovaním podľa osobitných predpisov, pričom v maximálnej možnej miere zabezpečiť ochranu a starostlivosť o tok Trnianskeho

potoka a jeho brehové porasty so zameraním na zachovanie jeho charakteru ako neregulovaného toku s prirodzeným brehovým porastom, ktorý možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu (Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, mokraďové spoločenstvá), minimalizovať zásah do nelesnej drevinovej vegetácie a mokraďových spoločenstiev a to v súlade so záujmami ochrany prírody a súkromných vlastníkov dotknutých pozemkov.

Navrhovaný strategický dokument nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie, pričom odkanalizovanie splaškových odpadových vôd bude riešené v rámci rozvoja kanalizačnej siete v predmetnom území, resp. formou nepriepustných a pravidelne vyvázaných žump, resp. vybudovaním kanalizačnej siete, pričom prvou a základnou prioritou v rámci oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd by malo byť doriešenie, resp. vybudovanie kanalizačnej siete so zaústením odpadových splaškových vôd do ČOV s vhodným systémom čistenia a recipientom. Ostatné odpadové vody budú likvidované po prečistení do vsaku, na terén, resp. na polievanie zelene, pričom budú musieť byť splnené požiadavky podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Následným vypúšťaním prečistených odpadových vôd nedôjde k ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd v prípade dodržania všetkých technických a technologických opatrení pre správnu prevádzku kanalizačnej siete a ČOV. Dažďové vody z plôch pre statickú dopravu bude potrebné odvádzať do odlučovača ropných látok so sorpčným filtrom s dočisťovaním na výstupnú hodnotu 0,1 mg.l⁻¹ NEL. Zároveň je potrebné doriešiť odvádzanie odpadových vôd zo spracovania vínnej révy v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadovými vodami a samotnou ochranou vôd.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaný strategický dokument bude mať vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu (rozvoj kanalizačnej siete a vodovodnej sústavy, intenzifikácia a zaťaženie na ČOV, zaťaženie kanalizačných rozvodov odpadovými vodami a zvýšený odber pitnej vody v súvislosti s potrebami činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

Do navrhovaných stavebných objektov bude možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom. Atesty sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Dotknuté územie sa nachádza mimo pásiem hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody a kúpeľných území, území s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdrojov geotermálnej vody a ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie obce Vinosady zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Činnosti, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument bude z vodohospodárskeho hľadiska možné realizovať za podmienok súhlasov vlastníkov a prevádzkovateľov vodných diel, na ktoré budú ich realizáciou dotknuté a ak budú dodržané ich ochranné pásma. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať náležitosti zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, protipovodňovej ochrany územia, resp. ochrany vôd.

Navrhovaný strategický dokument bude musieť byť v súlade so Smernicou č. 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (Ú. v. ES L 327, 22. 12. 2000) v znení

rozhodnutia č. 2455/2001/ES Európskeho parlamentu a Rady z 20. novembra 2001 (Ú. v. ES L 331, 15. 12. 2001) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/32/ES z 11. marca 2008 (Ú. v. EÚ L 81, 20. 3. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES zo 16. decembra 2008 (Ú. v. EÚ L 348, 24. 12. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/31/ES z 23. apríla 2009 (Ú. v. EÚ L 140, 5. 6. 2009) v znení smernice Európskeho parlamentu a rady 2013/39/EÚ z 12. augusta 2013 (Ú. v. EÚ L 226, 24. 8. 2013) v znení smernice Rady 2013/64/EÚ zo 17. decembra 2013 (Ú. v. EÚ L 353, 28. 12. 2013). 2000/60/ES, ktorá ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky, skrátene nazývaná Rámcová smernica o vode (RSV).

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Navrhovaný strategický dokument čiastočne ovplyvní (navrhované zastavané plochy) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia, pričom by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Navrhovaný strategický dokument nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a nebude mať závažný negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám a navrhovaných opatrení v rámci realizácie činností, pre ktoré tvorí rámec pri ich povoľovaní podľa osobitných predpisov a za dodržania navrhovaných zásad a regulatívov.

6. Vplyvy na pôdu.

Najvýznamnejším vplyvom navrhovaného strategického dokumentu na pôdu je potenciálny záber pôd. Schválením navrhovaného strategického dokumentu v rozvojových lokalitách budú dotknuté poľnohospodárske pôdy, tzn. realizáciou činností podľa navrhovaného strategického dokumentu dôjde k dočasným alebo trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy.

Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde navrhovaných v rámci navrhovaného strategického dokumentu je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

lokalita č.	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			vybudova né hydrome- lioračné zariadenia	druh pozemku/ iná informácia
				celkom v ha	z toho			
					skupina BPEJ	výmera v ha		
1/oh	Malé Trnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,1720	--	--	--	--	nepoľnohospodárska pôda
2/r	Malé Trnie	Plochy rodinných domov	0,8090	0,8090	0174212/7	0,8090	--	orná pôda, záhrady
3/u	Malé Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	0,8876	0,8697	0174212/7	0,8697	--	záhrady, vinice, 0,0179 ha nepoľnohospodárska pôda
4/r	Malé Trnie	Plochy rodinných domov	1,9870	1,9870	0151013/5 0134002/8	1,3792 0,6078	--	orná pôda
5/oh	Malé Trnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,2000	0,2000	0114062/6	0,2000	odvodn.	orná pôda
6/ro	Malé Trnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,7609	0,7609	0114062/6	0,7609	závlahy, odvodn.	orná pôda

lokalita č.	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy			vybudova né hydrome- lioračné zariadenia	druh pozemku/ iná informácia
				celkom v ha	z toho			
					skupina BPEJ	výmera v ha		
7/ro	Malé Tŕnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,9289	0,8416	0114062/6	0,8416	--	orná pôda, záhrady, 0,0873 ha nepoľnohospodárska pôda/ časť lokality je v zastavanom území obce
8/p	Veľké Tŕnie	Plochy pohrebiska (cintorína)	0,5844	0,5844	00174212/7	0,5844	--	orná pôda, trvalé trávne porasty/ časť lokality je v zastavanom území obce
(9)/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	2,1553	2,0818	0114062/6 0151013/5 0144002/2 0144202/3	0,3548 0,3941 0,0409 1,2920	--	orná pôda, záhrady, 0,0735 ha nepoľnohospodárska pôda
10/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	1,3965	1,3965	0165235/6	1,3965	--	orná pôda, vinice
11/o	Veľké Tŕnie	Plochy občianskej vybavenosti	0,3639	0,3639	0165235/6	0,3639	--	orná pôda
12/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	2,5160	2,5160	0165235/6 0171242/6	1,8460 0,6700	--	vinice
(13)/u	Veľké Tŕnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	7,6632	7,6632	0171242/6 0165235/6 0144002/3	5,5686 0,4952 1,5994	--	orná pôda, vinice, trvalé trávne porasty, záhrady
14/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	0,5884	0,5884	0171242/6	0,5884	--	vinice
15/u	Veľké Tŕnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	2,1222	2,1222	0174212/7 0151013/5	0,9039 1,2183	--	orná pôda, vinice, trvalé trávne porasty
16/r	Veľké Tŕnie	Plochy rodinných domov	1,5503	1,5503	0111032/4 0171242/6	0,3545 1,1958	--	vinice
17/t	Veľké Tŕnie	Plochy technickej vybavenosti	1,0580	--	--	--	--	nepoľnohospodárska pôda
18/š1	Veľké Tŕnie	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	0,1620	0,1620	0260232/6 0280882/9	0,1058 0,0562	--	trvalé trávne porasty
Spolu			25,9049	24,4969	--	24,4969	--	1,4087 ha nepoľnohospodárska pôda

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že schválením navrhovaného strategického dokumentu vznikne rámec na vyňatie 24,4969 ha poľnohospodárskej pôdy na území obce Vinosady (z toho na katastrálnom území Malé Tŕnie 5,4682 ha a na katastrálnom území Veľké Tŕnie 19,0287 ha), pričom 1,4087 ha bude predstavovať nepoľnohospodárska pôda. Uvedený záber sa bude týkať ornej pôdy, záhrad, viníc a trvalých trávnych porastov. Podľa prílohy č. 2 „Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov sa na katastrálnom území Malé Tŕnie za najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa BPEJ považuje pôda s BPEJ 0111002, 0114062, 0120003, 0144202, 0150202 a 0151013 (chránená pôda). V prípade katastrálneho územia Veľké Tŕnie ide o pôdu

s BPEJ 0111032, 0114062, 0144002, 0144202, 0151013, 0165235, 0171222, 0171242, 0260232, 0271232 a 0271432. Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že v prípade katastrálneho územia Malé Trnie navrhovaný strategický dokument dáva rámec na vyňatie najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území v prípade lokalít č. 4/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 1,3792 ha pôdy s BPEJ 0151013), 5/oh (plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor - záber o veľkosti 0,2 ha pôdy s BPEJ 0114062), 6/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti - záber o veľkosti 0,7609 ha pôdy s BPEJ 0114062) a 7/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti - záber o veľkosti 0,8416 ha pôdy s BPEJ 0114062), tzn. celkovú výmeru 3,1817 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území (cca 58,19 % z rámca záberu poľnohospodárskej pôdy v rámci katastrálneho územia Malé Trnie). V prípade katastrálneho územia Veľké Trnie navrhovaný strategický dokument dáva rámec na vyňatie najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území v prípade lokalít č. (9)/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 0,3548 ha pôdy s BPEJ 0114062, 0,0409 ha pôdy s BPEJ 0144002, 1,2920 ha pôdy s BPEJ 0144202 a 0,3941 ha pôdy s BPEJ 0151013), 10/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 1,3965 ha pôdy s BPEJ 0165235), 11/o (plochy občianskej vybavenosti - záber o veľkosti 0,3639 ha pôdy s BPEJ 0165235), 12/r (plochy rodinných domov - záber o veľkosti 1,8460 ha pôdy s BPEJ 0165235 a 0,67 ha pôdy s BPEJ 0171242), (13)/u (plochy vinohradníckych usadlostí – záber o veľkosti 5,5686 ha pôdy s BPEJ 0171242, 0,4952 ha pôdy s BPEJ 0165235 a 1,5994 ha pôdy s BPEJ 0144002), 14/r (plochy rodinných domov – záber o veľkosti 0,5884 ha pôdy s BPEJ 0171242), 15/u (plochy vinohradníckych usadlostí – záber o veľkosti 1,2183 ha pôdy s BPEJ 0151013), 16/r (plochy rodinných domov – záber o veľkosti 1,5503 ha pôdy s BPEJ 0111032 a 0,3545 ha pôdy s BPEJ 0171242), tzn. celkovú výmeru 17,3784 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území (cca 91,33 % z rámca záberu poľnohospodárskej pôdy v rámci katastrálneho územia Veľké Trnie). V rámci návrhovej etapy by tak vznikol rámec na záber poľnohospodárskej pôdy o veľkosti 14,7519 ha (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 5,4682 ha (z toho 3,1817 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území) a na katastrálnom území Veľké Trnie 9,2837 ha (z toho 7,6334 ha najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v uvedenom katastrálnom území). V rámci výhľadovej etapy by tak vznikol rámec na záber poľnohospodárskej pôdy o veľkosti 9,745 ha iba na katastrálnom území Veľké Trnie (v prípade lokalít č. (9)/r (plochy rodinných domov) a (13)/u (plochy vinohradníckych usadlostí)) a to na najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôde v uvedenom katastrálnom území. Celkovo sa uvedený rámec záberu poľnohospodárskej pôdy týka pôd s BPEJ triedy 1 až 4 na 3,2868 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 13,4172 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd, pôd s BPEJ triedy 5 až 7 na 20,5461 ha – 83,8722 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 4,8604 – 19,8409 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 15,6857 ha – 64,0314 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd) a pôd s BPEJ triedy 8 a 9 na 0,664 ha (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 0,6078 ha 2,48113 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 0,0562 ha – 0,22942 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd). Celkovo sa uvedený rámec záberu poľnohospodárskej pôdy týka v prípade návrhovej etapy pôd s BPEJ triedy 1 až 4 na 0,3545 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 1,4471 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd, pôd s BPEJ triedy 5 až 7 na 19,302 ha – 78,7936 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 4,8604 – 19,8409 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 14,4416 ha – 58,9528 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd) a pôd s BPEJ triedy 8 a 9 na 0,664 ha (z toho na katastrálnom území Malé Trnie 0,6078 ha 2,48113 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a na katastrálnom území Veľké Trnie 0,0562 ha – 0,22942 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd). Celkovo sa uvedený rámec záberu poľnohospodárskej pôdy týka v prípade výhľadovej etapy pôd s BPEJ triedy 1 až 4 na 2,9323 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 11,9701 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd, pôd s BPEJ triedy 5 až 7 na 6,8127 ha (iba na katastrálnom území Veľké Trnie) – 27,81046 % z celkového rámca záberu poľnohospodárskych pôd a 0 ha pôd s BPEJ triedy 8 a 9.

Budovanie príslušných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry pre uvedené rozvojové plochy so sebou prinesie taktiež potrebu dočasných a trvalých záberov poľnohospodárskych pôd, resp. využitie poľnohospodárskych pozemkov na nepoľnohospodárske využívanie, pričom veľkosť tohto záberu sa v súčasnosti nedá predikovať.

Z uvedeného vyplýva, že trvalé a dočasné zábery poľnohospodárskej pôdy sa majú dotýkať:

- kultizemí (KT - kultizeme pretvorené rigoláciou a terasovaním, stredne ťažké (hlinité), ťažké až ľahké s BPEJ 0174212 (lokalita 2/r a čiastočne lokality 3/u a 15/u), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, hlboké pôdy (60 cm a viac)),
- hnedozemí (HMg - hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových a polygénnych hlinách, ťažké (ílovitohlinité) s BPEJ 0151013 (čiastočne lokality 4/r, (9)/r a 15/u), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, hlboké pôdy (60 cm a viac) a HMm - hnedozeme typické, na sprašiach, stredne ťažké (hlinité) s BPEJ 0144002 a 0144202 (čiastočne lokality (9)/r a (13)/u), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac)),
- černoze (ČMm^c - černoze typické, karbonátové na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké (hlinité) až ťažké, s ľahkým podorničím, vysychavé s BPEJ 0134002 (čiastočne lokalita 4/r), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac)),
- fluzemí (FM - fluvizeme stredne ťažké (hlinité) až ľahké, plytké s BPEJ 0114062 (lokalita 5/oh a 6/ro a čiastočne lokality 7/ro a (9)/r), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) až silne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte na 50 % - v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %) skeletovité pôdy, plytké pôdy (do 30 cm) a FMG - fluvizeme glejové, stredne ťažké (hlinité), lokálne ľahké s BPEJ 0111032 (čiastočne lokalita 16/r), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm)),
- kambizeme (KMm, KMI - kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (piesočnatohlinité) s BPEJ 0165235 (lokalita 10/r a 11/o a čiastočne lokality 12/r a (13)/u), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm), KMg - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké (hlinité) až ťažké (veľmi ťažké) s BPEJ 0171242 (lokalita 14/r a čiastočne lokality 12/r, (13)/u a 16/r), stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %), stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm), KMm^a, KMd - kambizeme typické kyslé a kambizeme dystrické (veľmi kyslé) na zvetralinách hornín kryštalinika, stredne ťažké (hlinité) až ľahké s BPEJ 0260232 (čiastočne lokalita 18/š1), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %, stredne hlboké pôdy (30 až 60 cm) a KM - kambizeme na horninách kryštalinika, na výrazných svahoch (12° – 25°), stredne ťažké (hlinité) až ľahké s BPEJ 0280882 (čiastočne lokalita 18/š1), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) až silne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte na 50 % - v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %) skeletovité pôdy, rôznej hĺbky).

Z hľadiska jednotlivých rozvojových lokalít (kde sa predpokladá záber poľnohospodárskej pôdy) ich z hľadiska pôd možno charakterizovať nasledovne:

- 2/r (plochy rodinných domov), 3/u (plochy vinohradníckych usadlostí), 8/p (plochy pohrebiska (cintorína)), 15/u (plochy vinohradníckych usadlostí) – hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), potenciálna produkcia fytohmoty vysoká (12 - 14 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhrutnenie) sekundárna (technogénne zhrutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to

priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia a transport organických kontaminantov stredné (pôda so strednou schopnosťou inaktivovať a transportovať organické polutanty).

- 4/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd - O4 produkčné orné pôdy a O5 stredne produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha) a veľmi malá (menej ako 8 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy) a bez kompakcie, inaktivácia organických kontaminantov stredná až vysoká (pôda so strednou až vysokou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov stredný až nízky (pôda so strednou až nízkou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 5/oh (plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia a transport organických kontaminantov stredné (pôda so strednou schopnosťou inaktivovať a transportovať organické polutanty).
- 6/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti), 7/ro (plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredná (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd – T1 produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha) a veľmi malá (menej ako 8 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)) a bez kompakcie, inaktivácia organických kontaminantov stredná až nízka (pôda so strednou až nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov stredný až vysoký (pôda so strednou až vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- (9)/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a plytká < 18 cm, typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O3 veľmi produkčné orné pôdy, O4 produkčné orné pôdy a T1 produkčné trvalé trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy vysoká (12 - 14 t/h), stredná (10 - 12 t/ha) a veľmi malá (menej ako 8 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha/rok) a stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok), potenciálna veterná erózia žiadna až slabá (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu (zhutnenie) primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym

hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.) a bez kompaktie, inaktivácia a transport organických kontaminantov vysoké, stredné a nízke (pôda s vysokou, strednou až nízkou schopnosťou inaktivovať a transportovať organické polutanty).

- 10/r (plochy rodinných domov), 11/o (plochy občianskej vybavenosti) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O5 stredne produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná a veterná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok a priemerný ročný odnos pôdy 0,7 - 22 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompaktiu bez kompaktie, inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 12/r (plochy rodinných domov), (13)/u (plochy vinohradníckych usadlostí) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O5 stredne produkčné orné pôdy a OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy malá (8 - 10 t/ha) a stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha) a stredná (priemerný ročný odnos pôdy 0,7 - 22 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompaktiu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.) a bez kompaktie, inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 14/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty, potenciálna produkcia fytomasy malá (8 - 10 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompaktiu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).
- 16/r (plochy rodinných domov) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm) a stredne hlboká (18 - 24 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty a O4 produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy malá (8 - 10 t/ha) a stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia žiadna až slabá erózia (priemerná ročná strata pôdy menej ako 4 t/ha) a stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompaktiu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov,

spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)), inaktivácia organických kontaminantov nízka až stredná (pôda s nízkou až strednou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov stredná až vysoký (pôda so strednou až vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).

- 18/š1 (plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály) - hĺbka humusového horizontu hlboká (24 - 30 cm), typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd O6 menej produkčné orné pôdy, T2 menej produkčné trvalé trávne porasty a OT2 menej produkčné polia a produkčné trávne porasty a O4 produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy veľmi malá (menej ako 8 t/ha) a stredná (10 - 12 t/ha), potenciálna vodná erózia stredná (priemerná ročná strata pôdy 4 - 10 t/ha/rok) a extrémna (> 30 t/ha/rok) a veterná erózia žiadna až slabá erózia (priemerný ročný odnos pôdy menej ako 0,7 t/ha), náhynnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu primárna (podmienené genetickými vlastnosťami pôdy), sekundárna (technogénne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.)) a bez kompaktie, inaktivácia organických kontaminantov nízka (pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanty), transport organických kontaminantov vysoký (pôda s vysokou schopnosťou transportovať organické polutanty).

Eróznny účinok prívateľového dažďa je nízky.

Základnou zásadou a regulatívom v oblasti ochrany pôd by mala byť ochrana poľnohospodárskej pôdy s BPEJ 0111002, 0114062, 0120003, 0144202, 0150202 a 0151013 na katastrálnom území malé Trnie a pôdy s BPEJ 0111032, 0114062, 0144002, 0144202, 0151013, 0165235, 0171222, 0171242, 0260232, 0271232 a 0271432 na katastrálnom území Veľké Trnie.

Z hľadiska možných zásahov do chránenej poľnohospodárskej pôdy, resp. potenciálnych záberov pôd a vinogradov v rámci navrhovaných rozvojových plôch predstavujú rozvojové lokality 3/u (plochy vinohradníckych usadlostí), 10/r (plochy rodinných domov), 12/r (plochy rodinných domov), (13)/u (plochy vinohradníckych usadlostí), 14/r (plochy rodinných domov), 15/u (plochy vinohradníckych usadlostí) a 16/r (plochy rodinných domov) plochy vinohradníckej krajiny, ktoré tvoria ucelené poľnohospodárske, resp. vinohradnícke hony, teda historické krajinné štruktúry, ktoré sú v zmysle zákona 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov chránené.

Z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy je potrebné poľnohospodársku pôdu použiť pre stavebné a iné nepoľnohospodárske zámery len v nevyhnutnom a odôvodnenom rozsahu, pričom je potrebné nenarušovať ucelenosť honov a nesťažovať obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavieb, delením a drobením pozemkov, alebo vytváraním častí pozemkov nevhodných na obhospodarovanie poľnohospodárskymi mechanizmami a zabezpečiť ochranu susedných poľnohospodárskych pozemkov pred znehodnotením a zabezpečiť prístup na odňatím zneprístupnené hony poľnohospodárskej pôdy, a to vybudovaním účelových poľných ciest. Taktiež bude potrebné zabezpečiť vykonanie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy v súlade s vyhláškou MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení MPaRV SR č. 59/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pričom poľnohospodársku pôdu bude môcť investor použiť pre nepoľnohospodárske účely len na základe právoplatného rozhodnutia podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole

znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vydaného príslušným orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie obce Vinosady zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Navrhovaný strategický dokument nezakladá rámec na záber lesných pozemkov v rámci rozvojových plôch ani na zásah do ochranného pásma lesa.

Z hľadiska výstavby činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec môže dôjsť k negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy, preto je nevyhnutné dôsledne postupovať podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, aby tieto vplyvy nenastali, resp. aby sa čo najviac eliminovali.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdného prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pôdných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabraňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalicko-reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

Počas prevádzky a výstavby činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Pri výstavbe činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyvy činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladajú v súvislosti s výkopovými prácami, ako ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatnými navrhovanými stavebnými objektmi. V rámci týchto vplyvov dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne zvýši prašnosť a hlučnosť, osvetlenie. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Vplyvy na biotu možno vo všeobecnosti rozdeliť na primárne (zánik biotopov výstavbou jednotlivých objektov), sekundárne (fragmentácia biotopov) a terciárne (rozvoj antropických aktivít). Konkrétne pôjde o priame poškodenie a zničenie biotopov, výrub drevín, usmrcovanie živočíchov, fragmentácia (rozdrobovanie) biotopov, vyrušovanie hlučnosťou, vibráciami, svetelným smogom, zvýšenou prašnosťou a prítomnosťou ľudí a stavebných mechanizmov a zvýšený tlak na intenzívnejšie využitie územia.

Realizácia činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec si bude vyžadovať aj výrub drevín nelesnej drevinovej vegetácie. Z uvedeného dôvodu bude potrebné takýto výrub

z pohľadu vzrastlých jedincov drevín v maximálnej možnej miere minimalizovať. Presnejšia špecifikácia výrubu, resp. drevín určených na výrub bude možná až v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov. V rámci rekultivácie územia a na základe súhlasu na výrub drevín budú tieto nahradené v rámci náhradnej výsadby v miestach na to určených a to v druhovej skladbe typickej pre dané územie, pričom sa odporúča výsadba vzrastlých jedincov drevín (navrhuje sa výsadba vzrastlých drevín druhového zloženia mäkkého a tvrdého lúhu). Starostlivosť o novovysadené dreviny v rámci rozvojových lokalít má prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie a STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny.

Pri výstavbe jednotlivých stavebných objektov v danom prostredí bude potrebné predpokladať, že bude dochádzať v istom rozsahu k usmrcovaniu najmä menej pohyblivých druhov živočíchov. V prípade chránených druhov rastlín a biotopov pri dodržaní navrhovaných opatrení sa nepredpokladá zásah do takýchto biotopov, resp. k zničeniu lokality výskytu chránených druhov rastlín. výnimku tvorí lokalita č. 17/t Plochy technickej vybavenosti, kde by došlo k zásahom do mokradných spoločenstiev a biotopov európskeho významu Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy.

Medzi ohrozenia a významné vplyvy na druh chriaštel' poľný (*Crex crex*) patrí vo všeobecnosti okrem iného aj urbanizácia lokalít využívaných týmto chráneným druhom živočícha. Posudzovaný územný plán situuje do územia s výskytom chrapkáča poľného nový rekreačno-športový areál – lokalita 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály. Do zatiaľ neurbanizovaného priestoru poľnohospodársky využívannej krajiny pod vodnou nádržou Kučisdorf sa vnáša prvok, ktorý môže predznačovať budúci rozvoj obdobných aktivít v danom priestore. Znižuje sa tým územný potenciál pre biotopy vhodné pre chrapkáča poľného. Samotné vybudovanie areálu v navrhovanej lokalite by bolo možné hodnotiť iba ako mierne negatívny vplyv na predmetný chránený druh. Súvisiaca infraštruktúra a atrahovanie ďalších rušivých vplyvov do daného priestoru by však mohlo mať v budúcnosti pre miestnu populáciu chrapkáča poľného vážnejšie následky.

Zvýšené vyrušovanie hlukom, vibráciami, prítomnosťou ľudí a stavebných mechanizmov bude pôsobiť najmä na citlivejšie druhy voľne žijúcich živočíchov. Reakcie jednotlivých druhov na uvedené stresové faktory sú značne individuálne. Niektoré druhy sa týmto zmenám vedľa prispôbiť, no väčšina sa radšej stresovým oblastiam vyhýba. Vo všeobecnosti možno konštatovať, že hluk sťažuje zvieratám ich vzájomnú komunikáciu, párenie a taktiež aj lov. Vo vzťahu k voľne žijúcim živočíchom nie sú stanovené exaktné hodnoty hluku, ktoré by na ne nepôsobili rušivo.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. Vplyvom realizácie činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a rýb, pričom potenciálnym rizikom môže byť stret vtákov s konštrukciami navrhovaných stavebných objektov. V súvislosti so zakladaním uvedených činností môžu byť ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón).

Navrhovaný strategický dokument bude mať za následok zníženie výmery poľnohospodárskej pôdy a viníc na území obce Vinosady a zvýšenie zastavaného územia obce, resp. spevnených plôch.

Navrhovaný strategický dokument v zmysle navrhovaných opatrení dáva rámec na vykonávanie činností smerujúcich k predchádzaniu, obmedzovaniu, poškodzovaniu a ničeniu biotopov a jednotlivých druhov rastlín a živočíchov.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.

Dominantným typom súčasnej krajinnej štruktúry a scenérie dotknutého územia je pomerne pestrá mozaika krajina tvorená poľnohospodársky obrábanou, resp. neobrábanou poľnohospodárskou krajinou, vinohradmi a terasami vybudovanými za účelom pestovania vínnej révy, nelesnou drevinovou vegetáciou hlavne popri Trnianskom potoku, remízami a vetrolamami v rámci poľnohospodárskej pôdy, skupinami krovín a rôznou intenzitou obhospodarovania pôdy a zastavanosťou dotknutých

pozemkov, ktoré sú doplnené krajinou štruktúrou urbanizovaného priestoru sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou a siluetou Malých Karpát a ich lesnými spoločenstvami. Štruktúra krajiny a scenéria dotknutého územia vyplýva z jej funkčného zamerania. V súčasnej krajinnej štruktúre územia a z pohľadu scenérie dominuje poľnohospodársky využívaná krajina a vinohrady. V krajinnej štruktúre a scenérii dotknutého územia dominujú prvky poľnohospodársky využívaných plôch, zastavané územia, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a líniové, plošné a ostrovčekovité prvky zelene. Vplyvy činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec možno charakterizovať tak, že do krajiny budú zakomponované nové objekty, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory, pričom dôjde k zmene štruktúry krajiny a jej využívania. Zároveň dôjde k úbytku zelene na úkor nových stavebných objektov a aj k zmene rastlinnej pokrývky územia. Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Činnosti, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec nebudú mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia má iba čiastočne vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, reliéf, resp. porasty drevín). Na základe uvedeného a výšky okolitých porastov, ako kompozitne limitujúcich prvkov dohľadnosti v rámci dotknutého územia je predpoklad, že výška objektov navrhovaných v rámci rozvojových lokalít nebude predstavovať významné dominanty v predmetnom priestore a v pohľadoch na ňu.

Z hľadiska scenérie krajiny bude stále dominovať pohorie Malých Karpát, pričom navrhované limity z hľadiska vertikálneho členenia navrhovaných stavebných objektov v rámci rozvojových lokalít nebudú predstavovať také vplyvy, ktoré by výrazným spôsobom zasahovali do krajinného rázu dotknutého prostredia.

Z hľadiska scenérie v obraze diaľkových pohľadov na obec Vinosady z frekventovaných miest pobytu ľudí možno konštatovať, že za takéto miesta možno považovať cesty II/502 a II/503, železničnú trať ŽSR č. 120 Bratislava – Žilina a Vodnú nádrž Kučišdorf. Z hľadiska scenérie krajiny z cesty II/503 (Šamorín – Záhorská Ves – dotknutý úsek cesta na Pezinskú Babu) možno konštatovať, že navrhované rozvojové lokality nebudú významne pôsobiť na scenériu krajiny, nakoľko ich pre dominantnosť bytovej zástavby nie je vidno, čiastočne okrem rozvojovej lokality 11/o Plochy občianskej vybavenosti. Z hľadiska scenérie krajiny z cesty II/502 (Bratislava – Vrbové – dotknutý úsek – územie obce Vinosady) možno konštatovať, že navrhované rozvojové lokality nebudú významne pôsobiť na scenériu krajiny, nakoľko ich pre dominantnosť zástavby okolo tejto cesty a nelesnej drevinovej vegetácie nie je vidno, čiastočne okrem rozvojovej lokality 4/r Plochy rodinných domov, 5/oh Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor a (9)/r Plochy rodinných domov, ktoré sa nachádzajú popri ceste II/502. Z hľadiska navrhnutých regulatív týchto rozvojových území a za predpokladu splnenia požadovaných opatrení uvedených v tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie možno hodnotiť vplyv na scenériu v prípade uvedených rozvojových lokalít ako lokálny a nie významný, i keď dôjde k vzneseniu nových antropogénnych objektov do krajiny. Z hľadiska scenérie krajiny zo železničnej trate ŽSR č. 120 Bratislava – Žilina – dotknutý úsek, možno konštatovať, že ide o jedno z mála miest, kde sa otvára panoráma obce Vinosady, pričom vzhľadom na dominantné postavenie elektrických vzdušných vedení, siluety Malých Karpát s lesnými porastmi a vinohradmi a kostolom sv. Martina, pričom v popredí vystupuje nelesná drevinová vegetácia Trnianskeho potoka, tak navrhované rozvojové lokality nebudú významne pôsobiť na scenériu krajiny, nakoľko ich nie je vidno, resp. by boli v dotknutom území len sťažka identifikované, čiastočne okrem rozvojovej lokality 6/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti a (9)/r Plochy rodinných domov, ktoré sa nachádzajú v popredí voči prekážkam (v najjužnejšej časti zastavaného územia obce Vinosady). Z hľadiska scenérie krajiny z juhovýchodnej hrádze Vodnej nádrže Kučišdorf je z navrhovaných rozvojových lokalít možno vidieť iba rozvojovú lokalitu 18/š1 Plochy rekreácie a športu –

rekreačno-športové areály, ktorá bude z hľadiska scenérie tvoriť jeden z dominantných antropogénnych úkazov v danom prostredí a to v prípade akejkoľvek stavebnej nadzemnej činnosti, ktorá by nemala prvky horizontálnej a vertikálnej zelene.

Za pohľadovo exponované lokality možno považovať lokality 1/oh Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor, 2/r Plochy rodinných domov, 3/u Plochy vinohradníckych usadlostí, 4/r Plochy rodinných domov, 5/oh Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor, 6/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti, 8/p Plochy pohrebiska (cintorína), (9)/r Plochy rodinných domov, 12/r Plochy rodinných domov, (13)/u Plochy vinohradníckych usadlostí, 14/r Plochy rodinných domov, 15/u Plochy vinohradníckych usadlostí a 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály.

Rozvojové lokality č. 1/oh a 5/oh, ktoré sú navrhované ako plochy odpadového hospodárstva sú navrhované v nadväznosti na zastavané územie obce Vinosady. Z pohľadu dostupnosti týchto lokalít sa vzhľadom na prvky dopravnej infraštruktúry javí ako lepšia lokalita 5/oh, avšak z pohľadu odstupovej vzdialenosti pre väčšinu obyvateľov obce Vinosady je lokalita 1/oh situovaná bližšie k väčšine obyvateľov obce Vinosady, čo by mohlo mať vplyv na ich vôľu a angažovanosť, resp. snahu riešiť nakladanie s odpadmi v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva a všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy preferujeme realizáciu v rámci rozvojovej lokality 1/oh, kde by nedošlo k záberu poľnohospodárskej pôdy (v prípade lokality 5/oh by došlo k záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy podľa BPEJ na katastrálnom území Malé Trnie). Z hľadiska štruktúry krajiny a krajinnej scenérie preferujeme lokalitu 5/oh, ktorá nie je až tak vizuálne exponovaná. Z pohľadu prvkov ÚSES je rozvojová lokalita 1/oh v jej severozápadnej časti v dotyku s interakčným prvkom č. 8 Remízka vo viniciach III, ktorý je potrebné zachovať a rozvíjať. Z hľadiska sprievodných vplyvov vyskytujúcich sa v obdobných prevádzkach (ako napr. hluk) a vzhľadom na situovanie najbližšej existujúcej a navrhovanej obytnej zástavby, možno obidve lokality hodnotiť približne rovnako (v prípade lokality 1/oh sa navrhuje rozvojová plocha pre rodinné domy (5 bytových jednotiek), ináč sa tu obytná zástavba v bezprostrednej blízkosti nenachádza a v prípade lokality 5/oh sa v blízkosti nachádza obytná funkcia a rozvojová lokalita pre plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (5 bytových jednotiek), pričom sa tu nachádza aj ČOV). Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie je však prvoradé podporovať separovaný zber využiteľných zložiek s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu ukladaného na skládky, čomu by mali obidve rozvojové lokality významnejšie prispieť.

Rozvojová lokalita č. 2/r Plochy rodinných domov (5 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie. Limitujúcim faktorom je blízkosť existujúceho a navrhovaného cintorína (rozvojová lokalita 8/p Plochy pohrebiska (cintorína)), čo si vyžaduje rešpektovanie 50 m ochranného pásma cintorína. V súvislosti s touto rozvojovou plochou je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadsadenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu.

Lokalita č. 3/u Plochy vinohradníckych usadlostí (5 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na

základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.

Lokalita č. 4/r Plochy rodinných domov (20 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. Ide o plochu ornej pôdy v blízkosti cesty II/502, ktorá susedí s interakčným prvkom č. 8 Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste a nachádza na hranici s interakčným prvkom č. 7 Remízka II. v dotknutej dĺžke. Vzhľadom charakteristiku horninového prostredia a pôdy, resp. vodného prostredia bude potrebné vykonať také stavebno-technické opatrenia, aby stavby, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec v tomto území boli chránené voči zemnej vlhkosti. Zároveň sa v tejto rozvojovej lokalite neodporúča budovanie podzemných podlaží. Z hľadiska vhodnosti na navrhované funkčné využitie je táto rozvojová lokalita podmiennečne vhodná pre navrhované využitie a preto je potrebné pri povoľovaní stavieb v tomto území v zmysle rámca, ktorý jej dáva navrhovaný strategický dokument, vypracovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý zvolí vhodný typ a spôsob zakladania. V prípade navrhovanej rozvojovej plocha 4/r určenej pre výstavbu rodinných domov je potrebné územie v blízkosti cesty II/502 ponechať nezastavané a určiť ho pre zeleň, ktorá by tam mala byť vysadená aj z ohľadom na hlukové zaťaženie dotknutého územia od cestnej premávky na ceste II/502. Zároveň je potrebné v rámci tejto lokality rezervovať plochu, resp. posilniť navrhovaný interakčný prvok č. 7 Remízka II. v dotknutej dĺžke, eliminovať výskyt invázných a ruderálnych druhov rastlín a intenzifikáciu líniovej drevinovej vegetácie vykonať prostredníctvom výsadby stanovištne prirodzených druhov drevín, pričom do interakčného prvku č. 8 Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste nezasahovať. Iné prvky ÚSES nebudú touto rozvojovou plochou dotknuté a uvedené rozvojová plocha nebude mať vplyv na migráciu živočíchov v rámci nich. Zároveň pri povoľovaní činností podľa osobitných predpisov v tomto území, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné preukázať, že navrhované stavebné objekty z hľadiska stavebno-konštrukčného vyhovujú požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku a že budú dodržané limitné hodnoty expozície hluku v tomto obytnom prostredí a to na základe vypracovaného vibroakustického posúdenia odborne spôsobilou osobou. V súvislosti s touto rozvojovou plochou je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu.

Lokalita č. 6/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (8 bytových jednotiek) a 7/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (5 bytových jednotiek) sa nachádzajú z východnej strany od cesty II/502. Ide o plochy nachádzajúce sa v blízkosti Trnianskeho potoka a teda aj na hranici interakčného prvku č. 10 Brehové porasty v dolnej časti Trnianskeho potoka, do ktorého je potrebné nezasahovať, tzn. že je potrebné zachovať brehové porasty tohto interakčného prvku. Vzhľadom charakteristiku horninového prostredia a pôdy, resp. vodného prostredia bude potrebné vykonať také stavebno-technické opatrenia, aby stavby, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec v tomto území boli chránené voči zemnej vlhkosti. Zároveň sa v tejto rozvojovej lokalite neodporúča budovanie podzemných podlaží. Z hľadiska vhodnosti na navrhované funkčné využitie sú tieto rozvojové lokality podmiennečne vhodné pre navrhované využitie a preto je potrebné pri povoľovaní stavieb v tomto území v zmysle rámca, ktorý im dáva navrhovaný strategický dokument, vypracovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý zvolí vhodný typ a spôsob zakladania, ako aj hydrogeologický prieskum, ktorý zhodnotí navrhovaný spôsob nakladania s odpadovými vodami zo spevnených plôch a striech. V súvislosti s týmito rozvojovými plochami je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania

vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu. Vzhľadom na skutočnosť, že sa nachádzajú v blízkosti vodnej stavby (ČOV) je taktiež potrebné rešpektovať ustanovenia STN 75 6401 + Z1 + Z2 Čistiarene odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov.

Lokalita č. 8/p Plochy pohrebiska cintorína nadväzuje na plochu existujúceho cintorína, čo si v prípade nových rozvojových plôch určených pre bývanie vyžaduje rešpektovanie 50 m ochranného pásma cintorína (vplyv na rozvojovú plochu č. 2/r Plochy rodinných domov (5 bytových jednotiek)).

Lokalita č. (9)/r Plochy rodinných domov (20 bytových jednotiek) predstavuje výhľadovú etapu (pre etapu výhľadu je označenie funkčnej plochy = regulačného bloku uvedené v zátvorke = tieto regulačné bloky sú vymedzené z dôvodu vytvorenia územnej rezervy a podmienkou ich realizácie je ďalšia aktualizácia územnoplánovacej dokumentácie obce Vinosady) sa nachádza z juhovýchodnej strany od cesty II/502 na plochách poľnohospodárskej pôdy. Vzhľadom na situovanie tejto rozvojovej lokality popri ceste II/502 bude potrebné v rámci aktualizácie územnoplánovacej dokumentácie obce Vinosady, resp. pri povoľovaní činností podľa osobitných predpisov v tomto území, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, preukázať, že navrhované stavebné objekty z hľadiska stavebno-konštrukčného vyhovujú požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku a že budú dodržané limitné hodnoty expozície hluku v tomto obytnom prostredí a to na základe vypracovaného vibroakustického posúdenia odborne spôsobilou osobou. V prípade tejto navrhovanej rozvojovej plochy je potrebné územie v blízkosti cesty II/502 ponechať nezastavané a určiť ho pre zeleň, ktorá by tam mala byť vysadená aj z ohľadom na hlukové zaťaženie dotknutého územia od cestnej premávky na ceste II/502. V súvislosti s touto rozvojovou plochou je potrebné riešiť aj adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu.

Lokalita 10/r Plochy rodinných domov (10 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce a tvorí ucelený poľnohospodársky, resp. vinohradnícky hon, ktorý je v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov chránený. Z hľadiska krajiny štruktúry a obhospodarovania uvedenej rozvojovej plochy a berúc do úvahy, že okolo uvedenej rozvojovej plochy sa nachádzajú zastavané plochy máme za to, že navrhované funkčné využitie tejto rozvojovej plochy nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu, jej štruktúru, ako ani jej scenériu a využívanie, podmienkou je však súhlas príslušného orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa ustanovenia § 13 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s budúcim možným nepoľnohospodárskym využitím poľnohospodárskej pôdy a Bratislavského samosprávneho kraja z hľadiska súladu navrhovanej rozvojovej plochy s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja. Na základe uvedeného podmienične odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu.

Lokalita č. 11/o Plochy občianskej vybavenosti sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V súvislosti s týmito rozvojovými plochami je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce.

Lokalita č. 12/r Plochy rodinných domov (10 bytových jednotiek) a 14/r Plochy rodinných domov (5 bytových jednotiek) sa nachádzajú v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sú predmetné plochy definované ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom. Z hľadiska krajinnej štruktúry a obhospodarovania uvedených rozvojových plôch a berúc do úvahy, že okolo uvedených rozvojových plôch sa nachádzajú zastavané plochy máme za to, že navrhované funkčné využitie tejto rozvojovej plochy v podobe uličnej zástavby okolo prístupovej komunikácie pri ponechaní ostatného územia na pestovanie viniča a na vinohradnícke a vinárske aktivity, nebude mať navrhované riešenie uličnej zástavby okolo prístupovej komunikácie významný negatívny vplyv na krajinu, jej štruktúru, ako ani jej scenériu a využívanie, podmienkou je však súhlas príslušného orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa ustanovenia § 13 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s budúcim možným nepoľnohospodárskym využitím poľnohospodárskej pôdy a Bratislavského samosprávneho kraja z hľadiska súladu navrhovanej rozvojovej plochy s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja. Na základe uvedeného podmieniene odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu v časti uličnej zástavby okolo prístupovej komunikácie.

Lokalita č. (13)/u Plochy vinohradníckych usadlostí (30 bytových jednotiek) predstavuje výhľadovú etapu (pre etapu výhľadu je označenie funkčnej plochy = regulačného bloku uvedené v zátvorke = tieto regulačné bloky sú vymedzené z dôvodu vytvorenia územnej rezervy a podmienkou ich realizácie je ďalšia aktualizácia územnoplánovacej dokumentácie obce Vinosady) a nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.

Lokalita č. 15/u Plochy vinohradníckych usadlostí (15 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým

režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť. Zároveň je uvedená lokalita v kontakte s interakčným prvkom č. 1 Brehové porasty hornej časti Trnianskeho potoka.

Lokalita č. 16/r Plochy rodinných domov (10 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.

Lokalita č. 17/t Plochy technickej vybavenosti sa nachádza pri Trnianskom potoku mimo zastavaného územia obce, kde je navrhovaná technická vybavenosť – suchý polder. Podľa dostupných máp povodňového ohrozenia (<http://mpomprsr.svp.sk/>) nie je dotknuté územie ohrozované záplavami pri Q_5 , Q_{10} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} . Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) nebola obce Vinosady identifikovaná ako obec s identifikovaným potenciálnym povodňovým ohrozením. Z hľadiska protipovodňovej ochrany dotknutého územia má významné postavenie Kučišdorský priehrad, ktorá má zabezpečiť zachytenie prívalových povodňových vln a vôd na Trnianskom potoku z Malých Karpát, resp. sploštenie povodňovej vlny, ako aj zachytenie topenie snehu v jarnom období. Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) je v južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia veľmi nízky potenciál ohrozovania povodňami, nízky je v severnej časti dotknutého územia a stredný je v centrálnej časti dotknutého územia. Celkový potenciál pre vznik povodňovej situácie v dotknutom území podľa Minár a kol. (2005) je veľmi nízky v prípade južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia, nízky v severnej časti dotknutého územia a stredný v strednej časti dotknutého územia. Ohrozenie povodňami v malých povodiach dotknutého územia podľa Solín (2011) dosahuje väčšinou nízku úroveň a v južnej časti dotknutého územia strednú úroveň. Vzhľadom na uvedené je potrebné v prípade realizácie rozvojovej lokality 17/t Plochy technickej vybavenosti doložiť výpočty opodstatnenosti realizácie suchého poldra v danom území a v navrhovanom rozsahu a zásahu a to ešte pred jeho povoľovaním podľa osobitných predpisov, pričom v maximálnej možnej miere zabezpečiť ochranu a starostlivosť o tok Trnianskeho potoka a jeho brehovú porasty so zameraním na zachovanie jeho charakteru ako neregulovaného toku s prirodzeným brehovým porastom, ktorý možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu (Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, mokraďové spoločenstvá), minimalizovať zásah do nelesnej drevinovej vegetácie a mokraďových spoločenstiev a to v súlade so záujmami ochrany prírody a súkromných vlastníkov dotknutých pozemkov.

Lokalita č. 18/š1 Plochy rekreácie a športu sa nachádza severozápadne mimo zastavaného územia obce, kde je navrhovaná plocha rekreácie a športu. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha osídlenia s väzbami na poľnohospodárstvo. Predmetná lokalita je súčasťou Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty, interakčného prvkú č. 3 Staré vinohradnícke terasy I. a bol to zaznamenaný výskyt chráneného druhu vtáka chriateľ poľný (*Crex crex*). V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sa majú zariadenia pre rozvoj turistiky v poľnohospodárskej a podhorskej krajine umiestňovať do

zastavaných území obcí, najmä ich kontaktných pásiem pozdĺž hraníc zastavaných území. Zároveň realizáciou činností, pre ktorý dáva navrhovaný strategický dokument rámec, by došlo k záberu trvale trávnatých pozemkov, pričom za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany dotknutého Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty, sa na pozemkoch považuje aj rozorávanie trvalých trávnych porastov. Navrhovaná rozvojová lokalita v danom priestore môže v budúcnosti v kumulácii s inými obdobnými aktivitami predstavovať významný negatívny vplyv na miestnu populáciu chráneného druhu živočícha chrapkáč poľný. Z hľadiska krajiny štruktúry a jej scenérie nie je vhodné v tomto území situovanie stavebných objektov. Na základe posúdenia uvedenej lokality z hľadiska vplyvu na krajinu, jej štruktúru a scenériu, ako aj z pohľadu vplyvov na prvky ÚSES a chránené územia, berúc do úvahy kumulatívne vplyvy, odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade schválenia navrhovaného strategického dokumentu, resp. realizácie činností pre ktoré dáva rámec, zostane približne na rovnakej úrovni, za predpokladu dôsledného dodržiavania navrhovaných záväzných regulatívov a opatrení a odporúčaní uvedených v tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

Celkovo možno konštatovať, že schválenie navrhovaného strategického dokumentu nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu (štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny) za predpokladu dôsledného dodržiavania navrhovaných záväzných regulatívov a opatrení a odporúčaní uvedených v tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability.

Rozvojové územia riešené navrhovaným strategickým dokumentom nezasahujú do maloplošných a veľkoplošných chránených území národnej sústavy chránených území, ktoré sa v dotknutom území nachádzajú. V dotknutom území je vyhlásený I. a II. územnej ochrany (Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty). V dotknutom území sa nachádzajú aj územia sústavy NATURA 2000 a to Územie európskeho významu Modransko-trňanské pustáky a Chránené vtáčie územie Malé Karpaty. Iba rozvojová lokalita 18/š1 Plochy rekreácie a športu z navrhovaných rozvojových plôch z navrhovaného strategického dokumentu zasahuje do chráneného územia a to do Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty.

Primerané posúdenie vplyvu navrhovaného strategického dokumentu na územia sústavy Natura 2000 v zmysle Smernice Rady č. 92/43/EHS, z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín v aktuálnom znení je súčasťou prílohou časti tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie (RNDr. Peter Krempaský, ekolog, 2017).

Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, navrhované funkcie v rámci navrhovaného strategického dokumentu, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou alebo strategickým dokumentom na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich integritu.

Navrhovaný strategický dokument rieši rozvojové územia, ktoré sa nachádzajú mimo identifikované prvky RÚSES (biokoridor nadregionálneho významu JV svahy Malých Karpát a biocentrum regionálneho významu Čertov kopec – Trnianska dolina – Dolné Čady) a MBc č. 1 Holubyho lesostep.

Z hľadiska navrhovaných interakčných prvkov:

- Rozvojová lokalita č. 1/oh, ktorá je navrhovaná ako plochy odpadového hospodárstva, je v jej severozápadnej časti v dotyku s interakčným prvkom č. 8 Remízka vo viniciach III, ktorý je potrebné zachovať a rozvíjať.
- Lokalita č. 3/u Plochy vinohradníckych usadlostí (5 bytových jednotiek) sa okraji interakčného prvku č. 3 Remízka vo viniciach V., ktorý túto lokalitu lemuje zo severozápadu.
- Lokalita č. 4/r Plochy rodinných domov susedí s interakčným prvkom č. 8 Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste a nachádza na hranici s interakčným prvkom č. 7 Remízka II. v dotknutej dĺžke. V

rámci tejto lokality je potrebné rezervovať plochu, resp. posilniť navrhovaný interakčný prvok č. 7 Remízka II. v dotknutej dĺžke, eliminovať výskyt invázných a ruderalných druhov rastlín a intenzifikáciu líniovej drevinovej vegetácie vykonať prostredníctvom výsadby stanovištné prirodzených druhov drevín, pričom do interakčného prvku č. 8 Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste nezasahovať. Iné prvky ÚSES nebudú touto rozvojovou plochou dotknuté a uvedené rozvojová plocha nebude mať vplyv na migráciu živočíchov v rámci nich.

- Lokality č. 6/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (8 bytových jednotiek) a 7/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (5 bytových jednotiek) sa nachádzajú v blízkosti Trnianskeho potoka a teda aj na hranici interakčného prvku č. 10 Brehové porasty v dolnej časti Trnianskeho potoka, do ktorého je potrebné nezasahovať, tzn. že je potrebné zachovať brehové porasty tohto interakčného prvku.

Lokalita č. 15/u Plochy vinohradníckych usadlostí je v kontakte s interakčným prvkom č. 1 Brehové porasty hornej časti Trnianskeho potoka, ktorý je potrebné zachovať a nezasahovať do neho.

Lokalita č. 17/t Plochy technickej vybavenosti sa nachádza pri Trnianskom potoku mimo zastavaného územia obce, kde je navrhovaná technická vybavenosť – suchý polder. Uvedená lokalita zasahuje do interakčných prvkov č. 1 Brehové porasty hornej časti Trnianskeho potoka a č. 2 Zamokrená lúka pri Trnianskom potoku a aj z uvedeného dôvodu je potrebné doložiť výpočty opodstatnenosti realizácie suchého poldra v danom území a v navrhovanom rozsahu a zásahu a to ešte pred jeho povoľovaním podľa osobitných predpisov, pričom v maximálnej možnej miere zabezpečiť ochranu a starostlivosť o tok Trnianskeho potoka a jeho brehové porasty so zameraním na zachovanie jeho charakteru ako neregulovaného toku s prirodzeným brehovým porastom, ktorý možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu (Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, mokraďové spoločenstvá), minimalizovať zásah do nelesnej drevinovej vegetácie a mokraďových spoločenstiev a to v súlade so záujmami ochrany prírody a súkromných vlastníkov dotknutých pozemkov.

Lokalita č. 18/š1 Plochy rekreácie a športu sa nachádza v rámci interakčného prvku č. 3 Staré vinohradnícke terasy I.

V prípade, že budú aplikované opatrenia uvedené v kapitole IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie. tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument nemá závažný negatívny vplyv na chránené územia, ich ochranné pásma a na územný systém ekologickej stability.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.

Schválenie navrhovaného strategického dokumentu nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území, pričom realizácia činností, pre ktoré vytvára navrhovaný strategický dokument rámec ovplyvnia štruktúru dotknutého sídla a jeho architektúru. V Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok v dotknutom území sú zapísané 2 kultúrne pamiatky (kaštieľ a park). Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Investor a aj zhotoviteľ činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, budú v dobe ich realizácie viazané zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ tak budú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Krajský pamiatkový úrad Bratislava určí spôsob ochrany potenciálnych archeologických nálezov na riešenom území na základe posúdenia projektovej dokumentácie navrhovanej stavby v územnom a stavebnom konaní, v zmysle ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska historických a kultúrnych hodnôt sa v dotknutom území nachádza rímskokatolícky kostol svätého Martina biskupa, klasicistická evanjelická zvonica z konca 18. storočia, ktorá je vo svojom okolí svojou architektúrou a prírodným prostredím dominantným prvkom, historický Teofilov

mlyn a bytové objekty ľudovej architektúry. V dotknutom území sa nachádzajú aj novodobé objekty a solitéry miestneho významu.

Na území obce Vinosady sú evidované archeologické náleziská v polohách Hrubá roľa (sídliisko), pri starom moste a v polohe Bolešky (sídliisko).

V dotknutom území (v jeho južnej časti) sa v minulosti nachádzal Kráľovský les.

Pre zachovanie kultúrnohistorických hodnôt je potrebné vykonať nasledovné opatrenia:

- zachovať a chrániť najmä vyššie uvedené architektonické pamiatky a solitéry, ktoré sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu ako nehnuteľné národné kultúrne pamiatky,
- zachovať a chrániť najmä vyššie uvedené architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu ako nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ale majú nesporné historické a kultúrne hodnoty,
- zachovať a chrániť novodobé objekty a solitéry miestneho významu,
- zachovať a chrániť, resp. rekonštruovať objekty zo zachovanej pôvodnej zástavby obce Vinosady so zachovaným a pôvodným slohovým exteriérovým výrazom objektov z historickej zástavby obce Vinosady vo vyhovujúcom technickom stave a k odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie,
- v zastavanom území obce zachovať vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu,
- pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť merítka pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na výškovú dominantu obce – Kostol sv. Martina biskupa,
- podporovať kultúrnu identitu obce Vinosady,
- dodržiavať konkrétne podmienky a požiadavky predpísané v rozhodnutiach a odborných stanoviskách Krajského pamiatkového úradu Bratislava a dodržiavať požiadavky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov,
- z hľadiska ochrany archeologických nálezov a nálezísk je investor/stavebník každej stavby si povinný od Krajského pamiatkového úradu Bratislava v jednotlivých stupňoch povoľovania podľa osobitných predpisov vyžiadať konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba atď.), pričom z dôvodu, že stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a nálezísk, pričom o nevyhnutnosti vykonať pamiatkový výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad Bratislava v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

V predmetnom území nie sú evidované paleontologické náleziska a ani významné geologické lokality. V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladajú.

12. Iné vplyvy.

Iné ako vyššie popísané vplyvy navrhovaného strategického dokumentu neboli identifikované a ani sa nepredpokladajú.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené a porovnané s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi nasledovné predpokladané vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie:

- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery,
- vplyvy na klimatické pomery,
- vplyvy na ovzdušie,
- vplyvy na vodné pomery,
- vplyvy na pôdu,
- vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy,
- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability,
- vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská,
- vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality,
- iné vplyvy.

Pri posudzovaní vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie sa použili príslušné ustanovenia najmä nasledovných všeobecne záväzných právnych predpisov a súvisiacich predpisov na úrovni EÚ a Slovenskej republiky:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2001/42/EC o posudzovaní vplyvov niektorých plánov a programov na životné prostredie (Ú. v. ES L 197 21.7.2001, s. 30 a Korigendum, Ú. v. ES L 164, 3.6.2014, s. 104 (2001/42/ES)),
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ z 13. decembra 2011 o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie (kodifikované znenie) (Ú. v. EÚ L 26, 28. 1. 2012),
- Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (Ú. v. ES L 327, 22. 12. 2000) v znení rozhodnutia č. 2455/2001/ES Európskeho parlamentu a Rady z 20. novembra 2001 (Ú. v. ES L 331, 15. 12. 2001) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/32/ES z 11. marca 2008 (Ú. v. EÚ L 81, 20. 3. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES zo 16. decembra 2008 (Ú. v. EÚ L 348, 24. 12. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/31/ES z 23. apríla 2009 (Ú. v. EÚ L 140, 5. 6. 2009) v znení smernice Európskeho parlamentu a rady 2013/39/EÚ z 12. augusta 2013 (Ú. v. EÚ L 226, 24. 8. 2013) v znení smernice Rady 2013/64/EÚ zo 17. decembra 2013 (Ú. v. EÚ L 353, 28. 12. 2013). 2000/60/ES, ktorá ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky, skrátené nazývaná Rámcová smernica o vode (RSV),
- Smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/zv. 2) v znení smernice Rady 97/62/ES z 27. októbra 1997 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/zv. 4) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 z 29. septembra 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 1/zv. 4) v znení Aktu o podmienkach pristúpenia Rakúska, Švédska a Fínska (Ú. v. ES C 241, 29. 8. 1994) [upravené rozhodnutím Rady 95/1/ES, Euratom, ESUO (Ú. v. ES L 1, 1. 1. 1995)] v znení Aktu o podmienkach pristúpenia Českej republiky, Estónskej republiky, Cyperskej republiky, Lotyšskej republiky, Litovskej republiky, Maďarskej republiky, Maltskej republiky, Poľskej republiky, Slovinskej republiky a Slovenskej republiky a o úpravách zmlúv, na ktorých je založená Európska únia (Ú. v. EÚ L 236, 23. 9. 2003) v znení smernice Rady 2006/105/ES z 20. novembra 2006 (Ú. v. EÚ L 363, 20. 12. 2006) v znení smernice Rady 2013/17/EÚ z 13. mája 2013 (Ú. v. EÚ L 158, 10. 6. 2013),

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva (Ú. v. EÚ L 20, 26. 1. 2010) v znení smernice Rady 2013/17/EÚ z 13. mája 2013 (Ú. v. EÚ L 158, 10. 6. 2013),
- Dohovor o hodnotení vplyvu na životné prostredie presahujúce štátne hranice,
- Európsky dohovor o krajine,
- zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 319/2002 Z. z. o obrane Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší),
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 205/2004 z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
- zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 539/2008 Z. z. o podpore regionálneho rozvoja v znení zákona č. 309/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 539/2008 Z. z. o podpore regionálneho rozvoja a zákona č. 378/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony,

- zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov
- zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
- vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie,
- vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z.,
- vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MP SR č. 508/2004 Z. z. ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení MPA SR č. 59/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov,
- vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášok MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 444/2007 Z. z.
- vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
- vyhláška MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č.

442/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 15/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 442/2007 Z. z.,

- vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia,
- vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci,
- vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- vyhláška č. 51/2008 Z. z. ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení vyhlášky MPŽPaRR SR č. 340/2010 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a vyhlášky MŽP SR č. 22/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení vyhlášky č. 340/2010 Z. z.,
- vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona,
- vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.,
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášok MŽP SR č. 246/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a 321/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška

MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z. z.,

- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhláška č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášok MŽP SR č. 14/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov a 324/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z.,
- vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia,
- NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie obce Vinosady zaradené medzi zraniteľné oblasti,
- NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov,
- NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Navrhovaný strategický dokument musí byť riešený v súlade s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov a so súvisiacimi predpismi na úrovni EÚ a Slovenskej republiky, resp. s príslušnými strategickými dokumentmi týkajúcimi sa dotknutého územia.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie

Navrhovaný strategický dokument musí byť v súlade s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja a to záväznou časťou Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja, ktorá bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Bratislavského samosprávneho kraja č. 1/2013, zo dňa 20. 09. 2013. Zároveň výstavba a prevádzka činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec musia byť realizované podľa všeobecne záväzných právnych predpisov

a potrebných povolení činností podľa osobitných predpisov, súhlasov a záväzných stanovísk dotknutých a povoľujúcich orgánov verejnej správy. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa budú uvedené činnosti realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. V konečnom dôsledku navrhovaný strategický dokument musí byť v súlade s príslušnými relevantnými strategickými dokumentmi platnými pre dotknuté územie.

V záväznej časti navrhovaného strategického dokumentu sú navrhované zásady a regulatívy pre nové rozvojové plochy, ktoré je už možné považovať za opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu negatívnych vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie. Okrem uvedených zásad a regulatívov autori tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie navrhujú aj ďalšie opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie, ktoré sa navrhujú upraviť, aplikovať, resp. doplniť do uvedených zásad a regulatívov a ich kontrolu zabezpečiť v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec:

- Z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy je potrebné poľnohospodársku pôdu použiť pre stavebné a iné nepoľnohospodárske zámery len v nevyhnutnom a odôvodnenom rozsahu, pričom je potrebné nenarušovať ucelenosť honov a nesťažovať obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavieb, delením a drobením pozemkov, alebo vytváraním častí pozemkov nevhodných na obhospodarovanie poľnohospodárskymi mechanizmami a zabezpečiť ochranu susedných poľnohospodárskych pozemkov pred znehodnotením a zabezpečiť prístup na odňatím zneprístupnené hony poľnohospodárskej pôdy, a to vybudovaním účelových poľných ciest. Taktiež bude potrebné zabezpečiť vykonanie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy v súlade s vyhláškou MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení MPA RV SR č. 59/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pričom poľnohospodársku pôdu bude môcť investor použiť pre nepoľnohospodárske účely len na základe právoplatného rozhodnutia podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vydaného príslušným orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy.
- Základnou zásadou a regulatívom v oblasti ochrany pôd by mala byť ochrana poľnohospodárskej pôdy s BPEJ 0111002, 0114062, 0120003, 0144202, 0150202 a 0151013 na katastrálnom území malé Trnie a pôdy s BPEJ 0111032, 0114062, 0144002, 0144202, 0151013, 0165235, 0171222, 0171242, 0260232, 0271232 a 0271432 na katastrálnom území Veľké Trnie.
- Rozvojové lokality č. 1/oh a 5/oh, ktoré sú navrhované ako plochy odpadového hospodárstva sú navrhované v nadväznosti na zastavané územie obce Vinosady. Z pohľadu dostupnosti týchto lokalít sa vzhľadom na prvky dopravnej infraštruktúry javí ako lepšia lokalita 5/oh, avšak z pohľadu odstupovej vzdialenosti pre väčšinu obyvateľov obce Vinosady je lokalita 1/oh situovaná bližšie k väčšine obyvateľov obce Vinosady, čo by mohlo mať vplyv na ich vôľu a angažovanosť, resp. snahu riešiť nakladanie s odpadmi v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva a všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy preferujeme realizáciu v rámci rozvojovej lokality 1/oh, kde by nedošlo k záberu poľnohospodárskej pôdy (v prípade lokality 5/oh by došlo k záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy podľa BPEJ na katastrálnom území Malé Trnie). Z hľadiska štruktúry krajiny a krajinej scenérie preferujeme lokalitu 5/oh, ktorá nie je až tak vizuálne exponovaná. Z pohľadu prvkov ÚSES je rozvojová lokalita 1/oh v jej severozápadnej časti v dotyku s interakčným prvkom č. 8 Remízka vo viniciach III, ktorý je potrebné zachovať a rozvíjať. Z hľadiska sprievodných vplyvov vyskytujúcich sa v obdobných prevádzkach (ako napr. hluk)

a vzhľadom na situovanie najbližšej existujúcej a navrhovanej obytnej zástavby, možno obidve lokality hodnotiť približne rovnako (v prípade lokality 1/oh sa navrhuje rozvojová plocha pre rodinné domy (5 bytových jednotiek), ináč sa tu obytná zástavba v bezprostrednej blízkosti nenachádza a v prípade lokality 5/oh sa v blízkosti nachádza obytná funkcia a rozvojová lokalita pre plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (5 bytových jednotiek), pričom sa tu nachádza aj ČOV). Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie je však prvoradé podporovať separovaný zber využiteľných zložiek s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu ukladaného na skládky, čomu by mali obidve rozvojové lokality významnejšie prispieť.

- Rozvojová lokalita č. 2/r Plochy rodinných domov (5 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie. Limitujúcim faktorom je blízkosť existujúceho a navrhovaného cintorína (rozvojová lokalita 8/p Plochy pohrebiska (cintorína)), čo si vyžaduje rešpektovanie 50 m ochranného pásma cintorína. V súvislosti s touto rozvojovou plochou je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu.
- Lokalita č. 3/u Plochy vinohradníckych usadlostí (5 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.
- Lokalita č. 4/r Plochy rodinných domov (20 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. Ide o plochu ornej pôdy v blízkosti cesty II/502, ktorá susedí s interakčným prvkom č. 8 Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste a nachádza na hranici s interakčným prvkom č. 7 Remízka II. v dotknutej dĺžke. Vzhľadom charakteristiku horninového prostredia a pôdy, resp. vodného prostredia bude potrebné vykonať také stavebno-technické opatrenia, aby stavby, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec v tomto území boli chránené voči zemnej vlhkosti. Zároveň sa v tejto rozvojovej lokalite neodporúča budovanie podzemných podlaží. Z hľadiska vhodnosti na navrhované funkčné využitie je táto rozvojová lokalita podmienene vhodná pre navrhované využitie a preto je potrebné pri povoľovaní stavieb v tomto území v zmysle rámca, ktorý jej dáva navrhovaný strategický dokument, vypracovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý zvolí vhodný typ a spôsob zakladania. V prípade navrhovanej rozvojovej plochy 4/r určenej pre výstavbu rodinných domov je potrebné územie v blízkosti cesty II/502 ponechať nezastavané a určiť ho pre zeleň, ktorá by tam mala byť vysadená aj z ohľadom na hlukové zaťaženie dotknutého územia od cestnej premávky na ceste II/502. Zároveň je potrebné v rámci tejto lokality rezervovať plochu, resp. posilniť navrhovaný interakčný prvok č. 7 Remízka II. v dotknutej dĺžke, eliminovať výskyt invázných a ruderalných druhov rastlín a intenzifikáciu líniovej drevinovej vegetácie vykonať prostredníctvom výsadby stanovištné prirodzených druhov drevín, pričom do interakčného prvku č. 8 Zamokrená plocha v poli pri hlavnej ceste nezasahovať. Iné prvky ÚSES nebudú tou rozvojovou plochou dotknuté a uvedené

rozvojová plocha nebude mať vplyv na migráciu živočíchov v rámci nich. Zároveň pri povoľovaní činností podľa osobitných predpisov v tomto území, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné preukázať, že navrhované stavebné objekty z hľadiska stavebno-konštrukčného vyhovujú požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku a že budú dodržané limitné hodnoty expozície hluku v tomto obytnom prostredí a to na základe vypracovaného vibroakustického posúdenia odborne spôsobilou osobou. V súvislosti s touto rozvojovou plochou je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu.

- V prípade navrhovanej rozvojovej plocha 4/r určenej pre výstavbu rodinných domov bude potrebné dodržať podmienky stanovené v hydrogeologickom posudku „Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku“ (AG audit, s.r.o., 2017) vo veci odvádzania dažďových odpadových vôd zo spevnených plôch a striech.
- Lokality č. 6/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (8 bytových jednotiek) a 7/ro Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti (5 bytových jednotiek) sa nachádzajú z východnej strany od cesty II/502. Ide o plochy nachádzajúce sa v blízkosti Trnianskeho potoka a teda aj na hranici interakčného prvku č. 10 Brehové porasty v dolnej časti Trnianskeho potoka, do ktoré je potrebné nezasahovať, tzn. že je potrebné zachovať brehové porasty tohto interakčného prvku. Vzhľadom charakteristiku horninového prostredia a pôdy, resp. vodného prostredia bude potrebné vykonať také stavebno-technické opatrenia, aby stavby, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec v tomto území boli chránené voči zemnej vlhkosti. Zároveň sa v tejto rozvojovej lokalite neodporúča budovanie podzemných podlaží. Z hľadiska vhodnosti na navrhované funkčné využitie sú tieto rozvojové lokality podmiennečne vhodné pre navrhované využitie a preto je potrebné pri povoľovaní stavieb v tomto území v zmysle rámca, ktorý im dáva navrhovaný strategický dokument, vypracovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý zvolí vhodný typ a spôsob zakladania, ako aj hydrogeologický prieskum, ktorý zhodnotí navrhovaný spôsob nakladania s odpadovými vodami zo spevnených plôch a striech. V súvislosti s týmito rozvojovými plochami je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu. Vzhľadom na skutočnosť, že sa nachádzajú v blízkosti vodnej stavby (ČOV) je taktiež potrebné rešpektovať ustanovenia STN 75 6401 + Z1 + Z2 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov a to hlavne z pohľadu jej ochranného pásma.
- Lokalita č. 8/p Plochy pohrebiska cintorína nadväzuje na plochu existujúceho cintorína, čo si v prípade nových rozvojových plôch určených pre bývanie vyžaduje rešpektovanie 50 m ochranného pásma cintorína (vplyv na rozvojovú plochu č. 2/r Plochy rodinných domov (5 bytových jednotiek)).
- Lokalita č. (9)/r Plochy rodinných domov (20 bytových jednotiek) predstavuje výhľadovú etapu (pre etapu výhľadu je označenie funkčnej plochy = regulačného bloku uvedené v zátvorke = tieto

regulačné bloky sú vymedzené z dôvodu vytvorenia územnej rezervy a podmienkou ich realizácie je ďalšia aktualizácia územnoplánovacej dokumentácie obce Vinosady) sa nachádza z juhovýchodnej strany od cesty II/502 na plochách poľnohospodárskej pôdy. Vzhľadom na situovanie tejto rozvojovej lokality popri ceste II/502 bude potrebné v rámci aktualizácie územnoplánovacej dokumentácie obce Vinosady, resp. pri povoľovaní činností podľa osobitných predpisov v tomto území, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, preukázať, že navrhované stavebné objekty z hľadiska stavebno-konštrukčného vyhovujú požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku a že budú dodržané limitné hodnoty expozície hluku v tomto obytnom prostredí a to na základe vypracovaného vibroakustického posúdenia odborne spôsobilou osobou. V prípade tejto navrhovanej rozvojovej plochy je potrebné územie v blízkosti cesty II/502 ponechať nezastavané a určiť ho pre zeleň, ktorá by tam mala byť vysadená aj z ohľadom na hlukové zaťaženie dotknutého územia od cestnej premávky na ceste II/502. V súvislosti s touto rozvojovou plochou je potrebné riešiť aj adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce. Zároveň je potrebné v maximálnej miere zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter a ráz okolitej krajiny (vinohradnícky, poľnohospodársky, podhorský a pod.). Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu.

- Lokalita 10/r Plochy rodinných domov (10 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce a tvorí ucelený poľnohospodársky, resp. vinohradnícky hon, ktorý je v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov chránený. Z hľadiska krajiny štruktúry a obhospodarovania uvedenej rozvojovej plochy a berúc do úvahy, že okolo uvedenej rozvojovej plochy sa nachádzajú zastavané plochy máme za to, že navrhované funkčné využitie tejto rozvojovej plochy nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu, jej štruktúru, ako ani jej scenériu a využívanie, podmienkou je však súhlas príslušného orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa ustanovenia § 13 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s budúcim možným nepoľnohospodárskym využitím poľnohospodárskej pôdy a Bratislavského samosprávneho kraja z hľadiska súladu navrhovanej rozvojovej plochy s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja. Na základe uvedeného podmieniene odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu.
- Lokalita č. 11/o Plochy občianskej vybavenosti sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V súvislosti s týmito rozvojovými plochami je potrebné riešiť adekvátnu sociálnu infraštruktúru, verejnú dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.) a lokalitu napojiť na nadradenú sieť zabezpečujúcu potrebný štandard a komfort nového aj existujúceho funkčného využívania územia obce.
- Lokality č. 12/r Plochy rodinných domov (10 bytových jednotiek) a 14/r Plochy rodinných domov (5 bytových jednotiek) sa nachádzajú v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sú predmetné plochy definované ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné

prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom. Z hľadiska krajinnej štruktúry a obhospodarovania uvedených rozvojových plôch a berúc do úvahy, že okolo uvedených rozvojových plôch sa nachádzajú zastavané plochy máme za to, že navrhované funkčné využitie tejto rozvojovej plochy v podobe uličnej zástavby okolo prístupovej komunikácie pri ponechaní ostatného územia na pestovanie viniča a na vinohradnícke a vinárske aktivity, nebude mať navrhované riešenie uličnej zástavby okolo prístupovej komunikácie významný negatívny vplyv na krajinu, jej štruktúru, ako ani jej scenériu a využívanie, podmienkou je však súhlas príslušného orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa ustanovenia § 13 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s budúcim možným nepoľnohospodárskym využitím poľnohospodárskej pôdy a Bratislavského samosprávneho kraja z hľadiska súladu navrhovanej rozvojovej plochy s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja. Na základe uvedeného podmieniene odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu v časti uličnej zástavby okolo prístupovej komunikácie.

- Lokalita č. (13)/u Plochy vinohradníckych usadlostí (30 bytových jednotiek) predstavuje výhľadovú etapu (pre etapu výhľadu je označenie funkčnej plochy = regulačného bloku uvedené v zátvorke = tieto regulačné bloky sú vymedzené z dôvodu vytvorenia územnej rezervy a podmienkou ich realizácie je ďalšia aktualizácia územnoplánovacej dokumentácie obce Vinosady) a nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.
- Lokalita č. 15/u Plochy vinohradníckych usadlostí (15 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť. Zároveň je uvedená lokalita v kontakte s interakčným prvkom č. 1 Brehové porasty hornej časti Trnianskeho potoka.
- Lokalita č. 16/r Plochy rodinných domov (10 bytových jednotiek) sa nachádza v nadväznosti na zastavané územie obce. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha vinohradníckej krajiny. Nakoľko je v týchto územiach

zakotvená povinnosť chrániť a rozvíjať obraz vinohradníckej krajiny, pričom ide o územia s existujúcou alebo potenciálnou možnosťou pestovania viniča na vinohradnícke a vinárske aktivity, ktoré predstavujú významné prírodné zdroje a charakteristické kompozičné prvky historického a kultúrneho dedičstva a súčasne sú významný hospodársky produkčný prvok Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a jeden z limitujúcich prvkov rozvoja územia so stanoveným špecifickým režimom, tak je nevyhnutné vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do týchto vinohradníckych území, ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo. Na základe uvedeného odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu na kultúre „vinica“ vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.

- Lokalita č. 17/t Plochy technickej vybavenosti sa nachádza pri Trnianskom potoku mimo zastavaného územia obce, kde je navrhovaná technická vybavenosť – suchý polder. Podľa dostupných máp povodňového ohrozenia (<http://mpomprsr.svp.sk/>) nie je dotknuté územie ohrožované záplavami pri Q_5 , Q_{10} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} . Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) nebola obec Vinosady identifikovaná ako obec s identifikovaným potenciálnym povodňovým ohrozením. Z hľadiska protipovodňovej ochrany dotknutého územia má významné postavenie Kučišdorfský priehrad, ktorá má zabezpečiť zachytenie prívalových povodňových vĺn a vôd na Trnianskom potoku z Malých Karpát, resp. sploštenie povodňovej vlny, ako aj zachytenie topenie snehu v jarnom období. Podľa Urbanisticko-krajinárskej štúdie na ochranu proti prívalovým dažďom v Malokarpatskej oblasti (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014) je v južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia veľmi nízky potenciál ohrožovania povodňami, nízky je v severnej časti dotknutého územia a stredný je v centrálnej časti dotknutého územia. Celkový potenciál pre vznik povodňovej situácie v dotknutom území podľa Minár a kol. (2005) je veľmi nízky v prípade južnej a juhovýchodnej časti dotknutého územia, nízky v severnej časti dotknutého územia a stredný v strednej časti dotknutého územia. Ohrozenie povodňami v malých povodiach dotknutého územia podľa Solín (2011) dosahuje väčšinou nízku úroveň a v južnej časti dotknutého územia strednú úroveň. Vzhľadom na uvedené je potrebné v prípade realizácie rozvojovej lokality 17/t Plochy technickej vybavenosti doložiť výpočty opodstatnenosti realizácie suchého poldra v danom území a v navrhovanom rozsahu a zásahu a to ešte pred jeho povoľovaním podľa osobitných predpisov, pričom v maximálnej možnej miere zabezpečiť ochranu a starostlivosť o tok Trnianskeho potoka a jeho brehovú porasty so zameraním na zachovanie jeho charakteru ako neregulovaného toku s prirodzeným brehovým porastom, ktorý možno zaradiť medzi biotopy európskeho významu (Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, mokraďové spoločenstvá), minimalizovať zásah do nelesnej drevinovej vegetácie a mokraďových spoločenstiev a to v súlade so záujmami ochrany prírody a súkromných vlastníkov dotknutých pozemkov.
- Lokalita č. 18/š1 Plochy rekreácie a športu sa nachádza severozápadne mimo zastavaného územia obce, kde je navrhovaná plocha rekreácie a športu. V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja je predmetná plocha definovaná ako plocha osídlenia s väzbami na poľnohospodárstvo. Predmetná lokalita je súčasťou Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty, interakčného prvku č. 3 Staré vinohradnícke terasy I. a bol to zaznamenaný výskyt chráneného druhu vtáka chriaštel poľný (*Crex crex*). V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sa majú zariadenia pre rozvoj turistiky v poľnohospodárskej a podhorskej krajine umiestňovať do zastavaných území obcí, najmä ich kontaktných pásiem pozdĺž hraníc zastavaných území. Zároveň realizáciou činností, pre ktorý dáva navrhovaný strategický dokument rámec, by došlo k záberu trvale trávnatých pozemkov, pričom za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany dotknutého Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty, sa na pozemkoch považuje aj rozorávanie trvalých trávnych porastov. Navrhovaná rozvojová lokalita v danom priestore môže v budúcnosti v kumulácii s inými obdobnými aktivitami predstavovať významný negatívny vplyv na miestnu populáciu chráneného druhu živočícha

chrapkáč poľný. Z hľadiska krajinej štruktúry a jej scenérie nie je vhodné v tomto území situovanie stavebných objektov. Na základe posúdenia uvedenej lokality z hľadiska vplyvu na krajinu, jej štruktúru a scenériu, ako aj z pohľadu vplyvov na prvky ÚSES a chránené územia, berúc do úvahy kumulatívne vplyvy, odporúčame uvedenú navrhovanú rozvojovú plochu vylúčiť z návrhu strategického dokumentu, resp. ju neschváliť.

- Odkanalizovanie splaškových odpadových vôd riešiť v rámci rozvoja kanalizačnej siete v dotknutom území, pričom prvou a základnou prioritou v rámci oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd by malo byť doriešenie, resp. vybudovanie kanalizačnej siete so zaústením odpadových splaškových vôd do ČOV s vhodným systémom čistenia a recipientom. Ostatné odpadové vody budú likvidované po prečistení do vsaku, na terén, resp. na polievanie zelene, pričom budú musieť byť splnené požiadavky podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Následným vypúšťaním prečistených odpadových vôd nedôjde k ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd v prípade dodržania všetkých technických a technologických opatrení pre správnu prevádzku kanalizačnej siete a ČOV. Dažďové vody z plôch pre statickú dopravu bude potrebné odvádzať do odlučovača ropných látok so sorpčným filtrom s dočisťovaním na výstupnú hodnotu 0,1 mg.l⁻¹ NEL. Zároveň je potrebné doriešiť odvádzanie odpadových vôd zo spracovania vínnej révy v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadovými vodami a samotnou ochranou vôd.
- Vylúčiť lokalizáciu a povoľovanie nových činností v chránených územiach a v rámci prvkov územného systému ekologickej stability podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktoré nesúvisia s predmetom ochrany týchto chránených území, pričom v prípade existujúcich stavebných objektov v týchto územiach pristúpiť k ich asanácii, v prípade, že ide o čierne stavby, resp. postupovať podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Zamedziť výrubu nelesnej drevinovej vegetácie v rámci prvkov územného systému ekologickej stability a chránených území, ak si to nevyžuje starostlivosť o ne z pohľadu nárokov na ochranu chránených území a predmetu ich ochrany, resp. funkčnosť prvkov ÚSES a ochranu živočíchov a rastlín.
- Zamedziť, resp. obmedziť na nevyhnutne možnú mieru používanie chemických prostriedkov používaných pri rastlinnej výrobe v blízkosti obytných zón, areálov rekreácie, prvkov ÚSES, chránených území, biotopov národného alebo európskeho významu a otvorených vodných plôch a tokov, resp. v blízkosti zdrojov pitnej vody, či už pozemnej alebo leteckej aplikácie (herbicídy, desikanty, fungicídy, morforegulátory).
- Vylúčiť akékoľvek zásahy do brehovej vegetácie a biotopov európskeho a národného významu.
- V rámci grafickej časti navrhovaného strategického dokumentu vymedziť priestor účelovej izolačnej zelene pri všetkých lokalitách, ktoré sú z charakteru funkcie z hľadiska priestorovej blízkosti konfrontačné a vyvolávajúce negatívne vplyvy na obyvateľov a rekreantov (napr. bývanie kontra výroba, doprava kontra rekreácia atď.), pričom vytvorenie takého usporiadania pozemkov v rámci novonavrhovaných zón by malo umožňovať vytvorenie a rozvoj funkčnej areálovej zelene so stromami a kríkovými porastmi, bez územného konfliktu s navrhovanými a jestvujúcimi vedeniami inžinierskych sietí a zároveň do grafickej a textovej časti doplniť navrhované prvky MÚSES na lokálnej úrovni (miestne biocentrum a interakčné prvky).
- V prípade nutnosti odstraňovanie nelesnej drevinovej vegetácie v dotknutom území požadovať náhradnú výsadbu minimálne vo výške spoločenskej hodnoty vyrúbaných porastov a to buď v miestach výrubu, resp. v miestach pre zeleň určených v rámci navrhovaného strategického dokumentu.
- Rešpektovať pri výstavbe inundačné územia vodného toku Trniansky potok a vymedziť ho ako neprípustné z hľadiska umiestňovania novej zástavby.

- odporovať zachovanie ekologicky významných fragmentov lesov s malými výmerami v poľnohospodársky využívanej krajine, zvyšovať ich ekologickú stabilitu prostredníctvom ich obnovy dlhovekými pôvodnými drevinami podľa stanovištných podmienok.
- Zabezpečiť bezbariérovosť migračného pohybu zveri a spojitost prírodných prvkov cez dopravné koridory vo vhodne vymedzených lokalitách.
- Vytvoriť také usporiadania pozemkov v rámci novonavrhovaných obytných zón, ktoré by umožňovalo vytvorenie a rozvoj funkčnej areálovej zelene so stromami a kríkovými porastmi, bez územného konfliktu s navrhovanými a jestvujúcimi vedeniami inžinierskych sietí.
- V rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov navrhnúť opatrenia na zadržanie zrážkových vôd zo spevnených plôch a striech budov v lokalite rozvojových zámerov.
- V rámci Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty nevykonávať lesohospodársku činnosť a realizáciu poľnohospodárskych prác od 15. februára do 15. júla v blízkosti hniezda, ak tak určí orgán ochrany prírody, nevykonávať odstraňovanie alebo poškodzovanie hniezdných a dutinových stromov, ak tak určí orgán ochrany prírody a rozorávanie trvalých trávnych porastov.
- Na území Chránenej krajinnej oblasti Malé Karpaty dodržiavať zákaz vjazdu a státiť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce, mimo cesty, miestnej komunikácie a parkoviska a vjazd a státie s bicyklom na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy.
- Podnikatelia a právnické osoby, ktorí zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia. Podnikatelia a právnické osoby sú povinní uvedené opatrenia zahrnúť už do návrhov projektov a ostatnej dokumentácie vypracúvanej podľa osobitných predpisov pre povolenie činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.
- Zabezpečiť stálu propagáciu a osvetu ochrany druhov a informovanosť odbornej a laickej verejnosti o navrhovaných a existujúcich chránených územiach na území obce Vinosady.
- Zamedziť šíreniu nepôvodných a invázných druhov živočíchov a rastlín (včítane ruderalných spoločenstiev).
- V rámci povoľovania konkrétnych činností spracovať dendrologický prieskum na určenie presného počtu druhov drevín určených na výrub a vyčíslieť ich spoločenskú hodnotu a konkretizovať miesta výrubu a vypracovať projekt sadovníckych úprav.
- V rámci povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec vypracovať inžinierskogeologický prieskum, štúdiu vplyvu na znečisťovanie ovzdušia a akustickú štúdiu.
- V rámci povoľovania činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec navrhovať dostatočný počet plôch pre statickú dopravu podľa STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií.
- Navrhované rozvojové plochy musia byť riešené podľa ustanovení zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.
- Zabezpečiť dôkladnú separáciu triedených a zbieraných zložiek komunálnych odpadov a dobudovať objekty odpadového hospodárstva určené na podporu triedenia a zbierania zložiek komunálnych odpadov.
- Z hľadiska charakteru výstavby dodržiavať vidiecky charakter zástavby s použitím prírodných materiálov a farieb pri architektonickom stvárnení objektov.
- Zabezpečiť zásobovanie vodou (pitnou, požiarnou) a odkanalizovanie navrhovanej zástavby podľa podrobnejších stupňov projektovej dokumentácie a odvádzanie odpadových splaškových vôd riešiť v súlade s požiadavkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

- Do navrhovaných stavebných objektov bude možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom. Atesty sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.
- Výstavba konkrétnych stavebných objektov sa musí realizovať na základe projektových dokumentácií vypracovaných podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), resp. podľa vydaných povolení podľa osobitných predpisov, súhlasov a záväzných stanovísk dotknutých a povoľujúcich orgánov štátnej správy a samosprávy.
- Dodržiavať podmienky ochrany zariadení podľa § 68 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov a pri umiestňovaní zástavby alebo iných činností v blízkosti existujúcich telekomunikačných vedení a zariadení rešpektovať ich ochranné pásma.
- Pri stanovovaní priorít a cieľov rozvoja obce v oblasti dopravy je potrebné rešpektovať priority rozvoja dopravnej infraštruktúry a navrhovaný Územný plán obce Vinosady zosúladiť s Programovým vyhlásením vlády SR (2016 – 2020) za oblasť dopravy, Koncepciou územného rozvoja Slovenska v znení KURS 2011, Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020, Stratégiou rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020, Strategickým plánom rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 a každoročne aktualizovaným Rozvojovým programom priorít verejných prác a rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie, resp. pripravované stavby dopravnej infraštruktúry a ich trasovanie.
- Na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce dodržať cestné ochranné pásma podľa zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky federálneho ministerstva dopravy č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách.
- Postupovať v súlade so zákonom č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zachovať existujúce objekty a zariadenia Železníc Slovenskej republiky, ako aj zachovať dostupnosť a prepojenie na infraštruktúru obce.
- Dopravné napojenia navrhovaných lokalít je potrebné riešiť systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty a miestne komunikácie vyššieho dopravného významu v súlade s platnými technickými predpismi a STN.
- Navrhované cyklistické trasy, pešie trasy a statickú dopravu riešiť v súlade s platnými technickými predpismi a STN, pričom odporúča zabezpečiť aj parkovacie plochy pre bicykle s určeným minimálnym percentuálnym počtom miest z kapacity parkoviska pre motorové vozidlá, napr. parkovacie plochy pre bicykle s počtom miest do 20 % kapacity parkoviska pre motorové vozidlá stanovenej pre príslušné zariadenie podľa STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií.
- Postupovať v súlade s Uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR a pri návrhu cyklistickej a pešej dopravy vytvárať vzájomne prepojenú sieť, ktorá zabezpečí možnosť plynulého a bezpečného pohybu chodcov a cyklistov.
- Pri umiestňovaní nových lokalít na pozemkoch mimo sídelného útvaru obce nesmie prísť k obstavovaniu komunikácie.
- Kategória radónového rizika podľa STN 73 0601 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia je v dotknutom území nízka až stredná. V súvislosti s uvedeným bude v rámci povoľovania uvedených činností podľa osobitných predpisov nevyhnutné preveriť potrebu ochrany objektov pred prenikaním radónu do stavieb podľa vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.
- Pri výstavbe a prevádzke konkrétnych stavebných objektov postupovať podľa ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

- Všetky deštrukčné práce v prírodnom prostredí vykonávať podľa možnosti v mimohniezdnom období (august – február) a v čo najkratšom čase (kvantitu usmrtených živočíchov pri výstavbe konkrétnych činností je možné znížiť vhodným časovým harmonogramom prác, pričom k najväčším stratám by dochádzalo, pokiaľ by sa zásahy do najhodnotnejších biotopov vykonávali v čase hniezdenia a vyvážania mláďat a skrátením doby výstavby sa zabezpečí zníženie času, po ktorý budú živočíchy vystavené stresovým faktorom).
- Pri realizácii konkrétnych objektov zachovať dreviny, ktoré sa nachádzajú mimo zabieraných plôch a zabezpečiť ich proti poškodeniu ešte pred začatím zemných prác, pričom výkopové práce v blízkosti drevín, ktoré nie sú určené na výrub uskutočňovať ručne s dôrazom na ochranu ich koreňových systémov, pričom nesmú byť poškodené ich kmene.
- V rámci povoľovania konkrétnych stavebných objektov uplatňovať postupy podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak ich uvedený zákon vyžaduje.
- Po ukončení výstavby konkrétnych objektov odstrániť všetok stavebný odpad a dotknuté plochy rekultivovať.
- V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Pri výstavbe a prevádzke konkrétnych objektov postupovať podľa ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov ako napr. podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Dodržiavať ustanovenia vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.
- Dodržiavať ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Dodržiavať ustanovenia NV SSR č. 46/1978 Zb. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácii vôd na Žitnom ostrove v znení NV SSR č. 52/1981 Zb., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej socialistickej republiky č. 46/1978 Zb. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove.
- V prípade používania nebezpečných látok pri výstavbe konkrétnych objektov zaobchádzať s nimi podľa príslušných ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vykonať účinné opatrenia, aby tieto látky nevnikli do podzemných a povrchových vôd.
- Navrhnuť a realizovať účinné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, pričom doplňovanie pohonných hmôt, opravy dopravných a stavebných mechanizmov a prevádzkových mechanizmov vykonávať len na plochách na to určených.
- Staveniská zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov látok škodiacich vodám.
- Na stavbách zakázať skladovanie a manipuláciu s látkami nebezpečnými vodám, v prípade, že to bude z technologicko-prevádzkových dôvodov nevyhnutné, manipulovať s nimi a skladovať ich je potrebné v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi tak, aby nevznikla možnosť ohrozenia podzemných a povrchových vôd.

- Pri povoľovaní konkrétnych stavebných objektoch podľa osobitných predpisov vypracovať projekty organizácie výstavby a projekty organizácie dopravy cez zastavané územie dotknutej obce.
- Podzemné vedenia a závlahové potrubia, ktoré by mohli byť dotknuté realizáciou konkrétnych stavebných objektov je potrebné pred začatím stavebných prác vytýčiť v teréne ich správcami, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry nakladať s nimi podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.
- Polohopisne, prípadne výškopisne zamerať dotknuté územie, navrhované stavebné objekty a záberov poľnohospodárskych pôd, resp. drevín určených na výrub.
- Zariadenie stavenísk a dočasné depónie umiestňovať podľa možnosti mimo inundácie vodných tokov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Výstavba konkrétnych objektov musí prebiehať v úzkej územnej a časovej spojitosti s výstavbou dotknutých prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.
- Počas výstavby používať stavebné stroje a mechanizmy len v riadnom technickom stave a vykonávať ich priebežné technické prehliadky a údržby.
- Pri realizácii konkrétnych činností dodržiavať príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia, najmä zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášku MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.
- Zabezpečiť plynulú prácu stavebných strojov, pričom v čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov.
- Maximálnej miere obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave, pričom prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- Na staveniskách udržiavať poriadok a materiál ukladať na vyhradené miesta.
- Zabezpečiť vhodnú organizáciu výstavby za účelom minimalizácie trvania stavebných prác a vplyvov na životné prostredie.
- Eliminovať zdroje prašnosti (stavenisko, dopravné trasy) najmä počas suchého počasia, napr. kropením staveniska a komunikácií.
- Zabezpečiť čistenie dopravných prostriedkov pred výjazdom na prístupovú komunikáciu a v prípade znečistenia najmä počas vykonávania zemných prác zabezpečiť odstránenie nečistôt.
- Vstup i výjazd zo stavenísk je potrebné zabezpečiť podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Nepripustiť používanie mechanizmov, ktoré nebudú spĺňať požiadavky predpisov najmä z oblasti hluku a emisií, pričom hluk počas výstavby navrhovanej činnosti eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov a mechanizmov.
- Počas výstavby a prevádzky konkrétnych objektov dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v

životnom prostredí, zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

- Nasadzované stavebné stroje a dopravné prostriedky v prípade potreby opatriť predpísanými krytmi pre zníženie hluku.
- Počas výstavby a prevádzky konkrétnych objektov dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášok MŽP SR č. 246/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a 321/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z. z., vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášok MŽP SR č. 14/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov a 324/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z. a všeobecne záväzného nariadenia obce Vinosady o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
- Zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky konkrétnych objektov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky MZ SR č. 295/2015 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.
- Zabezpečiť prísne dodržiavanie požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti pri práci počas výstavby a pracovníkov obsluhujúcich stavebné mechanizmy vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem.
- Dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Počas stavebných prác rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.
- Pri stavebných a montážnych prácach dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- V prípadoch, keď funkčné využívanie územia sa dotýka zdrojov znečisťovania ovzdušia, zmeny jestvujúcich zdrojov, ako aj vznik ďalšieho zdroja vyžaduje sa súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia v stavebnom konaní.

- Navrhovaný strategický dokument, ako aj činnosti pre ktoré dáva rámec bude musieť byť v súlade so Smernicou č. 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (Ú. v. ES L 327, 22. 12. 2000) v znení rozhodnutia č. 2455/2001/ES Európskeho parlamentu a Rady z 20. novembra 2001 (Ú. v. ES L 331, 15. 12. 2001) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/32/ES z 11. marca 2008 (Ú. v. EÚ L 81, 20. 3. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES zo 16. decembra 2008 (Ú. v. EÚ L 348, 24. 12. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/31/ES z 23. apríla 2009 (Ú. v. EÚ L 140, 5. 6. 2009) v znení smernice Európskeho parlamentu a rady 2013/39/EÚ z 12. augusta 2013 (Ú. v. EÚ L 226, 24. 8. 2013) v znení smernice Rady 2013/64/EÚ zo 17. decembra 2013 (Ú. v. EÚ L 353, 28. 12. 2013). 2000/60/ES, ktorá ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky, skrátené nazývaná Rámcová smernica o vode (RSV).
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov a č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Dodržiavať ustanovenia vyhlášok MŽP SR č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.
- Dodržiavať nasledovné NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Dodržiavať požiadavky vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti riešiť konkrétne stavebné objekty v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní

stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z. a vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov.

- Stavebnotechnické riešenie konkrétnych objektov riešiť v súlade s požiadavkami vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášok MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 444/2007 Z. z.
- Počas výstavby a prevádzky konkrétnych stavebných objektov dodržiavať relevantné STN ako napr. STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií, STN 73 6057 Jednotlivé a radové garáže. Základné ustanovenia, STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov - Výber a stavba elektrických zariadení (spoločné pravidlá) - druhy prostredia pre elektrické zariadenia v znení STN 33 2000-5-51/A11 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá a STN 33 2000-5-51/O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá a iné súvisiace STN, STN 33 2000-4-41 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. - Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v znení STN 2000-4-41/O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom a STN EN 62305-1 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy, STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika, STN EN 62305-3 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života v znení STN EN 62305-3/O1 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života a STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách - ochrana pred neblahými účinkami atmosférickej energie a súvisiace platné normy), STN 34 1610 Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach, STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, STN 73 3050 Zemné práce vrátane jej zmien (STN 73 3050/a Zemné práce. Všeobecné ustanovenia a STN 73 3050/Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia) a súvisiacich noriem uvedených v prílohe tejto normy, STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia v znení jej zmien (STN 73 6005/a Priestorová úprava vedení technického vybavenia, STN 73 6005/b Priestorová úprava vedení technického vybavenia, STN 73 6005/Z3 Priestorová úprava vedení technického vybavenia, STN 73 6005/Z4 Priestorová úprava vedení technického vybavenia, STN 73 6005/Z5 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a STN 73 6005/Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia), STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3:

Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov a ďalšími normami požiarnej ochrany,

- Technologické zariadenia osadiť a napojiť na prvky technickej infraštruktúry podľa pokynov ich výrobcov.
- Vykonať všetky opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologických zariadení.
- Pred uvedením konkrétnych stavebných objektov do prevádzky realizovať všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov.
- Inštalovať overené a certifikované moderné technológie, pričom počas celej doby prevádzky ich pravidelne kontrolovať a udržiavať v dobrom prevádzky schopnom stave.
- Dodržať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené predpokladané vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Pri hodnotení sa použila 4 stupňová významnosť vplyvov:

- bez vplyvu – navrhovaný strategický dokument vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia,
- vplyv málo významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne,
- vplyv významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny,
- vplyv závažný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovaného strategického dokumentu na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

2. Porovnanie variantov.

významnosť predpokladaných vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie				
Vplyv	významnosť vplyvu			
	bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyv na obyvateľstvo		o	o	
Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery		o		
Vplyv na klimatické pomery		o		
Vplyv na ovzdušie		o		
Vplyv vodné pomery		o		
Vplyv na pôdu			o	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		o		
Vplyv na krajinu		o	o	
Vplyv na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability		o		
Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	o			
Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	o			
Iné vplyvy	o	o	o	

Najvýznamnejším a najpodstatnejším vplyvom navrhovaného strategického dokumentu je vplyv na pôdu, krajinu a obyvateľstvo.

V prípade, že by sa navrhovaný strategický dokument neschválil, tak by rozvoj územia obce Vinosady nemal stanovený jasný rámec rozvoja a jeho regulatívy a zásady.

Zhodnotenie súčasného stavu životného prostredia (nulový variant) a navrhovaného strategického dokumentu z hľadiska vplyvov na životné prostredie bol vykonaný v predchádzajúcich kapitolách tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Východiskové podklady pre vypracovanie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie predstavovali konzultácie, písomné a elektronické informácie o navrhovanom strategickom dokumente. Pri hodnotení dotknutého územia spracovatelia správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vychádzali z terénnej ohliadky, prieskumov a ich výsledkov nimi obstaraných, publikovaných údajov iných autorov a prístupných nepublikovaných poznatkov týkajúcich sa hodnoteného územia. Počas spracovania správy o hodnotení činnosti bola tiež použitá metóda brainstormingu. V hodnotení vplyvu na chránené územia, resp. pri primeranom posúdení vplyvu navrhovaného strategického dokumentu na chránené územia bola využitá Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy NATURA 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016). Použité metódy hodnotenia umožnili hodnotiť vplyvy navrhovaného dokumentu na životné prostredie primerane jeho rozsahu a identifikovať a vyhodnotiť možné vplyvy na životné prostredie v rozsahu požadovanom zákonom.

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Úroveň a detailnosť spracovania správy o hodnotení o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a samotného posúdenia navrhovaného strategického dokumentu z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľov je na takej úrovni, ako je relevantná pre navrhovaný strategický dokument a v ňom obsiahnuté informácie. Uvedené je odrazom skutočnosti, že dnes nie sú známe podrobné informácie, resp. projekty týkajúce sa navrhovaných rozvojových lokalít.

VIII. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Obstarávateľ: Vinosady, Obecný úrad, Pezinská 95, 902 01 Vinosady

Navrhovaný strategický dokument: Územný plán obce Vinosady

Hlavné ciele riešenia navrhovaného strategického dokumentu: Cieľom navrhovaného strategického dokumentu je komplexné riešenie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia, stanovenie zásad jeho organizácie a vecná a časová koordinácia jednotlivých činností v súlade s princípmi udržateľného rozvoja podľa ustanovení § 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Ciele a smerovanie rozvoja územia sa v rámci navrhovaného strategického dokumentu podriaďujú ochrane a rozvoju životného prostredia, kultúrno-historickým a prírodným hodnotám územia, pričom snahou je navrhovať možnosti optimálneho využitia zdrojov a rezerv územia na jeho spoločensky najefektívnejší urbanistický rozvoj. Návrhovým obdobím navrhovaného strategického dokumentu je rok 2045. Návrh rozvoja obce je spracovaný v jednom variante na schválenie. Hlavné ciele riešenia navrhovaného strategického dokumentu predstavujú:

- vytvoriť dokument, ktorý bude slúžiť ako nástroj pre komplexné rozhodovanie o smerovaní rozvoja na území obce,
- rešpektovať a premietnuť zámery Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja, najmä rezervovať koridory pre:
 - preložku cesty v úseku Bratislava – Pezinok – Modra – Doľany ako dvojpruhovej cesty,
 - novú regionálnu trať z Pezinku do Smoleníc (vytvorenie okruhu spojením tratí 110 – 120 – 116 – 112),
 - nové samostatné cyklotrasy:
 - Bratislava – Svätý Jur – Pezinok – Modra – Doľany – TTSK (národná, CZT 048),
 - Hamuliakovo – Kalinkovo – Dunajská Lužná – Most pri Bratislave – Malinovo – Ivanka pri Dunaji – Bernolákovo – Veľký Biel, Malý Biel – Senec – Blatné – Šenkvice – Vinosady – CZT 044 (regionálna, CZ 2006),
- využiť prírodné a polohové danosti obce (Malé Karpaty, vinohrady, cestná sieť regionálneho významu, železničná sieť regionálneho významu, priama nadväznosť na okresné mesto Pezinok a blízkosť Hlavného mesta SR Bratislavy), miestne špecifiká a dosiahnuť čo najoptimálnejšie funkčné a priestorové usporiadanie územia obce – vytvoriť predpoklady pre rozvoj bývania, občianskeho vybavenia, rekreácie, výroby, verejného dopravného a technického vybavenia obce, dbať na únosnosť územia s ohľadom na ochranu prírody a životného prostredia:

rozvíjať bývanie vo vidieckom prostredí s kvalitnými plnohodnotnými podmienkami bývania, umožňujúcimi aj formy „práce doma, najmä:

- vymedziť lokality pre diferencované formy bývania v rodinných domoch (pre rôzne skupiny obyvateľstva) v zastavanom území obce a v jeho nadväznosti s prípustným funkčným využitím pre podnikateľské aktivity (najmä vinohradníctvo a vinárstvo),
- pri návrhu rešpektovať požiadavky na hygienickú kvalitu bývania - dodržiavaním ochranných pásiem dopravnej a technickej vybavenosti ako aj výrobných prevádzok,
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúceho bytového fondu, navrhnuť rekonštrukciu typických domov historického vývoja z vinárskou tradíciou,

rozvíjať občiansku vybavenosť, najmä:

- vytvoriť podmienky pre zriadenie peňažných a poštových služieb,
- rozvíjať reštauračné služby (najmä spojené s ochutnávkou miestnych vín) a ubytovacie služby (s využitím rezerv v chatovej oblasti v Kučičdorfskej doline, príp. v areáli kaštieľa),
- vyhodnotiť možnosti zriadenia lekárskeho ambulancií, kultúrno-spoločenského centra a stacionára pre dôchodcov,
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúcej občianskej vybavenosti, najmä školskej,

rozvíjať hospodársku základňu, najmä:

- rozvíjať podnikateľskú sféru na báze malých a stredných podnikov, najmä vinohradníctvo a vinárstvo (na základe historického vývoja a polohy na južných svahoch Malých Karpát),
- využívať existujúce priestory pôvodných poľnohospodárskych družstiev Veľkého a Malého Trnia na nezávadnú výrobu a sklady,
- využívať existujúce plochy poľnohospodárskej pôdy na poľnohospodársku výrobu,

rozvíjať cestovný ruch a agroturistiku, najmä:

- rozvíjať cykloturistiku,
- rozvíjať pešiu turistiku,
- rozvíjať cestovný ruch viazaný na vinohradníctvo a vinárstvo,
- rozšíriť možnosti aktivít v telovýchove a športe, najmä vybudovať viacúčelové ihrisko,
- rozvíjať rekreačné, turistické, agroturistické a oddychové aktivity, najmä v Kučičdorskej doline,
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúcej športovej vybavenosti (telocvičňa a futbalové ihrisko),

rozvíjať dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.), najmä:

- podporovať zámery Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja (preložka cesty II/502, železničná trať do Smoleníc, cyklotrasy),
- dobudovať a rekonštruovať miestne komunikácie,
- dobudovať miestne cyklotrasy,
- dobudovať a rekonštruovať chodníky a parkoviská, revitalizovať verejné priestranstvá a ich vybavenie,
- rekonštruovať a modernizovať autobusové zastávky,
- vybudovať poldre na zachytenie dažďových vôd,
- realizovať údržbu a čistenie vodného toku,
- dobudovať kanalizáciu a ČOV,
- dobudovať a rekonštruovať vodovodné potrubia,
- realizovať preložky vzdušných elektrických vedení VN 22 kV do káblov, uložených v zemi,
- dobudovať, rekonštruovať a modernizovať verejné osvetlenie a miestny rozhlas,

podporovať ochranu prírody a tvorbu krajiny, najmä:

- rešpektovať navrhnuté prvky RÚSES, MÚSES a ekostabilizačné opatrenia,
- eliminovať stresové faktory,
- podporovať trvalú starostlivosť o krajinu a rozvoj krajinnej zelene,

podporovať ochranu životného prostredia, najmä:

- komplexne dobudovať kanalizáciu, vybudovať preložku cesty II/502 do polohy mimo zastavané územie obce, dodržiavať príslušné predpisy na úseku ochrany prírody, vôd, pôdy, odpadového hospodárstva, zdravia,
- likvidovať nelegálne skládky odpadu,
- vybudovať zberný dvor,

zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter obce (vinohradnícky):

- zohľadniť kultúrohistorické a urbanisticko-architektonické danosti, najmä historickým vývojom daný kompaktnjší spôsob zástavby,
- zachovať charakteristický regionálny vinohradnícky krajinný obraz Malokarpatskej vínnej oblasti,
- revitalizovať dva hlavné centrálné priestory obce - bývalé „návsie“ Veľkého a Malého Trnia,
- revitalizovať areál bývalého Pálffyho (Andrássyovského) kaštieľa a parku,
- odstraňovať estetické a funkčné závady (chátrajúce objekty, oplotenia, verejná zeleň, technická a dopravná vybavenosť).

V rámci navrhovaného strategického dokumentu návrh zastavaného územia zahŕňa územie vymedzené súčasnou hranicou zastavaného územia, evidovanou na katastrálnom úrade a územie, ktoré je navrhnuté na zastavanie rozvojovými plochami mimo zastavaného územia obce (rozvojové plochy č. 1 – 18). Prírastok zastavaných území podľa rozvojových plôch, navrhovaných mimo hranice zastavaného územia, je rekapitulovaný v nasledujúcej tabuľke.

lokalita č.	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality v ha	prírastok zastavaného územia obce v ha	poznámka
1/oh	Malé Trnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,1720	0,1720	-
2/r	Malé Trnie	Plochy rodinných domov	0,8090	0,8090	-
3/u	Malé Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	0,8876	0,8876	-
4/r	Malé Trnie	Plochy rodinných domov	1,9870	1,9870	-
5/oh	Malé Trnie	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,2000	0,2000	-
6/ro	Malé Trnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,7609	0,7609	-
7/ro	Malé Trnie	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti	0,9289	0,6682	zastavané územie obce - časť
8/p	Veľké Trnie	Plochy pohrebiska (cintorína)	0,5844	0,3658	zastavané územie obce - časť
(9)/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	2,1553	2,1553	-
10/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	1,3965	1,3965	-
11/o	Veľké Trnie	Plochy občianskej vybavenosti	0,3639	0,3639	-
12/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	2,5160	2,5160	-
(13)/u	Veľké Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	7,6632	7,6632	-
14/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	0,5884	0,5884	-
15/u	Veľké Trnie	Plochy vinohradníckych usadlostí	2,1222	2,1222	-
16/r	Veľké Trnie	Plochy rodinných domov	1,5503	1,5503	-
17/t	Veľké Trnie	Plochy technickej vybavenosti	1,0580	1,0580	-
18/š1	Veľké Trnie	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	0,1620	0,1620	-
prírastok spolu	Malé Trnie		5,7454	5,4847	
	Veľké Trnie		20,1602	19,9416	
	obec Vinosady		25,9056	25,4263	

Celková výmera obce Vinosady činí 515,4602 ha (z toho katastrálne územie Malé Trnie činí 283,4837 ha a katastrálne územie Veľké Trnie 231,9765 ha), z čoho v súčasnosti zastavané územie predstavuje 59,6532 ha (11,57 % územia obce Vinosady), pričom zastavané územie katastrálneho územia Malé Trnie predstavuje 23,4457 ha (4,55 % územia obce Vinosady) a zastavané územie katastrálneho územia Veľké Trnie predstavuje 36,2075 ha (7,02 % územia obce Vinosady). Schválením navrhovaného strategického dokumentu dôjde k zvýšeniu plochy zastavaného územia o 25,4263 ha (tzn. o 4,93 % vzhľadom na celkovú rozlohu územia obce Vinosady, resp. o 42,62 % súčasného zastavaného územia obce Vinosady), pričom podiel zastavaného územia, tak bude predstavovať 16,51 % (85,0795 ha) z celkovej výmery územia obce Vinosady. V prípade katastrálneho územia Malé Trnie bude zastavané územie zväčšené o 5,4847 ha, čo bude predstavovať zväčšenie o 23,39 % vzhľadom na k súčasnemu zastavanému katastrálnemu územiu Malé Trnie a o 19,9416 ha (o 55,08 %) vzhľadom k súčasnemu zastavanému katastrálnemu územiu Veľké Trnie.

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti:

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené predpokladané vplyvy navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Pri hodnotení sa použila 4 stupňová významnosť vplyvov:

- bez vplyvu – navrhovaný strategický dokument vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia,
- vplyv málo významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne,
- vplyv významný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny,
- vplyv závažný – navrhovaný strategický dokument ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovaného strategického dokumentu na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

významnosť predpokladaných vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie				
Vplyv	významnosť vplyvu			
	bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyv na obyvateľstvo		o	o	
Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery		o		
Vplyv na klimatické pomery		o		
Vplyv na ovzdušie		o		
Vplyv vodné pomery		o		
Vplyv na pôdu			o	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		o		
Vplyv na krajinu		o	o	
Vplyv na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability		o		
Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	o			
Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	o			
Iné vplyvy	o	o	o	

Najvýznamnejším a najpodstatnejším vplyvom navrhovaného strategického dokumentu je vplyv na pôdu, krajinu a obyvateľstvo.

V prípade, že by sa navrhovaný strategický dokument neschválil, tak by rozvoj územia obce Vinosady nemal stanovený jasný rámec rozvoja a jeho regulatívy a zásady.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpisy

EKO - GEO - CER, s. r. o.
M. C. Sklodowskej 1512/19
851 04 Bratislava
tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: ekogeocer@gmail.com

Riešitelia správy o hodnotení činnosti:

Mgr. Tomáš Černošous
RNDr. Peter Krempaský
Ing. Kvetoslava Surmanová, PhD.

X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u obstarávateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

Nie sú.

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa.

dátum

Milan Lempochner
starosta obce Vinosady

Prílohy: Príloha č. 1 – Vyhodnotenie splnenia rozsah hodnotenia pre strategický dokument „Územný plán obce Vinosady“ určený Okresným úradom Pezinok, odborom starostlivosti o životné prostredie pod č. OU-PK-OSZP-2017/6900, zo dňa 05. 10. 2017

Príloha č. 2 - Vyhodnotenie stanovísk doručených k Oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu pre navrhovaný strategický dokument.

Príloha č. 3 - Primerané posúdenie vplyvu navrhovaného strategického dokumentu „Územný plán obce Vinosady“ na územia sústavy NATURA 2000 v zmysle článku 6(3) Smernice o biotopoch

Príloha č. 4 - Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku

Príloha č. 1 – Vyhodnotenie splnenia rozsah hodnotenia pre strategický dokument „Územný plán obce Vinosady“ určený Okresným úradom Pezinok, odborom starostlivosti o životné prostredie pod č. OU-PK-OSZP-2017/6900, zo dňa 05. 10. 2017

- 2.2.1. rozvojové zámery vyplývajúce zo strategického dokumentu vyhodnotiť so zreteľom na dotknuté prvky ÚSES, s využitím vypracovaného dokumentu miestneho ÚSES, ktorý vymedzí aktuálny výskyt jednotlivých prvkov ÚSES a navrhne ekostabilizačné opatrenia.**

Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

- 2.2.2. vyhodnotiť vplyv navrhovaných rozvojových zámerov na vymedzené aj navrhované osobitne chránené územia národnej i európskej siete chránených území Natura 2000 a ich predmety ochrany.**

Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie a v prílohe č. 3 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

- 2.2.3. pri rozvojových zámeroch, situovaných do podhoria Malých Karpát, posúdiť vplyv zmeny funkcie pozemkov na charakteristický vzhľad krajiny, a to najmä v pohľadovo exponovaných lokalitách; osobitnú pozornosť venovať posúdeniu zmien v scenérii krajiny.**

Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana., C.III.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

- 2.2.4. posúdiť navrhované zmeny v krajine z hľadiska zachovania funkcie biokoridorov a priechodnosti krajiny.**

Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

2.2.5. vyhodnotiť vplyv lokality č. 18 na CHKO Malé Karpaty, CHVÚ Malé Karpaty, vychádzať z ÚPN R BSK a rešpektovať jeho záväznú časť.

Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie a v prílohe č. 3 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

2.2.6. vyhodnotiť vplyv lokality č. 6, 7, 15 v blízkosti Trnianskeho potoka na brehové porasty pri vodnom toku, rešpektovať jeho ochranné a manipulačné pásma a obmedzenia v prípade prívodných dažďov, vychádzať z ÚPN R BSK a rešpektovať jeho záväznú časť.

Uvedené požiadavky sú spracované v rámci kapitol II.4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd., C.III.5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby), C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie. tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

2.2.7. vyhodnotiť vplyv lokality č. 4/r, vychádzať z ÚPN R BSK a rešpektovať jeho záväznú časť.

Uvedené požiadavky sú spracované v rámci kapitol C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie. tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

2.2.8. zabezpečiť hydrologické posúdenie lokality a na jeho základe navrhnúť bezpečné odvádzanie povrchových a podzemných vôd z lokality č. 4/r.

Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci prílohy č. 4 a kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie. tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

V správe o hodnotení písomne vykonať dôslednú analýzu všetkých ďalších pripomienok vyplývajúcich zo stanovísk účastníkov konania predložených k oznámeniu o strategickom dokumente a ich vyhodnotenie a opodstatnené pripomienky zohľadniť v správe o hodnotení t.j.:

Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci prílohy č. 2 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, ako aj v nej samotnej.

2.2.9. rešpektovať Programové vyhlásenie vlády SR (2016 — 2020) za oblasť dopravy

Navrhovaný strategický dokument rešpektuje Programové vyhlásenie vlády SR (2016 – 2020) za oblasť dopravy.

2.2.10. rešpektovať Konceptiu územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011 — zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011)

Navrhovaný strategický dokument rešpektuje Konceptiu územného rozvoja Slovenska v znení KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011).

2.2.11. postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020 (uznesenie vlády SR č. 158/2010)

V zmysle navrhovaného strategického dokumentu sa bude postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020.

2.2.12. rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 a Operačný program Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 – 2020

Navrhovaný strategický dokument rešpektuje Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 a Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020.

2.2.13. rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie

Navrhovaný strategický dokument rešpektuje existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie, pričom v súlade s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sa navrhuje preložka cesty II/502 v úseku Pezinok – Modra – Dolňany ako dvojpruhová cesta (bod 1.7.2 v časti II.), železničná dráha - nová regionálna trať z Pezinku do Smoleníc (bod 1.12 v časti II.) a cyklotrasy - nové samostatné cyklotrasy v sieti národných a regionálnych cyklotrás (bod 8.31 v časti I.).

2.2.14. pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásma hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. S umiestnením lokalít, predovšetkým bývania, v pásmach s negatívnymi dopadmi a vplyvmi z dopravy nesúhlasíme. V prípade potreby je nevyhnutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat investorov na vykonanie týchto opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe

Uvedené požiadavky sú akceptované v kapitole C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

2.2.15. postupovať v súlade s uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR

V zmysle navrhovaného strategického dokumentu sa bude postupovať v súlade s uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR.

2.2.16. na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraňovaného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce dodržať cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a vyhlášky č. 35/1984 Zb. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách

V zmysle navrhovaného strategického dokumentu budú dodržané cestné ochranné pásma podľa zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a vyhlášky FMD č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách.

2.2.17. dopravné napojenie lokality, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu, cyklistické trasy a pešie trasy je potrebné riešiť v súlade s aktuálne platnými technickými predpismi a STN

V zmysle navrhovaného strategického dokumentu budú dopravné napojenia navrhovaných lokalít, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu, cyklistické trasy a pešie trasy riešené v súlade s platnými technickými predpismi a STN.

- 2.2.18. z hľadiska záujmov ochrany poľnohospodárskej pôdy musí byť ÚP pred schválením podľa osobitného predpisu (Zákona č. 50/1976 v znení neskorších predpisov) odsúhlasený orgánom ochrany PP podľa § 13 „zákona“**

Požiadavky na dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov sú zakomponované v kapitole C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

- 2.2.19. z hľadiska ochrany lesných pozemkov podľa § 6 „zákon o lesoch“ pri ÚP vykonávanom podľa osobitného predpisu (zákona č. 50/1976 v znení neskorších predpisov) sú spracovatelia povinní dbať na ochranu lesných pozemkov a dodržiavať ustanovenia § 5 ods. 2 „zákona o lesoch“**

Požiadavky na dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov sú zakomponované v kapitole C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

- 2.2.20. v záujmovom území sa nachádzajú zariadenia verejného vodovodu BVS, ktoré žiadame rešpektovať vrátane ich pásma ochrany v súlade s o zákonom č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách**

Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom zariadenia verejného vodovodu v správe Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a. s. sú akceptované v navrhovanom strategickom dokumente.

- 2.2.21. v trase vodovodu vrátane ochranného pásma je zakázané vykonávať zemné práce, umiestňovať stavby a objekty trvalého charakteru, umiestňovať konštrukcie alebo iné podobné zariadenia alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnemu vodovodu, alebo ktoré by mohli ohroziť jeho technický stav, vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky, vykonávať terénne úpravy a podobne**

Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom požiadavku je potrebné akceptovať v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámeček.

- 2.2.22. pri súbahu a križovaní inžinierskych sietí s verejnými vodohospodárskymi zariadeniami je potrebné dodržať STN 73 6005 o priestorovej úprave vedení technického vybavenia vrátane jej zmien a dodatkov.**

Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom požiadavku je potrebné akceptovať v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámeček.

- 2.2.23. dodržať pobrežné pozemky 5 m**

Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom požiadavku je potrebné akceptovať v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámeček.

2.2.24. dažďové vody na nesmú odvádzať do toku, ani stekať na susedné pozemky, ale požadujeme infiltráciu na vlastnom pozemku cez vsakovacie zariadenia

Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom požiadavku je potrebné akceptovať v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

2.2.25. nové rozvojové plochy musia byť napojené na verejnú kanalizáciu obce

Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom požiadavku je potrebné akceptovať v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

Príloha č. 2 - Vyhodnotenie stanovísk doručených k Oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu pre navrhovaný strategický dokument.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Agentúra správy majetku	ASM – 30 – 12524/2017, zo dňa 29. 06. 2017	Vojenská správa nemá pripomienky, lebo v riešenom území nemá zvláštne územné požiadavky	Stanovisko bez pripomienok.
Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií, odbor rozvoja dopravnej infraštruktúry	20507/2017/SCDPK/47 566, zo dňa 28. 06. 2017	K oznámeniu o strategickom dokumente Územný plán obce Vinosady má nasledovné požiadavky a pripomienky: - rešpektovať Programové vyhlásenie vlády SR (2016 – 2020) za oblasť dopravy, - rešpektovať Koncepciu územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011), - postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020, - rešpektovať Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 a Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020, - rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie, - pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií a železničných tratí je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásмо hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č.	Navrhovaný strategický dokument rešpektuje Programové vyhlásenie vlády SR (2016 – 2020) za oblasť dopravy. Navrhovaný strategický dokument rešpektuje Koncepciu územného rozvoja Slovenska v znení KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011), V zmysle navrhovaného strategického dokumentu sa bude postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy Slovenskej republiky do roku 2020. Navrhovaný strategický dokument rešpektuje Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 a Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020. Navrhovaný strategický dokument rešpektuje existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie, pričom v súlade s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja sa navrhuje preložka cesty II/502 v úseku Pezinok – Modra – Doľany ako dvojpruhová cesta (bod 1.7.2 v časti II.), železničná dráha - nová regionálna trať z Pezinku do Smoleníc (bod 1.12 v časti II.) a cyklotrasy - nové samostatné cyklotrasy v sieti národných a regionálnych cyklotrás (bod 8.31 v časti I.). Uvedené požiadavky sú akceptované v kapitole C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov a v prípade potreby je nevyhnutné navrhnúť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat investorov na vykonanie týchto opatrení, pričom s umiestnením zástavby, predovšetkým bývania v týchto pásmach nesúhlasí a voči správcovi pozemných komunikácií a železničných tratí nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe a s umiestnením lokalít, predovšetkým bývania, v pásmach s negatívnymi dopadmi a vplyvmi z dopravy nesúhlasí; - postupovať v súlade s uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR, - na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce dodržať cestné ochranné pásma podľa zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách, - dopravné napojenia navrhovaných lokalít, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu, cyklistické trasy a pešie trasy je potrebné riešiť v súlade s platnými technickými predpismi a STN, Upozorňuje, že je potrebné vyžiadať si stanovisko Slovenskej správy ciest a Dopravného úradu a ich požiadavky žiada zohľadniť a rešpektovať v plnom rozsahu, pričom Oznámenie o strategickom dokumente ÚPN – O Vinosady berie na vedomie a nepožaduje uvedený dokument posudzovať podľa zákona.	V zmysle navrhovaného strategického dokumentu sa bude postupovať v súlade s uznesením vlády SR č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR. V zmysle navrhovaného strategického dokumentu budú dodržané cestné ochranné pásma podľa zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a vyhlášky FMD č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách. V zmysle navrhovaného strategického dokumentu budú dopravné napojenia navrhovaných lokalít, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu, cyklistické trasy a pešie trasy riešené v súlade s platnými technickými predpismi a STN. Berie sa na vedomie.
Ministerstvo	2862/2017-5.3	1. Územie obce Vinosady spadá do nízkeho až stredného	Uvedené požiadavky sú akceptované v kapitole C.IV. Navrhované

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy	28458/2017, zo dňa 23. 06. 2017	radónového rizika, tak ako je to zobrazené na priloženej mape, pričom stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. 2. Informácie o geotermálnej energii v predmetnom území sú k dispozícii na webovej stránke Štátneho geologického úradu Dionýza Štúra – aplikácia Atlas geotermálnej energie http://ap.geology.sk/mapportal/#/aplikacia/14 3. Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziko stavebného využitia územia výskyt stredného radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia	opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany prírody biodiverzity a krajiny	6532/2017-6.3, zo dňa 06. 07. 2017	Požaduje vyhodnotiť nasledovné: - rozvojové zámery vyplývajúce zo strategického dokumentu vyhodnotiť so zreteľom na dotknuté prvky ÚSES, s využitím vypracovaného dokumentu miestneho ÚSES, ktorý vymedzí aktuálny výskyt jednotlivých prvkov ÚSES a navrhne ekostabilizačné opatrenia, - vyhodnotiť vplyv navrhovaných rozvojových zámerov na vymedzené aj navrhované osobitne chránené územia národnej i európskej siete chránených území Natura 2000 a ich predmety	Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		ochrany, - pri rozvojových zámeroch, situovaných do podhoria Malých Karpát, posúdiť vplyv zmeny funkcie pozemkov na charakteristický vzhľad krajiny, a to najmä v pohľadovo exponovaných lokalitách; osobitnú pozornosť venovať posúdeniu zmien v scenérii krajiny, - posúdiť navrhované zmeny v krajine z hľadiska zachovania funkcie biokoridorov a priechodnosti krajiny. Záujmy ochrany prírody a krajiny MŽP SR odporúča konzultovať s územne príslušným organizačným útvarom ŠOP SR, Správou Chránenej krajinej oblasti Malé Karpaty.	oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie a v prílohe č. 3 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana., C.III.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Berie sa na vedomie.
Bratislavský	06479/2017/ZP-2 Záz.	Lokalitty č. 1-17 nezasahujú do žiadnych chránených území ani	Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitoly C.III.9. Vplyvy

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
samosprávny kraj	č. 15377/2017, zo dňa 28. 06. 2017	prvkov ÚSES. Lokalita č. 18 (výmera lokality 0,1620 ha) navrhovaná na šport a rekreáciu sa nachádza v Chránenom vtáčom území Malé Karpaty v blízkosti rekreačnej zóny Kučisďorská dolina. Nachádza sa v blízkosti Chránenej krajinskej oblasti Malé Karpaty a nevymedzeného biokoridoru JV svahy Malých Karpát, požaduje vyhodnotiť vplyv navrhovanej lokality na Chránené vtáčie územie Malé Karpaty a Chránenú krajinnú oblasť Malé Karpaty. Lokalita č. 6, 7 a 15 sa nachádzajú v blízkosti Trnianskeho potoka, požaduje vyhodnotiť vplyv navrhovanej zástavby na brehovú porasty pri vodnom toku, rešpektovať jeho ochranné a manipulačné pásma a obmedzenia v prípade prívalových dažďov. V lokalite č. 17 je navrhovaný polder na Trnianskom potoku, na zachytenie dažďových vôd. Lokalita č. 4 sa nachádza v blízkosti rBK Čertov kopec – Trnianska dolina - Dolné Čady. Z hľadiska ochrany prírodných zdrojov: lokality č. 3, 10, 12, 13 (výhľad), 14, 16 sa čiastočne nachádzajú na plochách vinogradov, ktoré nie sú priamo na svahoch Malých Karpát. Všetky lokality sú obostavané existujúcou obytnou zástavbou. Pri návrhu strategického dokumentu je potrebné vychádzať z Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja a rešpektovať jeho záväznú časť. K predmetnému navrhovanému strategickému dokumentu sa ich úrad vyjadrí v rámci jeho prerokovania podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov. Po oboznámení sa s predloženou dokumentáciou požaduje zapracovať do správy o hodnotení strategického dokumentu „Územný plán obce Vinosady“ vyššie uvedené vplyvy v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.	na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a v prílohe č. 3 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedené požiadavky sú spracované v rámci kapitol II.4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd., C.III.5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby). a C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Berie sa na vedomie. Navrhovaný strategický dokument vychádza z Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja a bude rešpektovať jeho záväznú časť. Vyššie uvedené vplyvy sú zapracované do tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie podľa zákona.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
Krajský pamiatkový úrad Bratislava	KPUBA-2017/14397-4/50072/JUR,KAD, zo dňa 28. 06. 2017	Súhlasí s navrhovaným obsahom strategického dokumentu v súvislosti s riešeným územím, na ktorom sa nachádzajú národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenskej republiky, pričom územie sa nenachádza na pamiatkovo chránenom území ani v ochrannom pásme, bez pripomienok. Ochrana historického dedičstva obce Vinosady, ako aj spôsob ochrany archeologických nálezov a nálezísk je definovaný v texte Územného plánu obce Vinohrady, bod A.2.5.2. „Ochrana kultúrneho dedičstva“, a bod B.5.1. „Zásady a regulatívy zachovania kultúrnohistorických hodnôt“. Ich úrad určí spôsob ochrany potenciálnych archeologických nálezov na riešenom území na základe posúdenia projektovej dokumentácie navrhovanej stavby v územnom a stavebnom konaní, v zmysle ustanovení pamiatkového zákona.	Stanovisko bez pripomienok.
Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja	OU-BA-OSZP1-2017/066489/ANJ, zo dňa 03. 07. 2017	Orgán ochrany prírody kraja: Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny je potrebné pokračovať v procese posudzovania predkladaného strategického dokumentu na životné prostredie: - hodnotiť rozvojové zámery so zreteľom na dotknuté prvky územného systému ekologickej stability a navrhnúť ekostabilizačné opatrenia, - hodnotiť rozvojové zámery zo zreteľom na vymedzené osobitne	Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		chránené územia a ich predmet ochrany a taktiež na navrhované ÚEV, - pri rozvojových zámeroch situovaných do podhoria Malých Karpát posúdiť vplyv zmeny funkcie pozemkov na charakteristický vzhľad krajiny a to najmä v pohľadovo exponovaných lokalitách; osobitnú pozornosť venovať posúdeniu zmien v scenérii krajiny, - posúdiť navrhované zmeny v krajine z hľadiska zachovania funkcie biokoridorov a priechodnosti krajiny. Orgán štátnej vodnej správy kraja nie je z hľadiska štátnej vodnej správy dotknutým orgánom podľa § 3 písm. q) zákona o posudzovaní.	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie a v prílohe č. 3 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana., C.III.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Stanovisko bez pripomienok.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		Orgán štátnej správy odpadového hospodárstva kraja nie je z hľadiska odpadového hospodárstva dotknutým orgánom podľa § 3 písm. q) zákona o posudzovaní. Orgán prevencie závažných priemyselných havárií: z hľadiska prevencie závažných priemyselných havárií súhlasí bez pripomienok.	Stanovisko bez pripomienok. Stanovisko bez pripomienok.
Okresný úrad Bratislava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií	OU-BA-OCDPK2-2017/065979, zo dňa 03. 07. 2017	Z hľadiska svojich kompetencií nemá námietky k predmetnému oznámeniu o strategickom dokumente nakoľko nedochádza k priamemu zásahu do ciest v jeho kompetencii.	Stanovisko bez pripomienok.
Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie	OU-PK-OSZP-2017/007577/Km, zo dňa 28. 06. 2017	Ako orgán štátnej vodnej správy z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd má k predloženému strategickému dokumentu nasledovné pripomienky: 1. Upozorňuje, že lokalita 1/r navrhovaná ako plocha pre výstavbu rodinných domov sa nachádza v páse pod pohorím Malé Karpaty, ktorý je zamokrený a podmäčkaný vodami stekajúcimi z hôr a vinogradov. V najnižšej časti územia často stojí voda. Na realizáciu výstavby novej lokality rodinných domov ju nepovažuje za vhodnú. Problémom bude odvádzanie podzemných vôd a vôd z povrchového odtoku (dažďové vody) z lokality. V prípade, že bude táto lokalita schválená, požaduje v ďalších stupňoch riešenia územia zabezpečiť hydrologické posúdenie lokality a na jeho základe navrhnúť bezpečné odvádzanie povrchových a podzemných vôd.	Navrhovaná plocha pre výstavbu rodinných domov bude iba v dotyku s lokalitou mokrade, ktorá však nie je vedená ako mokraď podľa zoznamu mokradí Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky a tiež nepatrí medzi ramsarské lokality, pričom uvedená lokalita bola v roku 2017 rozoraná poľnohospodársky obrábaná. Z hydrogeologického posudku „Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku“ (AG audit, s.r.o., 2017), ktorý tvorí súčasť prílohovej časti tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a to pre potreby posúdenia lokality 4/r z hľadiska možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku v tejto rozvojovej lokalite vyplýva, že z hydrogeologického hľadiska horniny vyskytujúce sa v tom území nevytvárajú priaznivé podmienky pre väčšie akumulácie plytko uložených podzemných vôd. Priepustnosť hornín sa tam charakterizuje ako pórovo-vrstevná. Zdrojom zásob podzemných vôd sú zrážky. Infiltračné oblasti sú situované vo vyššie položených častiach Malých Karpat. Kvartérny kolektor podzemných vôd je plošne veľmi nepravidelne vyvinutý, viazaný

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
			na náplavy Stoličného potoka. Smer prúdenia podzemnej vody je SZ-JV smeru, k eróznej báze, za ktorú sa považujú povrchové toky. Hladina podzemnej vody sa môže očakávať v hĺbke od 1,0 po 3,1 m pod povrchom. Neogénne ílovité sedimenty vytvárajú nepriepustné podložie prolúviálnym hlinitým pieskom. Za neogénne kolektory podzemnej vody sa považujú polohy hlbšie uložených pieskov, uzavreté nepriepustným ílovitým nadložíom a podložíom, vytvárajúce artézske štruktúry. Tieto však nie sú hydraulicky prepojené s nadložným plytkým kvartérnym kolektorom podzemnej vody a povrchových tokov. Vsakovacie objekty majú byť navrhnuté podľa výsledkov hydrogeologického prieskumu tak, aby boli schopné zadržať objem príválových dažďových vôd z komunikácie plánovanej výstavby obytnej zóny Bolešky v objeme $\geq 3 \times 5,23 \text{ m}^3$ a následne ich pomaly vsakovať do horninového prostredia. Z výpočtov koeficientov filtrácie vidno, že priepustnosť prostredia je v rámci tohto územia rozdielna (priepustnosť prostredia priaznivá až prakticky nepriepustná). Z dôvodu prítomnosti vrstvičiek piesku v rámci ílového súvrstvia sa predpokladá, že priepustnosť zemín bude o málo vyššia, ako výpočty z kriviek zrnitosti. Pre vsakovanie sa odporúča použiť priame prepojenie so zvodnenými polohami pieskov siltových (do 3,0-3,6 m p.t.) a piesčitých siltov (do 3,4 - 3,9 m p.t.). Pre piesok siltový sa odporúča, pre dimenzovanie vsakovacích objektov, použiť hodnotu pre piesok siltovitý (S4/SC) $k_f = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ a pre silt piesčitý (F3/MS) $k_f = 8 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. Na základe vyhodnotenia geologickej stavby zo zrealizovaných sond a laboratórnych rozborov zemín sa potvrdilo, že v rámci uvedeného územia prevažujú veľmi slabo priepustné zeminy v dosahu vsakov. Pre vsakovanie vhodné sú iba polohy slabo priepustných piesčitých hlín a pieskov hlinitých, ktorých priepustnosť možno charakterizovať koeficientom filtrácie $k_f = 3,74 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. Zeminy s takýmito hodnotami sú prakticky nepriepustné. Ich priepustnosť je daná iba prítomnosťou polôh

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
			piesku, v rámci ílového súvrstvia. Približne od hĺbky 2,7-3,1 m p.t. sú polohy hĺn a zahlinených pieskov zvodnené, čo svedčí o ich priepustnosti. Tieto zvodnené polohy pieskov a ílov piesčitých sú v priamom hydraulickom prepojení s vodami okolitých povrchových tokov, s ktorými vytvárajú spoločnú slabo zvodnenú štruktúru. Hlavným zdrojom zásob podzemných vôd sú v tejto časti územia zrážky infiltrujúce povrchom v mieste spadu a vo vyššie položených častiach územia. Odtokové možnosti pieskov sú veľmi obmedzené, schopné iba pomaly absorbovať projektovaný objem dažďových vôd zo zastavaných plôch. Vsakovacia kapacita horninového prostredia bude dostatočná iba za predpokladu hĺbkového vsakovania (skružové studne, vrtý,...) v kombinácii s dostatočne veľkými retenčnými priestormi na zachytenie prívalových zrážok. Vhodné je hĺbkové vsakovanie kombinovať s plytkým vsakovaním pomocou povrchových drenážnych rýh. Za týchto podmienok možno hodnotiť územie ako schopné veľmi pomalého vsakovania projektovaných množstiev dažďových vôd. Pri návrhu vsakovacích drenáží, je potrebné vyhlbiť vrtý (jamy) po polohy zahlinených pieskov a piesčitých siltov v úrovni hladiny podzemnej vody. Takto bude zabezpečené hydraulické prepojenie s najpriepustnejšími polohami, a vsakovanie bude prebiehať aj v týchto zložitých geologických pomeroch. Kvalitatívne charakterizujeme dažďové vody ako veľmi slabo mineralizované, s veľmi nízkym obsahom cudzorodých rozpustných látok, ktorých obsah závisí od čistoty ovzdušia. Celková mineralizácia je hlboko pod 100 mg.l⁻¹ a patria medzi vody „hladové“, s tendenciou rýchleho obohacovania sa o vodou rozpustné látky. Výsledná mineralizácia preto závisí od doby kontaktu s potenciálne rozpustným prostredím a jej výparom, čiže voda sa staním zdanlivo o cudzorodé látky obohacuje. Porovnaním mineralizácie zrážkových vôd a vôd podzemných možno zistiť, že hodnoty mineralizácie a tým aj obsahy rozpustených látok sú rádovo vyššie u podzemnej vody a

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
			pohybujú sa v rozmedzí 300-500 mg.l⁻¹ (v blízkosti znečistenia aj vyššie do 700 mg.l⁻¹). Z uvedeného preto vyplýva, že zrážkové vody neprichádzajúce počas svojho odtoku do kontaktu s nebezpečnými látkami, nemôžu pri vypúšťaní do kolektoru podzemnej vody negatívne znížiť jej kvalitu. Keďže zrážkové vody budú vypúšťané do kolektoru podzemných vôd zo zastavaných plôch využívaných na rôzne účely, aj čisté dažďové vody môžu byť za určitých okolností nositeľom spláchnutej škodlivej látky. Preto je potrebné ich posudzovať ako osobitné vody a ako potenciálny zdroj znečistenia vôd. Vypúšťané vody z objektu stavby „Prístupovej komunikácie pre obytnú zónu Bolešky“, nepredstavujú zvýšené riziko ohrozenia látkami ropného pôvodu z motorových vozidiel. Účel komunikácie je prístup k pozemkom, bez vybudovania trvalých parkovacích plôch. Vody z prístupových komunikácií preto nie je potrebné zabezpečiť odlučovačom ropných látok, nakoľko riziko znečistenia je veľmi nízke a prípadné havarijné úniky pri kolíznych situáciách motorových vozidiel budú odstránené štandardným spôsobom, ako pri ostatných cestných komunikáciách. Takto zabezpečené vypúšťanie dažďových vôd bude legislatívne spĺňať kritéria na vypúšťanie do podzemných vôd v rámci hodnoteného územia – Obytná zóna Bolešky. Zo záverečného hodnotenia uvedeného hydrogeologického posudku vyplýva, že vsakovanie dažďových vôd do podzemných vôd je prirodzený spôsob ich dopĺňania, preto vypúšťanie dažďových vôd do horninového prostredia v mieste zastavaných plôch sa odporúča uprednostniť pred iným spôsobom ich likvidácie. Vsiaknuté dažďové vody takto nenia prírodný režim obehu vôd v území. Predmetná lokalita sa z pohľadu ochrany pitných vôd nenachádza v žiadnom inundačnom pásme povrchového toku. Územie nezasahuje ani do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodohospodársky chránených zdrojov pitných vôd. Dažďové vody obsahujú nízky obsah rozpustených

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
			zložiek, preto kvalita sekundárne neznečistených dažďových vôd je vyššia, ako kvalitatívne ukazovatele podzemných vôd. Podzemné vody preto nie sú vypúšťaním čistých dažďových vôd ohrozené. Celý objem zrážkových vôd z prístupovej komunikácie je možné odvádzať do kolektoru podzemných vôd priamo a nie je potrebné ich zabezpečovať proti náhodným únikom odlučovačom ropných látok, nakoľko riziko ohrozenia vôd ropnými látkami je veľmi nízke. S prihliadnutím na veľmi nízku priepustnosť horninového prostredia, $k_f = 3,74 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, sa odporúča uvažovať aj s dostatočne veľkou retenčnou kapacitou, pre bezpečné odvedenie prívalových dažďových vôd. Nezastavaný povrch územia je tvorený pôdnym horizontom. Zrážky spadnuté do priestoru nespevnených plôch preto nie je potrebné odvádzať do zbernej kanalizácie. Túto časť zrážok je najvhodnejšie nechať vsiaknuť v mieste spadnutia. Nevsiaknuté zachytené zrážkové vody v retenčných nádržiach je možné využiť aj na závlahu pôdneho horizontu v suchom období. Všetky zrážkové vody zo zastavaných plôch budú obsahovať veľké množstvo prachových a organických častíc, ktoré budú zmývané prívalovými dažďami. Tie môžu urýchliť zanášanie potrubí a vsakovacích objektov, preto prívodné potrubie na odvádzanie zrážkových vôd je vhodné opatriť sedimentačnou nádržou na zachytávanie mechanických nečistôt (plávajúcich = listy, drevo a neplávajúcich = piesku a prachu). Z pohľadu ochrany podzemných vôd, je pri dodržaní vyššie spomenutých odporúčaní, možné vydať súhlasné stanovisko s navrhovaným spôsobom ich priameho vypúšťania do recipientu podzemných vôd. Projektovaný stupeň ich zabezpečenia je postačujúci, t.j. bez rizika ohrozenia využiteľných zásob podzemných a povrchových vôd v spádovej oblasti. Zo záver uvedeného hydrogeologického posudku vyplýva, že vsakovacie pomery horninového prostredia sú pre účel odvedenia dažďových vôd vsakom v danej lokalite obmedzené, pričom priepustnosť hornín je nízka, avšak postačujúca na postupné

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		2. Taktiež z ich skúseností uvádza, že kvalita povrchových a podzemných vôd v obci Vinosady (najmä bývalé koryto potoka) je z dôvodu nepovoleného vypúšťania odpadových vôd prevažne z vinárskej výroby opakovane ohrozovaná.	odvedenie celého objemu zrážkových vôd pri všetkých vodných stavoch, pričom pre dimenzovanie rýchlosti vsakovania sa odporúča uvažovať s priepustnosťou $k_f = 7 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. V súlade s požiadavkami § 37 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a predpokladaným vplyvom vsakovaných dažďových vôd sa odporúča vydať súhlasné stanovisko s navrhovaným spôsobom ich likvidácie. Uvedený spôsob je pre danú oblasť prirodzený a nebude mať zhoršujúci vplyv na kvalitu podzemných vôd. Berie sa vedomie.
Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie	OU-PK-OSZP-2017/007448, zo dňa 23. 06. 2017	Z hľadiska ochrany ovzdušia upozorňuje na potrebu postupovať podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a ostatných nadväzujúcich platných predpisov týkajúcich sa ochrany ovzdušia.	Berie sa na vedomie, pričom požiadavka na dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov je zakomponovaná v kapitole C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.
Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie	OU-PK-OSZP-2017/7479, zo dňa 19. 06. 2017	Štátna správa odpadového hospodárstva nemá pripomienky k oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu a upozorňuje, že v prípade vybudovania zberného dvora, je žiadateľ po skolaudovaní prevádzky povinný požiadať ich úrad o udelenie rozhodnutí v súlade s § 97 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	Stanovisko bez pripomienok, pričom upozornenie sa berie na vedomie, pričom požiadavka na dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov je zakomponovaná v kapitole C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.
Okresný úrad Pezinok, pozemkový a lesný odbor	OÚ-PK-PLO-2017/007413-002, zo dňa 22. 06. 2017	Z hľadiska záujmov ochrany poľnohospodárskej pôdy musí byť Územný plán obce Vinosady pred schválením podľa osobitného predpisu (Zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov) odsúhlasený orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa § 13	Berie sa na vedomie, pričom požiadavky na dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a súladu navrhovaného strategického dokumentu s VZN BSK č. 1/2013, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Územného plánu regiónu - Bratislavský samosprávny kraj sú zakomponované v kapitole C.IV. Navrhované

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V uvedenej veci koná Okresný úrad Bratislava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva. Súhlas je podkladom na vydanie rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 vyššie uvedeného zákona. Ak sa navrhuje odňatie vinice, vyjadrenie musí obsahovať zhodnotenie historických súvislostí a zámerov regionálneho rozvoja. Z hľadiska ochrany lesných pozemkov podľa § 6 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov pri ÚP vykonávanom podľa osobitného predpisu (zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov) sú spracovatelia povinní dbať na ochranu lesných pozemkov a dodržiavať ustanovenia § 5 ods. 2 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov. Návrh koncepcie ÚP, ak sa týka lesných pozemkov alebo môže ovplyvniť funkcie lesov, musia byť pred schválením podľa osobitného predpisu odsúhlasené príslušným orgánom štátnej správy lesného hospodárstva. Súhlas môže obsahovať podmienky, ktoré sú obstarávateľia povinní zapracovať do dokumentácie. Na vydanie územného rozhodnutia o umiestnení stavby na lesnom pozemku je potrebné záväzné stanovisko príslušného orgánu štátnej správy lesného hospodárstva, ak osobitný predpis neustanovuje inak. Žiada, aby Územný plán obce Vinosady bol vydaný v súlade s VZN BSK č. 1/2013, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Územného plánu regiónu - Bratislavský samosprávny kraj. Nakoľko sa predpokladá, že záujmy ochrany poľnohospodárskej a lesnej pôdy budú spracovateľom akceptované a riešené tak, ako je vyššie uvedené, netrvá na ďalšom posudzovaní podľa zákona.	opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.
Okresné riaditeľstvo Hasičského	ORHZ-PK1-1356-001/2017, zo dňa 22.	Po preštudovaní oznámenia o strategickom dokumente „Územný plán obce Vinosady“ z hľadiska ochrany pred požiarmi	Bez pripomienok.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
a záchranného zboru v Pezinku	06. 2017	nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.	
Regionálna veterinárna a potravinová správa Senec	1192/2017-232, zo dňa 03. 07. 2017	K oznámeniu o strategickom dokumente „Územný plán obce Vinosady“ nemá pripomienky.	Bez pripomienok.
Mesto Modra, Mestský úrad	ÚÚSŽP-17321/2017-1417-KCe, zo dňa 10. 07. 2017	K oznámeniu o strategickom dokumente má nasledujúce pripomienky: 1. Návrh funkcie využitia plochy pre bývanie lokality 4/r Bolešky žiada vypustiť z územnoplánovacej dokumentácie, a zachovať jeho súčasnú funkciu z dôvodu nesúladu s územnoplánovacou dokumentáciou Bratislavského samosprávneho kraja. Plochy lokality 4/r sú v súčasnosti využívané pre poľnohospodárske účely ako orná pôda. Návrh funkčného využitia predmetnej plochy nerešpektuje záväzný regulatív ÚPN-VÚC č. 6.9. Zmenou súčasnej funkcie na predmetných plochách by došlo k výraznému narušeniu krajinného rázu. S prihliadnutím na skutočnosť, že ide o plochy trvalo podmačkané má za to, že navrhovaná funkcia nie je pre dané územie vhodná. Pre samotnú realizáciu navrhovanej výstavby je podľa nich nevyhnutné pristúpiť k odvodneniu potenciálnych stavebných plôch, čo bude mať za dôsledok trvalé a nenávratné zmeny, ktoré budú mať negatívny dopad na širšie okolie. 2. Návrh funkcie plochy rekreácie a športu lokality 18/š1 navrhujú vypustiť z územnoplánovacej dokumentácie z dôvodu neopodstatneného rozširovania plôch pre rekreáciu, cestovný ruch a šport v Chránenom vtáčom území Malé Karpaty. Navrhovaná plocha rekreácie je bez priamej väzby na ostatné plochy rekreácie v krajine, v danom území nie je vybudovaná ani navrhovaná dopravná a technická infraštruktúra. Z dôvodu potenciálnej stavebnej činnosti v danom území by bolo potrebné dobudovať technickú a dopravnú infraštruktúru, čo by mohlo mať za následok znehodnotenie lokality	Zo strany obstarávateľa Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja nebola rozvojová lokalita 4/r Plochy rodinných domov vyhodnotená tak, že by bola v nesúlade s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja. Z vyhodnotenia vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie, ktoré sú uvedené v tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vyplýva, že navrhovaná rozvojová lokalita 4/r Plochy rodinných domov nie je v konflikte s ochranou prírody a rozvojom obce Vinosady. Navrhovaná plocha pre výstavbu rodinných domov bude iba v dotyku s lokalitou mokrade, ktorá však nie je vedená ako mokrads podľa zoznamu mokradí Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky a tiež nepatrí medzi ramsarské lokality, pričom uvedená lokalita bola v roku 2017 rozoraná a poľnohospodársky obrábaná. Z vyhodnotenia vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie, ktoré sú uvedené v tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, že navrhovanú rozvojovú lokalitu 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály odporúčame neschváliť, resp. vypustiť z navrhovaného strategického dokumentu.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		v druhom stupni ochrany a celkové narušenie prírodného prostredia.	
Dopravný úrad, sekcia leteckých navigačných služieb a letísk	20093/2016/ROP-002/36907, zo dňa 23. 11. 2016	Oznamuje, že ako dotknutý orgán štátnej správy na úseku civilného letectva v zmysle ust. § 28 ods. 3 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, sa k návrhu Územného plánu obce Vinosady vyjadril listom č. 13092/2017/ROP-002/17790, zo dňa 12. 06. 2017, v ktorom nemal na riešenie územie žiadne požiadavky, pričom upozorňuje, že toto ich stanovisko je vydané len z hľadiska záujmov civilného letectva.	Bez pripomienok.
Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty	CHKO MK/416-002/2017, zo dňa 27. 06. 2017	Požaduje vyhodnotiť nasledovné: - rozvojové zámery vyplývajúce zo strategického dokumentu vyhodnotiť so zreteľom na dotknuté prvky ÚSES, s využitím vypracovaného dokumentu miestneho ÚSES, ktorý vymedzí aktuálny výskyt jednotlivých prvkov ÚSES a navrhne ekostabilizačné opatrenia, - vyhodnotiť vplyv navrhovaných rozvojových zámerov na vymedzené aj navrhované osobitne chránené územia národnej i európskej siete chránených území Natura 2000 a ich predmety ochrany,	Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		- pri rozvojových zámeroch, situovaných do podhoria Malých Karpát, posúdiť vplyv zmeny funkcie pozemkov na charakteristický vzhľad krajiny, a to najmä v pohľadovo exponovaných lokalitách; osobitnú pozornosť venovať posúdeniu zmien v scenérii krajiny, - posúdiť navrhované zmeny v krajine z hľadiska zachovania funkcie biokoridorov a priechodnosti krajiny.	prostredie a zdravie a v prílohe č. 3 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana., C.III.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedená požiadavka je spracovaná v rámci kapitol C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny), C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability. a C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.
Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa Chránenej krajinej oblasti Malé Karpaty	CHKO MK/416-008/2017, zo dňa 13. 10. 2017	Žiada, aby bol rozsah hodnotenia doplnený o požiadavku, ktorá vyplývala z pracovného rokovania zvolaného z dôvodu určenia rozsahu hodnotenia konaného dňa 27. 09. 2017 na Okresnom úrade Pezinok, odbore starostlivosti o životné prostredie, kde v rámci diskusie vyplývala špecifická požiadavka vyhodnotenia negatívneho vplyvu rozvojovej lokality 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály na potravné a hniezdne podmienky európskeho významného druhu vtáka chriašteľa poľného, ktorý sa v danej lokalite dlhodobo vyskytuje. Z diskusie vyplývalo, že sa upúšťa od monitoringu druhu na danej lokalite. Z tohto dôvodu, žiada o zapracovanie tejto požiadavky do špecifických podmienok rozsahu	Uvedená požiadavka bola akceptovaná, pričom vyhodnotenie vplyvu rozvojovej lokality 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály na potravné a hniezdne podmienky európskeho významného druhu vtáka chriašteľa poľného je zahrnuté v rámci hodnotenia uvedeného v kapitole C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		hodnotenia strategického dokumentu.	
Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.	26989/4020/2017/Ri, zo dňa 17. 07. 2017	Predloženému návrhu Územného plánu podľa zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov dáva nasledovné vyjadrenie: I. Z hľadiska situovania: 1. V záujmovom území sa nachádzajú zariadenia verejného vodovodu v ich správe, ktoré žiada rešpektovať vrátane ich pásma ochrany v súlade so zákonom č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov. 2. Vytýčenie verejného vodovodu a súvisiacich zariadení v teréne je možné objednať cez ich podateľňu na základe objednávky na práce (tlačivo na www.bvsas.sk alebo kontaktných centrách). Súčasťou objednávky musí byť situácia z GIS-u ich, ktorú je možné získať na ktoromkoľvek ich kontaktnom centre). 3. V trase vodovodu vrátane ochranného pásma je zakázané vykonávať zemné práce, umiestňovať stavby a objekty trvalého charakteru, umiestňovať konštrukcie alebo iné podobné zariadenia alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu alebo ktoré by mohli ohroziť jeho technický stav, vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky, vykonávať terénne úpravy a podobne. 4. Pri súbehu a križovaní IS s verejnými vodohospodárskymi zariadeniami je potrebné dodržať STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia vrátane jej zmien a dodatkov. II. Z hľadiska zásobovania pitnou vodou	Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie. Uvedené je akceptované v navrhovanom strategickom dokumente. Berie sa na vedomie. Berie sa na vedomie. Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom požiadavku je potrebné akceptovať v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec. Berie sa na vedomie. Uvedené je zahrnuté do kapitoly C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, pričom požiadavku je potrebné akceptovať v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		1. K možnosti zásobovania pitnou vodou z verejného vodovodu sa jednoznačne vyjadria po predložení konkrétnych potrieb pitnej vody pre jednotlivé územia. III. Z hľadiska odkanalizovania 1. Verejná kanalizácia v obci nie je v ich prevádzkovej správe a z toho dôvodu sa k odvádzaniu odpadových vôd nevyjadrujú.	Berie sa na vedomie. Berie sa na vedomie (Kanalizácia v obci je vo vlastníctve obce Vinosady).
Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.	PS/2017/0105536, zo dňa 23. 06. 2017	K prerokovaniu návrhu územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán obce Vinosady“ nemá námietky, keďže sa na území obce Vinosady sa nenachádzajú ich existujúce ani plánované zariadenia.	Bez pripomienok.
občania	zo dňa 16. 06. 2017	Ako dotknutému orgánu, resp. organizácii, pri prerokovaní návrhu „Územného plánu obce Vinosady“, v prílohe zaslali znenie listu, ktorý v tých dňoch podpisovali obyvatelia obce Vinosady a plánovali ho podať v stanovenej lehote na obec Vinosady, aby tak mohlo dôjsť k uplatneniu si práv v súlade so zákonom. Keďže v danom konaní predstavuje príslušný orgán dotknutý orgán, resp. organizáciu, postúpili príslušnému orgánu ich pripomienky, aby príslušný orgán v rámci jeho kompetencií poukázal na protiprávnosť predloženého návrhu, resp. aby zvážil, či je vhodné súhlasiť s regulatívami v územiach, ktoré napádali. Veria, že sa s ich listom oboznámi príslušný orgán a podporí ich v snahe zachovať rozvoj danej lokality, tak aby bola zachovaná doterajšia krajinná štruktúra, ako aj aby boli dodržané princípy funkčného využitia podľa regulatívov daných ÚPN VÚC regiónu - Bratislavský samosprávny kraj, ktoré boli schválené VZN BSK č. 1/2013, zo dňa 20. 09. 2013. Znenie listu – Pripomienky a stanoviská k návrhu „Územný plán obce Vinosady – Návrh“ Ad 1) lokalita 18/š1 Návrh funkcie plochy rekreácie a športu 18/š1 v lokalite, ktorý má byť súčasťou navrhovaného strategického dokumentu žiadajú	Z vyhodnotenia vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie, ktoré sú uvedené v tejto správe

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		vypustiť z obstarávanej územnoplánovacej dokumentácie najmä z nasledovných dôvodov: (i) Nová lokalita pre rekreáciu a šport zahŕňa parcelu č. 1861, ktorá je vedená ako trvalý trávny porast. Na ploche o výmere 0,162 ha sa uvažuje s vybudovaním športovo-relaxačného zariadenia, ktoré bude poskytovať aj ubytovacie služby (cca 24 lôžok). Je rozumné predpokladať, že pre samotnú činnosť takéhoto objektu bude potrebné vybudovanie aj technickej infraštruktúry v nevyhnutnej kvalite a rozsahu, to bude mať negatívny dopad na samotnú lokalitu pri vodnej nádrži, ktorá je v tejto časti iba v minimálnej miere ovplyvnená stavebnou činnosťou. (ii) Rozvoj športovo-rekreačnej funkcie je situovaný do prostredia už rekreačne využívaného. Treba však mať na zreteli, že v bezprostrednej blízkosti, sa nachádza rekreačná lokalita „Kučišdorfská dolina“, ktorá je využívaná jednak na individuálnu rekreáciu a zároveň sa tu nachádzajú rekreačné areály slúžiace pre širšiu verejnosť, pri niektorých sa uvažuje s ich rekonštrukciou, resp. reštrukturalizáciou. Súčasne je už v lokalite Kučišdorfská dolina vybudovaná technická infraštruktúra. Z týchto dôvodov sa im javí ako minimálne nerozumné budovanie nového športovo-rekreačného areálu takpovediac na „zelenej lúke“ s potrebou vybudovania potrebnej infraštruktúry. (iii) Dotknutá lokalita je súčasťou Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty, z dôvodu zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a je súčasťou siete chránených území európskeho významu NATURA 2000. Na dotknutých parcelách Správa Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty dlhodobo monitoruje výskyt európsky významného druhu vtáka chriaštel poľný (<i>Crex crex</i>), ktorý je viazaný na lúčne porasty. Umožnenie rozvoja tohto územia za účelom vybudovania športovo relaxačného zariadenia bude mať podľa	o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, že navrhovanú rozvojovú lokalitu 18/š1 Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály odporúčame neschváliť, resp. vypustiť z navrhovaného strategického dokumentu.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		ich názoru negatívny dopad na predmetný biotop. (iv) Pozemky určené na zastavenia sú umiestnené v krajinársky významnom priestore, v podhorí Malých Karpát. Tento priestor, lokalita, je pohľadovo exponovaná, nakoľko sa tu nachádzajú terasy, ktoré boli vybudované do roku 1989 s určením na pestovanie viniča, čiže akékoľvek stavebné zásahy by narušili celkový krajinný obraz krajiny, čo je v rozpore so záväznými regulatívmi ÚPN VÚC regiónu - Bratislavský samosprávny kraj, ktoré boli schválené VZN BSK č. 1/2013, zo dňa 20. 09. 2013. (v) Návrh funkčného využitia plochy 18/š je podľa ich názoru v priamom rozpore so záväzným regulatívom ÚPN VÚC BSK a to najmä s nasledovnými regulatívmi: č. 6.30 „Vylúčiť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva urbanistické zásahy nesúvisiace s funkciou vinohradníctva do vinohradníckych území (na svahoch Malých Karpát a tiež v nížinnej poľnohospodárskej krajine) ako území jedinečného charakteru z hľadiska prírodných podmienok a území s významom pre slovenské vinohradníctvo“ č. 6.9 „ Podporovať a ochraňovať vo voľnej krajine nosné prvky jej estetickej kvality a typického charakteru - vinice a vinohrady, prirodzené lesné porasty, lúky a pasienky, nelesnú drevinovú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine v podobe remízok, medzí, stromoradií, ako aj mokrade a vodné toky s brehovými porastmi.“ 4.12.4.3. „Zariadenia pre rozvoj turistiky v poľnohospodárskej a podhorskej, krajine umiestňovať do zastavaných území obcí, najmä ich kontaktných pásiem pozdĺž hraníc zastavaných území“ S poukazom na uvedené skutočnosti sú presvedčení, že predložený návrh Územného plánu obce Vinosady je v časti využitia lokality 18/š v priamom rozpore s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou a podpísaní občania obce Vinosady, ako dotknutá verejnosť, nesúhlasia s rozvojom takých činností v tejto lokalite, nakoľko budú mať za následok znehodnotenie obrazu samotnej	

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		krajiny a jej rázu a dôjde k zníženiu výmery ornej pôdy (budovanie stavebných objektov na „zelenej lúke“ bude mať uvedené za následok) ako aj k zníženiu atraktivity územia pre občanov a návštevníkov/turistov. Ad 2) Lokalita 4/r Bolešky Návrh funkcie plochy bývania – rodinné domy 4/r v lokalite Bolešteky, ktorý má byť súčasťou navrhovaného strategického dokumentu žiadajú vypustiť z obstarávanej územnoplánovacej dokumentácie najmä z nasledovných dôvodov: (i) Lokalita zahŕňa parcely č. 1370 - 1377, ktoré sú vedené ako orná pôda o celkovej výmere 1,987 ha. Lokalita má charakter terénnej depresie, kde sa hlavne v jarnom období kumuluje voda z okolitých svahov a vytvára mokraď. Z tohto dôvodu sú presvedčení, že lokalita nie je vhodná na výstavbu rodinných domov, preto žiadajú, aby bola z návrhu územnoplánovacej dokumentácie vypustená. Územný plán dáva dostatočné možnosti iných rozvojových lokalít na rozvoj funkcie bývania, kde prírodné podmienky nebránia túto funkciu rozvíjať. (ii) Lokalita tvorí pozostatok mokradnej sústavy, ktorá sa tu v minulosti vyvinula a zaberala územie od mesta Modra po Svätý Jur. Vplyvom urbanizácie došlo k odvodňovaniu krajiny a k degradácii mokradovej sústavy. Mokradové spoločenstvá sa zachovali len, „ostrovčekovito“ v terénnych depresiách a v súčasnosti plnia funkciu refúgia pre spoločenstvá rastlín a živočíchov viazaných na vodné prostredie. (iii) Návrh funkčného využitia plochy 4/r Bolešky je podľa ich názoru v priamom rozpore so záväzným regulatívom ÚPN VÚC BSK č. 6.9. Podporovať a ochraňovať vo voľnej krajine nosné prvky jej estetickej kvality a typického charakteru - vinice a vinohrady, prirodzené lesné porasty, lúky a pasienky, nelesnú drevinovú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine v podobe remízok, medzí, stromoradií, ako aj mokrade a vodné toky s brehovými porastmi.	Navrhovaná plocha pre výstavbu rodinných domov bude iba v dotyku s lokalitou mokrade, ktorá však nie je vedená ako mokraď podľa zoznamu mokradí Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky a tiež nepatrí medzi ramsarské lokality, pričom uvedená lokalita bola v roku 2017 rozoraná a poľnohospodársky obrábaná. Predmetnú mokraď navrhujeme zaradiť medzi interakčné prvky, tak ako to bolo navrhnuté v rámci Miestneho územného systému ekologickej stability v obvode projektu pozemkových úprav k. ú. Malé Trnie (Bratislavské regionálne ochranné združenie – BROZ, 10/2009). Zo strany obstarávateľa Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja nebola rozvojová lokalita 4/r Plochy rodinných domov vyhodnotená tak, že by bola v nesúlade s Územným plánom regiónu Bratislavského samosprávneho kraja.

Názov dotknutého orgánu, schvaľujúcemu orgánu a dotknutej obce	Číslo a dátum doručeného stanoviska k Oznámeniu o strategickom dokumente	Obsah stanoviska	Spôsob vysporiadania sa s pripomienkami
		(iv) Dotknuté pozemky sa podľa nich nachádzajú na území (v krajine), kde podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších právnych predpisov platí prvý stupeň ochrany. Časť dotknutého katastrálneho územia zasahuje do Chránenej krajinej oblasti Malé Karpaty, kde platí druhý stupeň ochrany. Zároveň je toto územie súčasťou Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty, vyhláseného vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty na účely zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov. Nakoľko tieto prvky krajinej štruktúry sú plánovaným využitím lokality 4/r ohrozované, pričom ich zachovanie je zaradené medzi záväzné regulatívy územného rozvoja ÚPN VÚC - regiónu Bratislava, nesúhlasia s rozvojom takých činností v tejto lokalite a žiadajú aby boli vypustené z územného plánu.	Z vyhodnotenia vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie, ktoré sú uvedené v tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vyplýva, že navrhovaná rozvojová lokalita 4/r Plochy rodinných domov nie je v konflikte s ochranou prírody a rozvojom obce Vinosady.

Príloha č. 3:

**Primerané posúdenie vplyvu navrhovaného strategického
dokumentu „Územný plán obce Vinosady“
na územia sústavy NATURA 2000 v zmysle článku 6(3) Smernice o
biotopoch**



RNDr. Peter Krempaský, ekológ
<http://peter-krempasky-ekolog.webnode.sk/>
december 2017

Obsah

1. Úvod.....	2
2. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia.....	3
3. Informácie o strategickom dokumente.....	4
4. Identifikácia dotknutých území sústavy NATURA 2000.....	12
5. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy NATURA 2000.....	13
6. Záver.....	16
7. Použité zdroje údajov.....	16
8. Prílohy.....	16

1. Úvod

Potreba hodnotenia vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 vyplýva zo zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, do ktorých boli transponované ustanovenia Smernice Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín v aktuálnom znení (ďalej smernica o biotopoch), konkrétne z článku 6(3).

Požiadavka na hodnotenie vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Vinosady“ bola formulovaná v ROZSAHU HODNOTENIA A ČASOVOM HARMONOGRAME, vydanom Okresným úradom Pezinok, odborom starostlivosti o životné prostredie dňa 05.10.2017 pod číslom OU-PK-OSZP-2017/6900. Hodnotenie vplyvov je teda vypracované ako súčasť správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie strategického dokumentu „Územný plán obce Vinosady“ podľa požiadaviek zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Obstarávateľom strategického dokumentu je Obec Vinosady.

Cieľom posúdenia je zistiť, či navrhovaný strategický dokument môže mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000, čo znamená významný negatívny vplyv minimálne na jeden predmet ochrany takýchto území.

2. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia

V podmienkach SR nie je záväzná metodika primeraného posúdenia vplyvu projektov a plánov na územia sústavy Natura 2000. Využitá preto bola doporučená „Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike“ (Štátna ochrana prírody SR, 2016), ktorej štruktúra vychádza z metodiky MŽP ČR z roku 2007 „Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů“

Vypracovanie primeraného posúdenia bolo zadané objednávkou od spoločnosti EKO-GEO-CER, s. r. o., ktorá je spracovateľom správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie strategického dokumentu „Územný plán obce Vinosady“ podľa požiadaviek zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Postup vlastného hodnotenia prebiehal v nasledujúcich krokoch:

1. Naštudovanie strategického dokumentu a v ňom navrhovaných jednotlivých rozvojových zámerov s určením hlavného (prevládajúceho) funkčného využitia a doposiaľ spracovaných hodnotení vplyvov na životné prostredie (Oznámenie o strategickom dokumente)
2. Vymedzenie dotknutých území sústavy Natura 2000
3. Oboznámenie sa so všetkými dostupnými podkladmi o dotknutom území sústavy Natura 2000 a doplnenie aktuálnych informácií o predmetoch ochrany terénnym prieskumom (november 2017) a konzultáciami (odborní pracovníci ŠOP SR)
4. Rekognoskácia možných vplyvov navrhovaných rozvojových zámerov vo vzťahu k jednotlivým predmetom ochrany
5. Testovanie identifikovaných vplyvov voči jednotlivým predmetom ochrany a zisťovanie miery ich významnosti
6. Celkové vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu územia sústavy Natura 2000 a návrh zmierňujúcich opatrení

S ohľadom na termín spracovania primeraného posúdenia (november, december) a skutočnosť, že hodnotený strategický dokument umiestňuje iba jednu rozvojovú lokalitu do okrajovej časti územia sústavy Natura 2000, bol terénny prieskum prevedený iba formou vizuálnej obhliadky so zameraním na zhodnotenie ekologických predpokladov pre prítomnosť jednotlivých predmetov ochrany v predmetnej časti územia sústavy Natura 2000. Prieskum bol vykonaný iba v takej miere, ktorá zodpovedá mierke a potrebám hodnotenia. Kvantitatívne ani kvalitatívne údaje o predmetoch ochrany neboli priamo v teréne zisťované, nakoľko bolo zrejmé, že ich spracovanie by nebolo pre vlastné hodnotenie prínosom. Prieskum realizoval osobne spracovateľ predkladaného primeraného posúdenia, ktorý má univerzálne ekologické vzdelanie a prax, ako aj skúsenosti s posudzovaním vplyvov plánov a projektov na osobitne chránené časti prírody a krajiny

3. Informácie o strategickom dokumente

3.1. Základné údaje o strategickom dokumente

1. Názov

Územný plán obce Vinosady (ďalej len „ÚPN obce Vinosady“).

2. Charakter

„ÚPN obce Vinosady“ spracovaný v súlade s § 30-31 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a príslušnými predpismi.

3. Hlavné ciele

Cieľom „ÚPN obce Vinosady“ je komplexné riešenie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia, stanovenie zásad jeho organizácie a vecná a časová koordinácia jednotlivých činností v súlade s princípmi udržateľného rozvoja, podľa ustanovení § 1 Zákona č. 50/1976 v znení neskorších predpisov. Ciele a smerovanie rozvoja územia bude ÚPN podriaďovať ochrane a rozvoju životného prostredia, kultúrno-historických a prírodných hodnôt územia, pričom bude hľadať možnosti optimálneho využitia zdrojov a rezerv územia na jeho spoločensky najefektívnejší urbanistický rozvoj.

Návrhovým obdobím ÚPN obce Vinosady je **rok 2045**. Návrh rozvoja obce je spracovaný invariantne.

Hlavné ciele riešenia:

- **vytvoriť dokument, ktorý bude slúžiť ako nástroj pre komplexné rozhodovanie o smerovaní rozvoja na území obce**
- **rešpektovať a premietnuť zámery ÚPN regiónu BSK**, najmä rezervovať koridory pre:
 - preložku cesty v úseku Bratislava – Pezinok – Modra – Doľany ako dvojpruhovej cesty
 - novú regionálnu trať z Pezinku do Smoleníc (vytvorenie okruhu spojením tratí 110–120–116–112)
 - nové samostatné cyklotrasy:
 - Bratislava – Svätý Jur – Pezinok – Modra – Doľany – TTSK (národná, CZT 048)
 - Hamuliakovo – Kalinkovo – Dunajská Lužná – Most pri Bratislave – Malinovo – Ivanka pri Dunaji – Bernolákovo – Veľký Biel, Malý Biel – Senec – Blatné – Šenkvice – Vinosady – CZT 044 (regionálna, CZ 2006)
- **využiť prírodné a polohové danosti obce** (Malé Karpaty, vinohrady, cestná sieť regionálneho významu, železničná sieť regionálneho významu, priama nadväznosť na okresné mesto Pezinok a blízkosť hl. mesta SR Bratislavy), **miestne špecifiká a dosiahnuť čo najoptimálnejšie funkčné a priestorové usporiadanie územia obce** – vytvoriť predpoklady pre rozvoj bývania, občianskeho vybavenia, rekreácie, výroby, verejného dopravného a technického vybavenia obce, dbať na únosnosť územia s ohľadom na ochranu prírody a životného prostredia:

rozvíjať bývanie vo vidieckom prostredí s kvalitnými plnohodnotnými podmienkami bývania, umožňujúcimi aj formy „práce doma, najmä:

- vymedziť lokality pre diferencované formy bývania v rodinných domoch (pre rôzne skupiny obyvateľstva) v zastavanom území obce a v jeho nadväznosti s prípustným funkčným využitím pre podnikateľské aktivity (najmä vinohradníctvo a vinárstvo)
- pri návrhu rešpektovať požiadavky na hygienickú kvalitu bývania - dodržiavaním ochranných pásiem dopravnej a technickej vybavenosti ako aj výrobných prevádzok
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúceho bytového fondu, navrhnuť rekonštrukciu typických domov historického vývoja z vinárskou tradíciou

rozvíjať občiansku vybavenosť, najmä:

- vytvoriť podmienky pre zriadenie peňažných a poštových služieb
- rozvíjať reštauračné služby (najmä spojené s ochutnávkou miestnych vín) a ubytovacie služby (s využitím rezerv v chatovej oblasti v Kučišdorfskej doline, príp. v areáli kaštieľa)
- vyhodnotiť možnosti zriadenia lekárskeho ambulancií, kultúrno-spoločenského centra a stacionára pre dôchodcov
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúcej občianskej vybavenosti, najmä školskej

rozvíjať hospodársku základňu, najmä:

- rozvíjať podnikateľskú sféru na báze malých a stredných podnikov, najmä vinohradníctvo a vinárstvo (na základe historického vývoja a polohy na južných svahoch Malých Karpát)
- využívať existujúce priestory pôvodných PD Veľkého a Malého Tŕnia na nezávadnú výrobu a sklady
- využívať existujúce plochy poľnohospodárskej pôdy na poľnohospodársku výrobu

rozvíjať cestovný ruch a agroturistiku, najmä:

- rozvíjať cykloturistiku
- rozvíjať pešiu turistiku
- rozvíjať cestovný ruch viazaný na vinohradníctvo a vinárstvo
- rozšíriť možnosti aktivít v telovýchove a športe, najmä vybudovať viacúčelové ihrisko
- rozvíjať rekreačné, turistické, agroturistické a oddychové aktivity, najmä v Kučišdorfskej doline
- skvalitňovať stavebno-technický a estetický stav existujúcej športovej vybavenosti (telocvičňa a futbalové ihrisko)

rozvíjať dopravnú a technickú vybavenosť (siete a zariadenia zásobovania vodou, odkanalizovania, siete a zariadenia energetického zásobovania a pod.), najmä:

- podporovať zámery ÚPN regiónu BSK (preložka cesty II/502, železničná trať do Smoleníc, cyklotrasy)
- dobudovať a rekonštruovať miestne komunikácie
- dobudovať miestne cyklotrasy
- dobudovať a rekonštruovať chodníky a parkoviská, revitalizovať verejné priestranstvá a ich vybavenie
- rekonštruovať a modernizovať autobusové zastávky
- vybudovať poldre na zachytenie dažďových vôd
- realizovať údržbu a čistenie vodného toku

- dobudovať kanalizáciu a ČOV
- dobudovať a rekonštruovať vodovodné potrubia
- realizovať preložky vzdušných el. vedení VN 22 kV do káblov, uložených v zemi
- dobudovať, rekonštruovať a modernizovať verejné osvetlenie a miestny rozhlas

podporovať ochranu prírody a tvorbu krajiny, najmä:

- rešpektovať navrhnuté prvky RÚSES, MÚSES a ekostabilizačné opatrenia
- eliminovať stresové faktory
- podporovať trvalú starostlivosť o krajinu a rozvoj krajinnej zelene

podporovať ochranu životného prostredia, najmä:

- komplexne dobudovať kanalizáciu, vybudovať preložku cesty II/502 do polohy mimo zastavané územie obce, dodržiavať príslušné predpisy na úseku ochrany prírody, vôd, pôdy, odpadového hospodárstva, zdravia
- likvidovať nelegálne skládky odpadu
- vybudovať zberný dvor

zachovať pôvodný špecifický urbanisticko-architektonický charakter obce (vinohradnícky)

- zohľadniť kultúrohistorické a urbanisticko-architektonické danosti, najmä historickým vývojom daný kompaktnější spôsob zástavby
- zachovať charakteristický regionálny vinohradnícky krajinný obraz Malokarpatskej vínnej oblasti
- revitalizovať dva hlavné centrálné priestory obce - bývalé „návsie“ Veľkého a Malého Tárnia
- revitalizovať areál bývalého Pálffyho (Andrássyovského) kaštieľa a parku
- odstraňovať estetické a funkčné závady (chátrajúce objekty, oplotenia, verejná zeleň, technická a dopravná vybavenosť).

Navrhované rozvojové zámery s určením hlavného (prevládajúceho) funkčného využitia:

Rozvojová plocha č.	Hlavné (prevládajúce) funkčné využitie / Popis	Výmera rozvojovej plochy v ha
1/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,1720
2/r	Plochy rodinných domov / 5 b. j.	0,8090
3/u	Plochy vinohradníckych usadlostí / 5 b. j.	0,8876
4/r	Plochy rodinných domov / 20 b. j.	1,9870
5/oh	Plochy odpadového hospodárstva – zberný dvor	0,2000
6/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti / 8 b. j.	0,7609
7/ro	Plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti / 5 b. j.	0,9289
8/p	Plochy pohrebiska (cintorína)	0,5844
(9)/r	Plochy rodinných domov / 20 b. j.	2,1553
10/r	Plochy rodinných domov / 10 b. j.	1,3965

Rozvojová plocha č.	Hlavné (prevládajúce) funkčné využitie / Popis	Výmera rozvojovej plochy v ha
11/o	Plochy občianskej vybavenosti	0,3639
12/r	Plochy rodinných domov / 10 b. j.	2,5160
(13)/u	Plochy vinohradníckych usadlostí / 30 b. j.	7,6632
14/r	Plochy rodinných domov / 5 b. j.	0,5884
15/u	Plochy vinohradníckych usadlostí / 15 b. j.	2,1222
16/r	Plochy rodinných domov / 10 b. j.	1,5503
17/t	Plochy technickej vybavenosti	1,0580
18/š1	Plochy rekreácie a športu – rekreačno-športové areály	0,1620
Spolu		25,9049

Poznámka: Pre **etapu výhľadu** je označenie funkčnej plochy = regulačného bloku uvedené v zátvorke = tieto regulačné bloky sú vymedzené z dôvodu vytvorenia územnej rezervy a podmienkou ich realizácie je ďalšia aktualizácia ÚPN obce.

4. Obsah (osnova)

Postup obstarania a spracovania „Návrhu“ je v súlade so zákonom č. 50/1976 Z. z. (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou č. 55/2001 Z. z. o ÚPP a ÚPD.

Rozsah spracovania:

Textová časť – smerná, záväzná

Grafická časť – smerná, záväzná.

Obsah textovej a grafickej časti je v súlade s obsahom podľa Vyhlášky č. 55/2001 Z. z..

Časť A. (smerná časť) s grafickými prílohami tvoria smernú časť riešenia ÚPN obce.

Časť B. (záväzná časť) s grafickými prílohami tvoria záväznú časť riešenia ÚPN obce.

A. Smerná časť:

A.1. Základné údaje

A.1.1 Hlavné ciele riešenia a problémy, ktoré ÚPN rieši

A.1.2 Vyhodnotenie doterajšieho ÚPN obce

A.1.3 Zhodnotenie súladu riešenia územia so zadaním a so súborným stanoviskom z prerokovania konceptu

A.2. Riešenie ÚPN obce

A.2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis

A.2.2 Vázby vyplývajúce z riešenia a zo záväzných častí ÚPN regiónu

A.2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

A.2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia

A.2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

A.2.6 Návrh funkčného využitia územia obce s určením prevládajúcich funkčných území, vrátane určenia prípustného, obmedzujúceho a zakazujúceho funkčného využívania

A.2.7 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, výroby a rekreácie

A.2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce

A.2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

A.2.10 Návrh na riešenie záujmov obrany štátu, civilnej ochrany obyvateľstva, požiarnej ochrany a

ochrany pred povodňami

A.2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES a ekostabilizačných opatrení

A.2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia

A.2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie, hodnotenie z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie

A.2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov

A.2.15 Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

A.2.16 Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej a lesnej pôdy na nepoľnohospodárske účely

A.2.17 Hodnotenie navrhovaného riešenia z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov

Grafické prílohy:

1. Výkres širších vzťahov M 1:50000

4. Výkres riešenia verejného dopravného vybavenia M 1:5000

5.1 Výkres riešenia verejného technického vybavenia I. (koncepcia riešenia vodného hospodárstva) M 1: 5000

5.2 Výkres riešenia verejného technického vybavenia II. (koncepcia riešenia energetiky a telekomunikácií) M 1: 5000

6. Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny M 1:5000

7. Výkres perspektívneho použitia PP a LP na nepoľnohospodárske účely M 1: 5000

Grafická časť je spracovaná ako samostatná príloha.

B. Záväzná časť:

B.1 Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia (napr. urbanistické, priestorové, kompozičné, kultúrohistorické, kúpeľné, krajinno-ekologické, dopravné, technické) na funkčné a priestorovo homogénne jednotky

B.2 Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia, určenie regulácie využitia jednotlivých plôch vyjadrených vo všeobecne zrozumiteľnej legende (zákazy, prípustné spôsoby a koeficienty využitia)

B.2.1 Určenie regulácie priestorového usporiadania

B.2.2 Určenie regulácie funkčného využívania územia

B.3 Zásady a regulatívy umiestnenia občianskeho vybavenia územia

B.4 Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia

B.4.1 Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného vybavenia

B.4.2 Zásady a regulatívy umiestnenia verejného technického vybavenia

B.5 Zásady a regulatívy zachovania kultúrohistorických hodnôt, ochrany a využívania **prírodných** zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability vrátane plôch zelene

B.5.1 Zásady a regulatívy zachovania kultúrohistorických hodnôt

B.5.2 Zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability vrátane plôch zelene

B.6 Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie

B.7 Vymedzenie zastavaného územia obce

B.8 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

B.9 Vymedzenie plôch na verejnoprospešné stavby, na vykonanie delenia a scelovania pozemkov, na asanáciu a chránené časti krajiny

B.9.1 Vymedzenie plôch na verejnoprospešné stavby

B.9.2 Vymedzenie plôch na vykonanie delenia a scelovania pozemkov

B.9.3 Vymedzenie plôch na asanácie

B.9.4 Vymedzenie plôch na chránené časti krajiny

B.10 Určenie, na ktoré časti obce je potrebné obstarat' a schváliť ÚPN zóny

B.11 Určenie, na ktoré časti obce je potrebné obstarat' UŠ

B.12 Zoznam verejnoprospešných stavieb

B.13 Prehľad záväzných regulatívov

B.14 Schéma záväzných častí riešenia a verejnoprospešných stavieb

Grafické prílohy:

2. Komplexný návrh priestorového usporiadania a funkčného využitia územia M 1:5000

3. Komplexný návrh priestorového usporiadania a funkčného využitia územia - Záväzná časť riešenia a VP stavby M 1:5000

5. Uvažované variantné riešenia

Nie sú uvažované variantné riešenia, nakoľko Zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov nepripúšťa variantné riešenia pre návrh ÚPD. Koncept riešenia nebol spracovaný nakoľko obec Vinosady je obcou s menej ako 2000 obyvateľmi (§21 ods. 2 Stavebného zákona: „Koncept netreba spracovať, ak ide o územný plán obce, ktorý rieši územie s menej ako 2000 obyvateľmi, alebo o územný plán zóny. Ak sa nevypracúva koncept, spracovateľ spracuje na základe schváleného zadania návrh územného plánu“).

3.2. Údaje o vstupoch

Vstupmi strategického dokumentu sú príslušné právne predpisy v oblasti ochrany prírody a tvorby krajiny, ochrany životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva a zhodnotenie všetkých dostupných relevantných údajov o danom území – najmä zhodnotenie materiálov použitých pri vypracovaní strategického dokumentu.

Záber pôdy

Navrhovaný strategický dokument predstavuje zmenu využívania plochy využívanej ako orná pôda, záhrady a lesné pozemky pre rôzne funkcie (bývanie, občianska vybavenosť, vinohradnícke usadlosti, rekreácia a šport, odpadové hospodárstvo, pohrebisko) o výmere 24,4969 ha poľnohospodárskej pôdy (lokality č. 1-18), t. j. v prípade realizácie navrhovaných činností by došlo k novému použitiu resp. k zmene použitia poľnohospodárskej a lesnej pôdy na stavebné účely a iné nepoľnohospodárske účely.

Schválením navrhovaného strategického dokumentu dôjde k zníženiu výmery poľnohospodárskej pôdy v katastrálnych územiach obce Vinosady – čo odôvodňujeme najmä tým, že obec nikdy nemala spracovaný ÚPN a návrhové obdobie ÚPN je do r. 2045, t.j. obec potrebuje rezervu pre rozvoj jednotlivých funkčných – pozri kapitolu č. A.2.16 strategického dokumentu

Chránené územia, chránené výtvoery a pamiatky, ochranné pásma

Navrhovaný strategický dokument rieši rozvojové územie č. 18/š1, ktoré sa nachádza v chránenom vtáčom území Malé Karpaty SKCHVU014, vyhlásenom vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z. z.

Ostatné rozvojové územia nezasahujú do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, platí tu I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Návrh sa nedotýka národnej sústavy chránených území, mokradí, chránených stromov, lesných pozemkov, prieskumných území, výhradných ložísk, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov, ložísk nevyhradeného nerastu, území so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami, území s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, pásiem hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody a kúpeľných území, území s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdrojov geotermálnej vody, prírodných minerálnych zdrojov, objektov alebo predmetov pamiatkovej ochrany ani archeologických nálezov a nálezísk.

Navrhované zámery sa sčasti nachádzajú v ochranných pásmach technickej infraštruktúry a taktiež vytvárajú priestor na vytvorenie nových ochranných pásiem technickej infraštruktúry spojenej s realizáciou aktivít v rámci rozvojových lokalít.

Verejné dopravné a technické vybavenie

Navrhovaný strategický dokument komplexne rieši verejné dopravné vybavenia na území obce Veľké Blahovo. Navrhovaný strategický dokument vytvára podmienky pre zvýšenie spotreby pitnej vody, zemného plynu a elektrickej energie a to ich spotrebou v rámci rozvojových lokalít pri realizácii činností v nich navrhovaných. Navrhovaný strategický dokument komplexne rieši verejné technické vybavenie.

Významné terénne úpravy

Realizácia navrhovaných činností, pre ktorú navrhovaný strategický dokument vytvára podmienky, si nevyžadujú významné terénne úpravy. Terénne úpravy budú spočívať len v skrývke ornej pôdy a humusového horizontu a ich deponovaní, resp. využívaní v rámci sadovníckych úprav a pri vyrovnávaní terénnych depresí a pri ich použití v rámci blízkeho okolia.

3.3. Údaje o výstupoch.

Výstupmi strategického dokumentu sú záväzné limity a regulatívy územného rozvoja, tvorby krajiny, riešenia verejného dopravného a technického vybavenia riešeného územia. Ich určení predchádza zohľadnenie všetkých právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a tvorby krajiny, ochrany životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva. Výstupy budú formulované v záväznej časti schváleného „ÚPN obce Vinosady“, ktorá bude vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením obce Vinosady.

Ovzdušie

Navrhovaný strategický dokument vytvára podmienky pre vybudovanie nových zdrojov znečisťovania ovzdušia v predmetnom území spojených najmä s ohrevom vody, vykurovaním a s dopravou. Uvedené potenciálne zdroje znečisťujúcich látok budú predstavovať bodové zdroje znečisťovania ovzdušia. Na riešenie ohrevu vody a vykurovanie odporúčame využívať obnoviteľné zdroje energie.

Odpadové vody

Navrhovaný strategický dokument rieši odvádzanie splaškových odpadových vôd z rozvojových lokalít napojením na obecnú kanalizáciu a ČOV. Odvádzanie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch je navrhované do vsaku po ich prečistení.

Podrobný návrh riešenia odkanalizovania navrhovaných lokalít bude spracovaný v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov v spolupráci s príslušným správcom a v súlade s aktuálnymi pripojovacími podmienkami.

Odpady

Navrhovaný strategický dokument rieši vytvorenie možností pre umiestnenie obecného zberného dvora – v rozvojových územiach č. 1/oh a 5/oh.

Navrhovaným strategickým dokumentom nedochádza k iným zmenám v rámci riešenia odpadového hospodárstva v rámci obce Vinosady. Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a všeobecne záväzného nariadenia obce Vinosady nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku a vibrácií počas realizácie činností v súlade so schváleným navrhovaným strategickým dokumentom budú terénne a stavebné práce a doprava. Hluk a vibrácie budú na bežnej úrovni realizácie prác obdobného rozsahu. Vplyv hluku z dopravy sa prejaví v zastavanom území obce Vinosady na prístupových komunikáciách k rozvojovým lokalitám.

Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí

Navrhovaný strategický dokument nevytvára podmienky na vznik zariadení, ktoré by boli zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením.

Z hľadiska radónového rizika bude nevyhnutné vykonať potrebné opatrenia na prenikanie radónu z pôdneho prostredia do stavieb.

4. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000

Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území Natura 2000 je zachovať prírodné dedičstvo významné pre celú EÚ, zabezpečiť jeho ochranu a podporiť tie aktivity v chránených územiach, ktoré sú v súlade so záujmami ochrany prírody.

Sústava chránených území EÚ Natura 2000 vznikla spojením dvoch, spočiatku nezávislých, sústav:

1. sústavy chránených vtáčích území (v európskej legislatíve sú tieto územia nazývané ako Special Protected Areas, SPAs), ktorá sa vytvára od roku 1979 na základe smernice Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (tzv. smernica o vtákoch), ktorú nahradila smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva,

2. sústavy území európskeho významu (v európskej legislatíve označovaných ako Special Areas of Conservation, SACs), ktorá sa vytvára od roku 1992 na základe smernice Rady č. 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (tzv. smernica o biotopoch).

Povinnosti vyplývajúce z oboch vyššie spomenutých smerníc Slovenská republika zakotvila v základnom legislatívnom dokumente ochrany prírody v Slovenskej republike, ktorým je zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj vo vykonávacom predpise k nemu - vyhláske Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov..

Do tejto skupiny chránených území patria chránené vtáčie územia s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

V riešenom území posudzovaného strategického dokumentu „Územný plán obce Vinosady“ sa nachádzajú dve takéto územia:

chránené vtáčie územie (CHVÚ) SKCHVU014 Malé Karpaty
územie európskeho významu (ÚEV) SKUEV0967 Modransko-trňanské pustáky

Za dotknuté územia sú považované územia, ktoré:

1. sú priamo územne dotknuté strategickým dokumentom (navrhované rozvojové zámery zasahujú priamo do území sústavy Natura 2000 alebo sa nachádzajú v ich bezprostrednej blízkosti a majú taký charakter, že sa vplyv dá predpokladať)
2. sú ovplyvnené v súvislosti so vstupmi (ťažba surovín, odbery vody, pripojenie inžinierskych sietí, doprava materiálu a technológií, atď...) počas prípravy, realizácie, prípadne likvidácie navrhovaných rozvojových zámerov
3. sú ovplyvnené výstupmi (odpady, odpadové vody, emisie, hluk, atď...) počas prípravy, realizácie, prípadne likvidácie navrhovaných rozvojových zámerov
4. aspoň jeden z predmetov ich ochrany môže byť dotknutý výstavbou alebo prevádzkou alebo likvidáciou navrhovaných rozvojových zámerov

Na základe uvedených kritérií je možné za dotknuté považovať iba **CHVÚ Malé Karpaty**, do ktorého je priamo umiestňovaná jedna z rozvojových lokalít. ÚEV Modransko-trňanské pustáky nie je dotknuté priamo žiadnym rozvojovým zámerom a vylúčiť možno aj ovplyvnenie jednotlivých predmetov ochrany v súvislosti so vstupmi a výstupmi posudzovaného strategického dokumentu.

5. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000

Podklady pre primerané posúdenie je možné považovať za vyhovujúce, relevantné a aktuálne. Základnú informačnú základňu tvorili údaje uvedené v publikáciách Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtáacie územia Slovenska a Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov. Tieto boli doplnené vlastným terénnym prieskumom príslušnej časti CHVÚ (príloha č. 1) a konzultáciami na územne príslušnom pracovisku Štátnej ochrany prírody SR (Správa CHKO Malé Karpaty). Rovnako informácie o navrhovaných zámeroch v strategickom dokumente boli pre primerané posúdenie postačujúce, bolo z nich zrejmé konkrétne navrhované využitie územia a jednotlivé rozvojové zámery boli jasne lokalizované.

Účelom ochrany CHVÚ Malé Karpaty je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, včelára lesného, ďatľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, ďatľa bieločrptého, ďatľa hnedkavého, ďatľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenohrptého, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltouchvosta lesného, prhl'aviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Základné údaje o území, jeho charakteristika, charakteristika avifauny a jej výskum, ohrozenie, ochrannárske aktivity a charakteristiky jednotlivých druhoch v rámci CHVÚ sú v prílohe č. 2 (Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtáacie územia Slovenska).

Možnosť ovplyvnenia jednotlivých predmetov ochrany dotknutého územia sústavy Natura 2000 vo vzťahu k navrhovaným rozvojovým zámerom územného plánu je uvedená v nasledujúcej tabuľke

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ ovplyvnenia	Komentár
Ďateľ prostredný	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Orol kráľovský	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Sokol rároh	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Včelár lesný	áno	priamy	rozvojová lokalita 18/š zasahuje do biotopu druhu v CHVÚ
Bocian čierny	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Ďateľ bieločrptý	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Ďateľ hnedkavý	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Hrdlička poľná	áno	priamy	rozvojová lokalita 18/š zasahuje do biotopu druhu v CHVÚ
Krutohlav hnedý	áno	priamy	rozvojová lokalita 18/š zasahuje do biotopu druhu v CHVÚ
Lelek lesný	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Muchár sivý	nie		nedochádza k narušeniu populácie

			druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Muchárik bieločrý	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Muchárik malý	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Penica jarabá	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Prepelica poľná	áno	priamy	rozvojová lokalita 18/š zasahuje do biotopu druhu v CHVÚ
Pŕhl'aviar čiernohlavý	áno	priamy	rozvojová lokalita 18/š zasahuje do biotopu druhu v CHVÚ
Sokol sťahovavý	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Strakoš obyčajný	áno	priamy	rozvojová lokalita 18/š zasahuje do biotopu druhu v CHVÚ
Tesár čierny	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Výr skalný	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Žlna sivá	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ
Žltouchvost hôrny	nie		nedochádza k narušeniu populácie druhu, ani biotopu druhu v CHVÚ

V nasledujúcej časti je uvedené vlastné hodnotenie vplyvov pre jednotlivé predmety ochrany, pri ktorých bol identifikovaný predpoklad možného ovplyvnenia.

Z navrhovaných rozvojových lokalít v rámci hodnoteného územného plánu sa ako problémová javí lokalita 18/š1. Táto je situovaná priamo do CHVÚ, do jeho okrajovej nelesnej časti s trvalým trávny porastom (príloha č. 3). Na ploche 0,162 ha sa tu navrhuje vybudovať rekreačno-športový areál určený pre verejné funkcie súvisiace najmä s cykloturistikou (športovo-relaxačné centrum so športoviskami, oddychovými plochami, službami a ubytovaním). V súčasnosti je predmetný priestor aj jeho okolie poľnohospodársky využívaný (trvalé trávne porasty) a tvorí potravný a hniezdny biotop pre niektoré druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Malé Karpaty. Lúky a pasienky zaberajú iba malú časť CHVÚ (1,5%), ale predstavujú významný biotop pre prežívanie vybraných druhov vtákov. Znižovanie ich výmery je preto nežiaduce, čo je podchytené aj vo vyhláske, ktorou bolo CHVÚ Malé Karpaty vyhlásené.

Podľa nižšie uvedenej stupnice významnosti vplyvov:

Hodnota	Významnosť vplyvu	Skrátený popis významnosti vplyvu
-2	významný negatívny vplyv	Negatívny vplyv na integritu územia podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
-1	mierne negatívny vplyv	Obmedzený (mierny) nevýznamný negatívny vplyv. Mierny rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami.

0	nulový vplyv	Žiadny preukázateľný vplyv
+1	mierne pozitívny vplyv	Mierne priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, mierne zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, mierne priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
+2	významný pozitívny vplyv	Významný priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, významné zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
?	nevyhodnotiteľný vplyv	Vzhľadom na všeobecné zadanie nie je možné vyhodnotiť vplyv celého plánu alebo určitých častí (projektov) v ňom obsiahnutých.

je možné vplyvy na identifikované predmety ochrany charakterizovať nasledovne:

Predmet ochrany	Významnosť vplyvu	Charakteristika vplyvu
Včelár lesný	-1	likvidácia menej ako 1 % potravného biotopu
Hrdlička poľná	-1	likvidácia menej ako 1 % potravného biotopu
Krutohlav hnedý	-1	likvidácia menej ako 1 % potravného biotopu
Prepelica poľná	-1	likvidácia menej ako 1 % potravného a hniezdného biotopu
Práhl'aviar čiernohlavý	-1	likvidácia menej ako 1 % potravného a hniezdného biotopu
Strakoš obyčajný	-1	likvidácia menej ako 1 % potravného biotopu

Z hľadiska možných kumulatívnych vplyvov je potrebné sa zaoberať najmä prípadnou stratou potravných a hniezdných biotopov predmetných druhov v ostatných častiach CHVÚ. Centrálna evidencia rozvojových zámerov ostatných obcí v CHVÚ v čase spracovania primeraného posúdenia nie je k dispozícii. Mala by byť súčasťou pripravovaného programu starostlivosti o CHVÚ Malé Karpaty. Do obdobia jeho vypracovania a možnosti objektívneho posúdenia kumulatívneho vplyvu úbytku jednotlivých typov biotopov v rámci celého CHVÚ je potrebné v rámci princípu predbežnej opatrnosti blokovat' znižovanie výmery potravných a hniezdných biotopov v CHVÚ.

Na zmiernenie negatívneho vplyvu posudzovaného územného plánu preto doporučujeme vypustiť v tejto etape rozvojový zámer vybudovania rekreačno-športového areálu na lokalite 18/š1.

6. Záver

S využitím doporučenej metodiky „Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike“ (Štátna ochrana prírody SR, 2016), ktorá zodpovedá požiadavkám smernice Rady č. 92/43/EHS o biotopoch, bolo vykonané hodnotenie vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Vinosady“ na územie sústavy Natura 2000 - SKCHVU014 Malé Karpaty.

Primeraným posúdením vplyvov navrhovaného strategického dokumentu nebol identifikovaný významný negatívny vplyv na žiaden z predmetov ochrany tohto územia. Na tomto základe je možné konštatovať, že **strategický dokument nemá nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000 z hľadiska cieľov jeho ochrany**, je možné ho schváliť s doporučením vypustiť rozvojovú lokalitu 18/š1.

7. Použité zdroje údajov

- Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov
Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtácie územia Slovenska
MŽP ČR, 2007: Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
MŽP SR, 2002: Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality sústavy Natura 2000: Metodická príručka k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín
ŠOP SR, 2016: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy NATURA 2000 v Slovenskej republike

www.enviroportal.sk

www.sopsr.sk

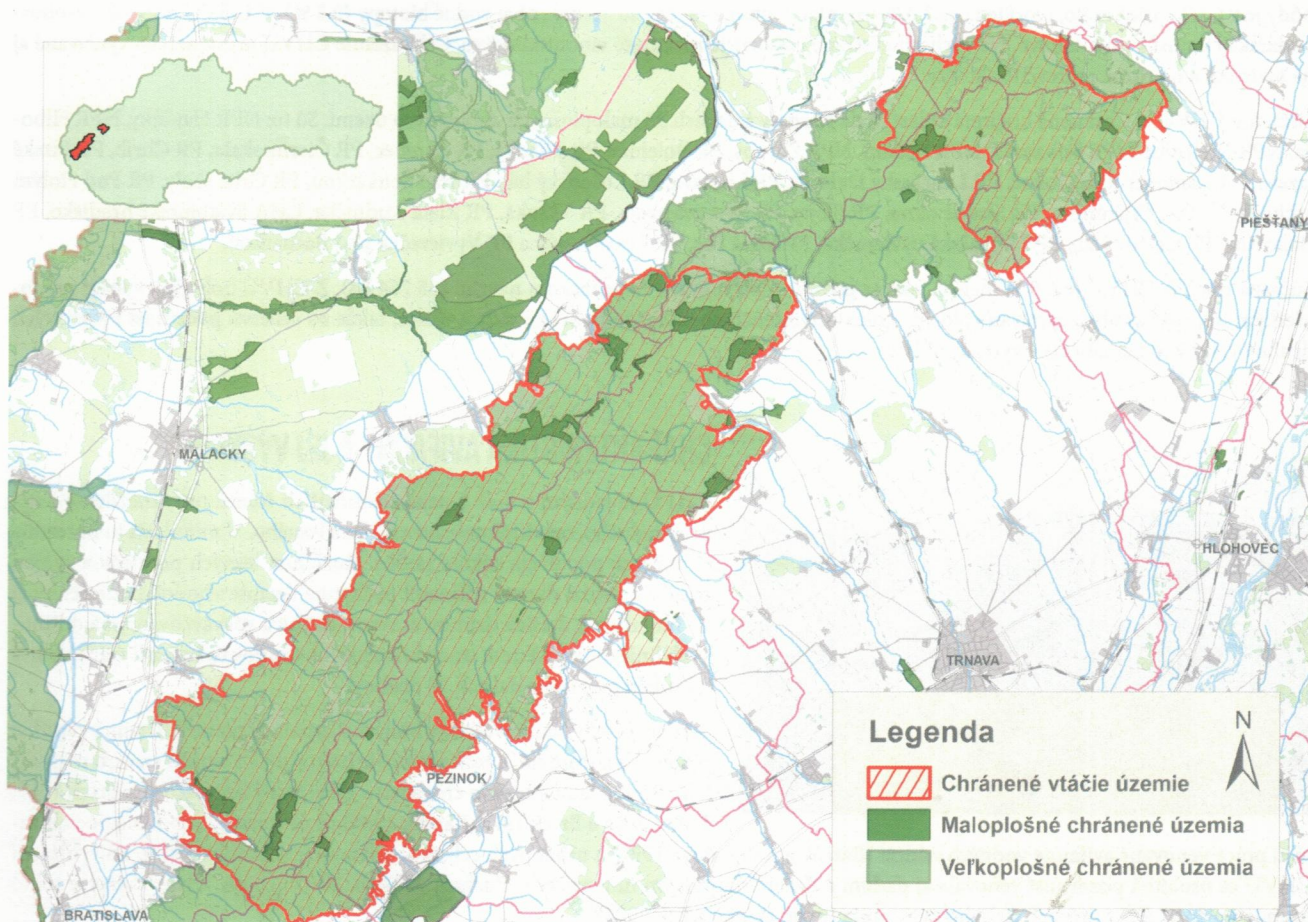
8. Prílohy

1. Fotodokumentácia
2. Charakteristika a opis CHVÚ Malé Karpaty
3. Rozvojová lokalita 18/š1 v CHVÚ Malé Karpaty



Spracovateľ posúdenia: RNDr. Peter Krempaský,
odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP ,
znalec podľa zákona č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch,
odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny .

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIE MALÉ KARPATY



ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Právny predpis o vyhlásení: vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 216/2005 Z. z. z 29. apríla 2005, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty

Účinnosť: 1. 6. 2005

Kód územia: SKCHVÚ014

Rozloha: 50 633,6 ha

Lokalizácia: 48° 25' 57'' N, 17° 21' 34'' E

Administratívne začlenenie: Bratislavský kraj – okresy Bratislava III (1,6 %), Bratislava IV (0,6 %), Malacký (34,2 %), Pezinok (30,9 %), Trenčiansky kraj – okresy Myjava (4,1 %), Trnavský kraj – Piešťany (9,3 %), Senica (2,6 %), Trnava (16,6 %)

Nadmorská výška: 135 – 764 m n. m.

Prekryv s národnou sieťou chránených území: 96,9 %

Príslušný odborný organizačný útvar Štátnej ochrany prírody SR: Správa Chránenej krajiny oblasti Malé Karpaty, Modra

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Lesnaté územie ležiace v orografickom celku Malé Karpaty. Južná časť CHVÚ patrí do regionálnej jednotky Pezinské Karpaty, severná časť do Brezovských Karpát. Prevládajúcim biotopom sú listnaté a zmiešané lesy, ktoré zaberajú až 85,7 % rozlohy územia. Z nich sú najviac zastúpené bučiny a menej dubové lesy. Vzácnnejšie sú aj ihličnaté lesy (2,2 %). V predhorí na juhovýchodných svahoch Malých



Karpát sa nachádzajú prechodné biotopy medzi lesom a poľnohospodárskou krajinou tvorené lúkami, vinicami a záhradami s výraznou mozaikovitou štruktúrou. Teplú východnú časť predhoria lemujú rozsiahle vinice, z ktorých časť postupne zarastá. Západná strana je vlhkejšia s lúkami a pasienkami. Celkovo však lúky a pasienky zaberajú len 1,5 % územia. Intenzívne využívané poľnohospodárskej (ornej) pôdy je v CHVÚ tiež málo, tvorí len cca 2,8 % územia. Podobne vzácne sú zastúpené aj vodné biotopy (0,2 %). V CHVÚ prevláda lesohospodárska činnosť a poľovníctvo. Na východnej strane pohoria je rozvinuté vinohradníctvo. Celé územie CHVÚ je intenzívne využívané aj na turistiku a na rôzne rekreačné aktivity.

Súčasťou CHVÚ je Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty a ďalších 33 maloplošných chránených území. Sú to: NPR Hajdúky, NPR Hlboča, NPR Kršlenica, NPR Pohanská, NPR Roštún, NPR Záruby, PR Bolehlav, PR Buková, PR Čerenec, PR Čierna skala, PR Chrib, PR Jurské jazero, PR Kamenec, PR Klokoč, PR Lančársky Dubník, PR Lindava, PR Lošonský háj, PR Nad Šenkárkou, PR Orlie skaly, PR Pod Holým vrchom, PR Pod Pajstúnom, PR Skalné okno, PR Slopy, PR Ševcova skala, PR Vysoká, PR Zlatá studnička, CHA Svätajurské hradisko, PP Bukovina, PP Čertov žlab, PP Limbašská vyvieračka, PP Malá Pec, PP Tisové skaly a PP Vyvieračka pod Bacharkou.

Súčasná rozloha CHVÚ je o 9 % menšia, ako sa pôvodne navrhovalo vo vedeckom návrhu (55 764 ha). Z CHVÚ boli však vyňaté predovšetkým intravilány obcí, zastavané plochy a niektoré intenzívne obhospodarované sady a vinice, takže na celkovú početnosť výberových druhov vtákov to nemalo taký výrazný vplyv.



CHARAKTERISTIKA AVIFAUNY A JEJ VÝSKUM

CHVÚ je jedným z 3 až 5 najvýznamnejších území pre hniezdenie ďatľa prostredného, orla kráľovského a včelára lesného. V minulosti tu hniezdila aj početná populácia sokola rároha. Rozlohou lesných porastov a svojou polohou medzi dvoma nížinami poskytuje územie vhodné podmienky aj na hniezdenie ďalších druhov dravcov, ďatľov a spevavcov, najmä dutinových hniezdičov. Okrem troch kritériových druhov tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie ďalších 18 druhov.

Systematický výskum vtákov v Malých Karpatoch prebiehal najmä v druhej polovici 20. storočia. Z tohto obdobia bolo publikovaných viacero rozsiahlejších prác faunistického charakteru (Feriancová-Masárová a Brtek 1969, Kalivodová a Brtek 1977, Randík 1980). Z neskoršieho obdobia pochádzajú

aj práce venované avifaune vodných nádrží (Barčák a Kalivodová 1997) a urbánnych celkov (Feriancová-Masárová 1997). Po vyhlásení CHVÚ sa osobitná pozornosť venovala aj ďatľom a ďalším dutinovým hniezdičom (Puchala 2007a,b, 2010). Ďalšie údaje o vtáctve tohto územia možno nájsť v prácach širšieho zamerania (napr. Danko a kol. 2002).

V súčasnosti v území prebieha aj dlhodobý monitoring dravcov a sov (sokol rároh, sokol sťahovavý, orol kráľovský, včelár lesný, výr skalný) a vybraných druhov ďatľov a spevavcov – dutinových hniezdičov.

VÝBEROVÉ VTÁČIE DRUHY

KRITÉRIOVÉ DRUHY

Ďateľ prostredný

Druh hniezdi v nižších polohách CHVÚ, hlavne v jeho východnej časti v okrajových 80- -ročných a ešte starších dubových a dubovo-bukových porastoch, kde sa jeho hustota pohybuje od 0,1 do 1 páru/10 ha. Časť je aj v lesoch uprostred viníc. Početnosť druhu zodpovedá v súčasnosti počtu párov odhadovaných vo vedeckom návrhu v roku 2003, a preto celkový populačný trend možno hodnotiť ako stabilný s menšími odchýlkami v rozmedzí $\pm 20\%$.

Orol kráľovský

Hniezdnym biotopom druhu v CHVÚ sú staršie zmiešané bukové lesy, kde hniezdi najmä v ich okrajových častiach, často v blízkosti rubných plôch. Početnosť druhu oproti pôvodnému odhadovanému stavu v súčasnosti však výrazne poklesla a podobne nízka je aj hniezdna úspešnosť orlov. V rokoch 2010 – 2012 boli obsadené len 2 – 3 hniezdne lokality vo východnej a centrálnej časti CHVÚ, ale len 2 páry úspešne vyviedli 1 a 2 mláďatá. Hlavnou príčinou tohto zlého stavu sú rušenie vtákov počas hniezdenia lesohospodárskymi prácami a extrémne poveternostné podmienky. Negatívnu úlohu zohrali pravdepodobne aj nelegálne odstrel a vykladanie otráv na ich loviskách.

Sokol rároh

Druh v súčasnosti v CHVÚ nehniezdi. V minulosti v území pritom hniezdila jedna z najvýznamnejších populácií sokola rároha na Slovensku. V rokoch 1977 – 2007 tu bolo zaznamenaných spolu 11 hniezdných párov. Posledný pár v CHVÚ hniezdil v roku 2008. Hlavnou príčinou zániku hniezdnej populácie v Malých Karpatoch a jej presídlenia do nížín sú výrazné zmeny a strata hniezdných a potravných biotopov



Orol kráľovský (*Aquila heliaca*)



Sokol rároh (*Falco cherrug*)

Včelár lesný (*Pernis apivorus*)

v dôsledku intenzívnych hospodárskych činností, akými sú veľkoplošná ťažba dreva, budovanie siete lesných ciest, rozorávanie pasienkov a zánik kolónií sysla pasienkového.

Včelár lesný

V CHVÚ druh hniezdi pravidelne vo všetkých častiach územia, vhodné biotopy s rôznorodou štruktúrou (lesy s lúkami a pasienkami) však nachádza najmä na západnej strane Malých Karpát. Niektoré lokality nebývajú obsadené každoročne. Veľkosť hniezdnej populácie druhu je v súčasnosti porovnateľná, resp. mierne nižšia oproti početnosti odhadovanej pri vypracovávaní návrhu CHVÚ v roku 2003. Počas monitoringu v rokoch 2009 – 2013 bola populácia odhadovaná nasledovne: 18 – 22 párov v roku 2009, 40 párov v roku 2010, 20 párov v roku 2011, 23 párov v roku 2012 a 28 párov v roku 2013, čo naznačuje relatívne stabilný populačný trend druhu v predmetnom území.

ĎALŠIE VÝZNAMNÉ DRUHY

Bocian čierny

Druh hniezdi v odľahlejších málo rušených častiach CHVÚ. Jeho početnosť napriek nízkemu stavu možno pokladať v súčasnosti za stabilnú.

Ďateľ bielochrbtý

Početnosť druhu je oproti odhadom v čase vedeckého návrhu v súčasnosti 2- až 3-krát vyššia. Tento rozdiel je však pravdepodobne spôsobený len podhodnotením jeho stavov v minulosti, keďže podmienky na hniezdenie ťateľov bielochrbtých sa v súčasnosti výrazne nezmenili, resp. nezlepšili. V ostatných rokoch pritom možno jeho populáciu pokladať za stabilnú.

Ďateľ hnedkavý

Na rozdiel od predchádzajúceho druhu, u ťatľa hnedkavého súčasný stav zodpovedá odhadom v čase vedeckého návrhu, resp. je o niečo nižší, čo ale súvisí najmä s vynatím intravilánov obcí, kde druh prevažne hniezdi, z územia CHVÚ. Podobne ako u ostatných druhov ťateľov, i u tohto druhu je však jeho populácia v ostatných rokoch v CHVÚ stabilná.

Hrdlička poľná

Bežný druh v okrajových častiach CHVÚ v predhorí Malých Karpát. Hoci početnosť hrdličiek poľných sa v CHVÚ podrobnejšie nesledovala, v porovnaní so stavom v minulosti možno jej početnosť pokladať za stabilnú, zodpovedajúcu reálnym podmienkam v CHVÚ.

Krutohlav hnedý

Na rozdiel od ostatných druhov ťateľov krutohlav hnedý v CHVÚ je viazaný viac na predhoria Malých Karpát, vinice, záhrady a línovú vegetáciu popri vodných tokoch. Jeho početnosť pritom zodpovedá stavu odhadovanému vo vedeckom návrhu v r. 2003.

Lelek lesný

Vzácný druh v CHVÚ. Vzhľadom na nedostatočné výsledky mapovania však populačný trend nie je možné vyhodnotiť. Možno však predpokladať, že tak ako v mnohých iných územiach na Slovensku, aj v CHVÚ Malé Karpaty je lelek lesný ubúdajúcim druhom.

Muchárík bieločrý (*Ficedula albicollis*)

Muchár sivý

Hniezdi rovnomerne v rámci celého územia CHVÚ, najmä v okrajových častiach Malých Karpát, ale tiež v záhradách a v intravilánoch obcí. Populačný trend druhu možno pritom pokladať v ostatných rokoch za stabilný.

Muchárik bieločrý

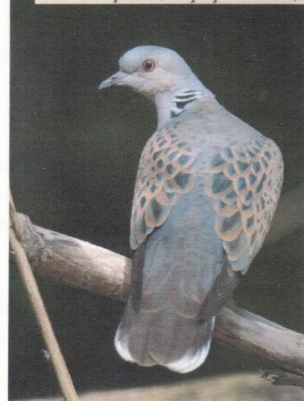
Najpočetnejší výberový druh v CHVÚ. Napriek tomu, že je viazaný najmä na staršie porasty s dostatkom dutín na hniezdenie, súčasný stav a charakter biotopov v CHVÚ mu zrejme vyhovuje, keďže jeho populácia v CHVÚ je v ostatných rokoch stabilná a porovnateľná aj s odhadovaným stavom v čase vedeckého návrhu.

Muchárik malý

Vzácnjší ako predchádzajúce dva druhy. Vzhľadom na celkový výskyt na Slovensku však jeho početnosť možno pokladať v CHVÚ za primeranú. Podobne aj výsledky monitoringu druhu v ostatných rokoch naznačujú stabilný trend jeho populácie.

Penica jarabá

V CHVÚ obýva najmä krovité zoskupenia v predhorí Malých Karpát. Jej stav možno pokladať za vyhovujúci a napriek negatívnym zásahom do jej biotopov populačný trend za stabilný. Podobne sa výrazne nezmenila jej početnosť ani oproti odhadom z r. 2003.

Hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)Penica jarabá (*Sylvia nisoria*)

Strakoš obyčajný (*Lanius collurio*)**Prepelica poľná**

Vzhľadom na prevládajúci lesnatý charakter územia je prepelica poľná v CHVÚ v porovnaní s pomermi v iných CHVÚ pomerne málo početný druh. Keďže výsledky mapovania druhu sú vzhľadom na jej nerovnomerné rozšírenie v území nedostatočné, populačný trend sa nedá jednoznačne vyhodnotiť.

Pŕhlaviar čiernohlavý

U tohto druhu bol v ostatných rokoch v CHVÚ zaznamenaný mierny pokles populácie. Pŕhlaviar čiernohlavý je viazaný na otvorené biotopy, okraje ciest a extenzívne obhospodarované pasienky, ktorých rozloha sa v súčasnosti výrazne znižuje. Podobne dochádza k úpravám okrajov ciest a k likvidácii priekop okolo nich. To všetko má negatívny vplyv aj na jeho celkovú početnosť.

Sokol sťahovavý

Populácia druhu má na rozdiel od príbuzného sokola rároha v CHVÚ výrazne stúpajúci trend. Oproti odhadu vo vedeckom návrhu z roku 2003 jeho početnosť vzrástla až štvornásobne, pričom nové páry obsadili aj historicky známe staré hniezdiská, najmä ťažšie dostupné skalné biotopy.

Strakoš obyčajný

Populácia druhu v CHVÚ je v ostatných rokoch stabilná. Podobne sa jeho početnosť výrazne nezmenila ani v porovnaní s pôvodným odhadom vo vedeckom návrhu. Strakoš obyčajný nachádza v CHVÚ ešte stále dostatok vhodných biotopov, najmä v jeho okrajových častiach v predhorí Malých Karpát.

Tesár čierny

V CHVÚ je rozšírený najmä v starších súvislých lesných porastoch s dostatkem starých odumierajúcich stromov. Jeho početnosť je v ostatných rokoch stabilná, porovnateľná so stavom odhadovaným v čase vedeckého návrhu.

Výr skalný

Hniezdi v lomoch a skalných stenách najmä v oblasti Vápennej a Vysokej a v oblastiach s väčšími skalnými stenami, akými sú Kršlenica a Modranská dolina. Časť populácie môže hniezdiť aj mimo týchto biotopov. Jeho početnosť sa v porovnaní so stavom v roku 2003 nezmenila.

Žlna sivá

Podobne aj stav tohto druhu možno považovať v CHVÚ v ostatných rokoch za stabilný, pričom jej početnosť je porovnateľná s odhadovaným stavom v roku 2003.

Žltouchvost hôrny

Početnosť žltouchvosta hôrneho bola vo vedeckom návrhu v r. 2003 pravdepodobne nadhodnotená. Jeho stavy sú v súčasnosti v CHVÚ totiž oveľa nižšie. Uvedený rozdiel však môže súvisieť aj s celkovým nepriaznivým trendom a s poklesom druhu v rámci celého Slovenska.

Žlna sivá (*Picus canus*)

Prehľad výberových vtáčích druhov v CHVÚ Malé Karpaty

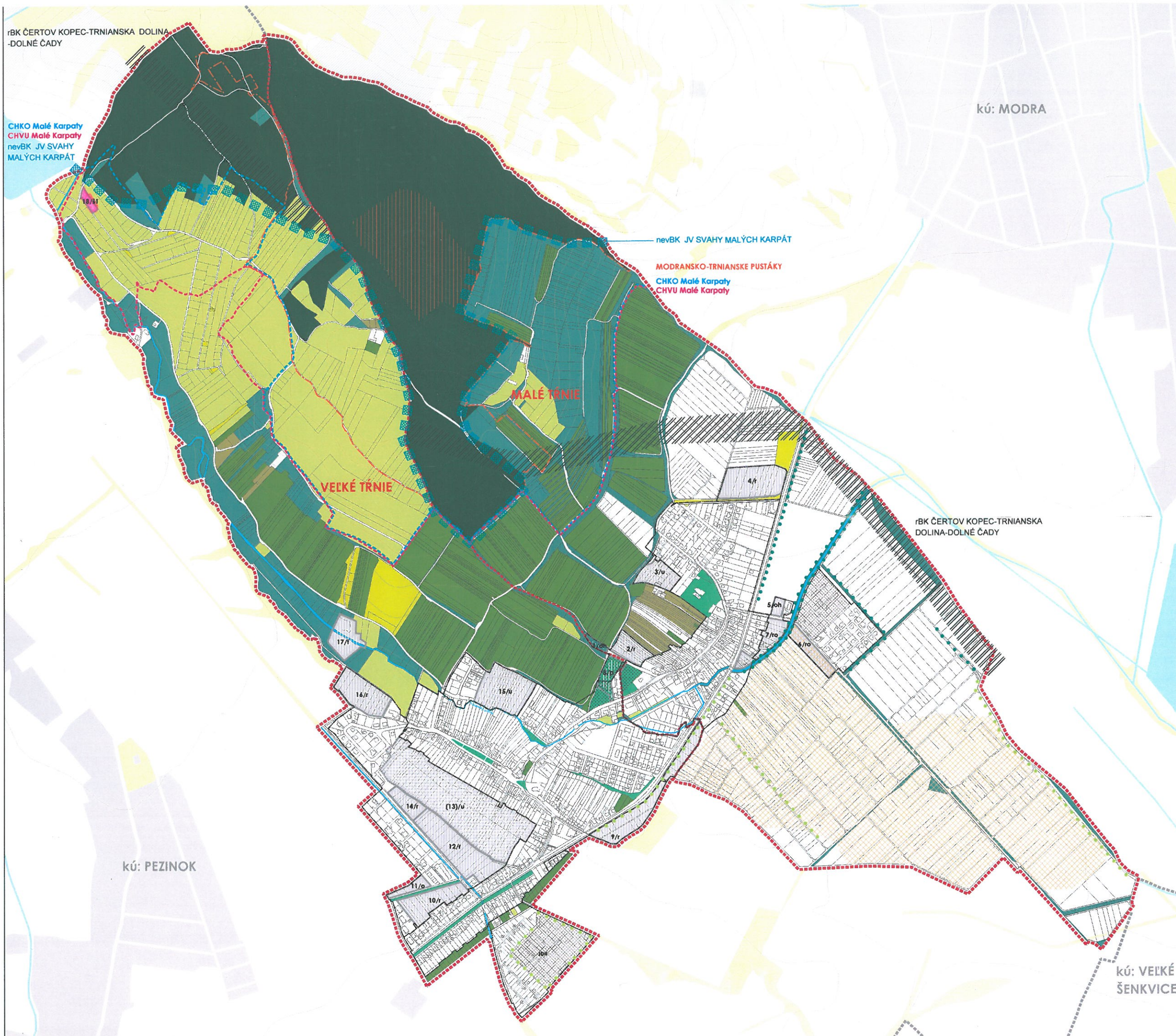
Druh	Kritérium	Stav podľa vedeckého návrhu, Rybanič a kol. 2003 (páry)	Súčasný stav (páry)	Populačný trend
Bocian čierny	>1%	6	4 – 6	stabilný
Ďateľ bieločrptý	>1%	60	100 – 200	stabilný
Ďateľ hnedkavý	>1%	50	20 – 60	stabilný
Ďateľ prostredný	K1	300	250 – 350	stabilný
Hrdlička poľná	>1%	600	500 – 700	stabilný
Krutohlav hnedý	>1%	400	300 – 500	stabilný
Lelek lesný	>1%	15	10 – 15	klesajúci
Muchár sivý	>1%	1 000	750 – 1 250	stabilný
Muchárik bieločrptý	>1%	3 900	3 100 – 4 700	stabilný
Muchárik malý	>1%	500	350 – 650	stabilný
Orol kráľovský	K1	4	1 – 3	klesajúci
Penica jarabá	>1%	250	200 – 300	stabilný
Prepelica poľná	>1%	50	40 – 60	stabilný
Pŕhlaviar čiernohlavý	>1%	1 000	400 – 800	klesajúci
Sokol rároh	K1	4	0	klesajúci
Sokol sťahovavý	>1%	2	7 – 9	stúpajúci
Strakoš obyčajný	>1%	1 400	900 – 1 900	stabilný
Tesár čierny	>1%	60	40 – 80	stabilný
Včelár lesný	K1	40	28 – 40	stabilný
Výr skalný	>1%	12,5	11 – 13	stabilný
Žlna sivá	>1%	100	70 – 130	stabilný
Žltouchvost hôrny	>1%	600	200 – 400	klesajúci

OHROZENIE

Výberové druhy vtákov a ich biotopy sú v CHVÚ ohrozované najmä nevhodnou lesohospodárskou činnosťou spojenou s veľkoplošným odlesňovaním, ťažbou starých porastov a s vytváraním rozsiahlych holín. Významne sa na tom môžu podieľať aj vedľajšie faktory, najmä veterné kalamity, ktoré v ostatnom období postihli východnú časť CHVÚ. K degradácii biotopov dochádza tiež rozširovaním ťažby nerastných surovín. Negatívny vplyv na hniezdiace dravce a bociany čierne majú lesné práce v blízkosti ich hniezd a výstavba lesných ciest. Na rušení vtákov sa výrazne podieľajú aj rekreačno-turistické aktivity v území, najmä nedisciplinovaní turisti, masové turistické akcie, tvorba nelegálnych chodníkov, skalolezectvo, ale napr. aj paraglajdisti. Dravce sú ohrozované tiež nelegálnym odstrelom a vykladaním otrávených návnad na ich loviskách; orol kráľovský, sokol sťahovavý a výr skalný aj vykrádaním hniezd na sokoliarske účely. Vtáky prechodných lesných biotopov a otvorenej krajiny sú zas ohrozované likvidáciou sádov a viníc a ich premenou na ornú pôdu a na stavebné pozemky, výrubom pobrežnej vegetácie pozdĺž vodných tokov a solitérnych stromov, ako aj zarastaním extenzívne obhospodarovaných lúk a pasienkov.

OCHRANÁRSKE AKTIVITY

Najvýznamnejším opatrením na zabezpečenie priaznivého stavu väčšiny výberových druhov v CHVÚ je zmena súčasného spôsobu lesného hospodárenia – ťažba dreva výberovým spôsobom, zachovanie starých stromov v porastoch pre hniezdenie dravcov a s dostatkom dutín pre dutinové hniezdiče, obmedzenie výstavby lesných ciest a lesohospodárskych činností v okolí hniezd výberových druhov dravcov a bociana čierneho v hniezdnom období, resp. vytvorenie ochranných zón v okolí ich hniezd. Rušeniu hniezdiacich vtákov je potrebné zabrániť aj obmedzením turistiky a iných rekreačných aktivít na hniezdnych lokalitách. Na ochranu hniezd dravcov, najmä sokola sťahovavého a orla kráľovského, je nevyhnutné zabezpečiť ich nepretržité stráženie, napr. využitím kamerového systému v blízkosti hniezd. Na zabezpečenie vhodných lovisk dravcov a sov a biotopov vtákov otvorenej krajiny je dôležité zachovať existujúce lúky a pasienky a zabrániť ich zarastaniu drevinami, ako i rozširovaniu zastavaného územia na úkor týchto biotopov. S tým súvisí aj ochrana viníc pred ich likvidáciou. Hniezdne možnosti dutinových hniezdičov možno zvýšiť inštaláciou hniezdnych búdok vo vhodných lokalitách.



Záverečná správa

Názov geologickej úlohy: **Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku**

Etapu geologických prác: **hydrogeologický posudok**

Číslo geologickej úlohy: **500342017**

Zhotoviteľ: **AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava**

Objednávateľ: **KLARAS s.r.o., Cesta na Klanec 1323/1, 841 03 Bratislava**

Dátum vyhotovenia: **5-7/2017**

Riešiteľ geologickej úlohy: **Mgr. Dalibor Dobrovoda**

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Peter Dobrovoda**

Číslo odb. spôsobilosti: **MŽP SR č. 420/93**

Inžinierska geológia, hydrogeológia a geológia životného prostredia



Okrúhla pečiatka
Podľa §9 Zákona č. 569/2007 Z. z.



konateľ spoločnosti zhotoviteľa

O B S A H

1.	Úvod	2
2.	Predmet a problematika prieskumu	2
3.	Preskúmanosť územia	2
4.	Prírodné pomery	2
5.	Charakteristika stavby "Obytná zóna Bolešky"	3
a)	Predmet posudzovania	3
b)	Produkcia dažďových vôd	3
6.	Technické práce	4
a)	Vrtné práce	4
b)	Písomná dokumentácia sond	4
c)	Priepustnosti zemín	5
7.	Hydrogeologické vyhodnotenie	5
a)	Hydrogeologická charakteristika územia	5
b)	Návrh na vypúšťanie dažďových vôd	6
c)	Charakteristika vypúšťaných dažďových vôd	6
d)	Legislatívne požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd do horninového prostredia	6
e)	Záverečné hodnotenie	7
8.	Záver	7
Prílohy:		
	Príloha 1 Prehľadná situácia	9
	Príloha 2 Podrobná situácia	10
	Príloha 3 Grafický profil vrtov	11
	Príloha 4 Zrnitostný rozbor odobratej vzorky zeminy pre výpočet k_f	13
	Príloha 5 Fotodokumentácia	18

1. Úvod

Na základe objednávky prác od KLARAS, s.r.o., je spoločnosťou AG audit, s.r.o. spracovaný hydrogeologický posudok na posúdenie možnosti odvedenie dažďovej vody zo spevnených plôch v rámci prípravy územia a výstavby prístupových komunikácií do horninového prostredia vsakovaním. Cieľom predkladaného hydrogeologického posúdenia, je overiť priepustné polohy v areáli Obytnéj zóny Bolešky a zhodnotiť vplyv odvádzaných dažďových vôd zo zastavaných plôch na kvalitu podzemnej vody.

Prieskumné práce sú spracované podľa Geologického zákona č. 569/2007 Z. z. a Vykonávacej vyhlášky č. 51/2008 k zákonu, do ktorých pôsobnosti spadajú. Hydrogeologický posudok svojim rozsahom zodpovedá rozsahu podrobného hydrogeologického prieskumu, ako poradnej prílohy k projektu stavby pre stavebné povolenie.

Identifikačné údaje územia

Názov a kód katastrálneho územia	: Malé Trnie – 869571
Názov a kód obce	: Vinosady – 508314
Názov a kód okresu	: Pezinok - 107
Názov a kód kraja	: Bratislava - 1

Lokalita sa nachádza v extraviláne obce Vinosady. Záujmové územie je zakreslené v mapovom podklade M = 1:10 000 č.m. 44-22-05 (bližšie viď. príloha č. 1).

2. Predmet a problematika prieskumu

Pre potreby spracovania hydrogeologického posudku bol metodicky dohodnutý nasledovný rozsah prác:

- Preskúmať a zhodnotiť hydrogeologické pomery oblasti
- Overiť vsakovacie možnosti pôdy a horninového prostredia lokality sondami
- Odber vzoriek zemín pre výpočet koeficientov filtrácie z kriviek zrnitosti
- Preskúmanie a zhodnotenie možných rizík vypúšťania dažďových vôd na kvalitu podzemných vôd

3. Preskúmanosť územia

Geologická preskúmanosť záujmového územia bola overovaná v archíve Geofondu Štátneho geologického ústavu D. Štúra Bratislava. V minulosti boli v širšom záujmovom území vykonané viaceré prieskumné práce. O výsledky týchto prác sa pri hodnotení opierame.

4. Prírodné pomery

Obytná zóna Bolešky sa nachádza na okraji extravilánu obce Viničné, na úpätí predhoria Malých Karpát.

Klimaticky patrí územie k najteplejším častiam Slovenska, do klimateckej oblasti T4, charakterizovanej ako teplá, mierne suchá, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Priemerná ročná teplota sa pohybuje v rozmedzí 8 až 9 °C.

V zmysle **geomorfologického členenia** Slovenska, územie zaradujeme k celku Podunajská pahorkatina a to k jej podcelku Trnavská pahorkatina, časť Podmalokarpatská pahorkatina. Reliéf územia má ráz mierne zvlnenej roviny, s úklonom SZ-JV. Nadmorská výška územia sa pohybuje v rozmedzí 150 - 155 m n. m. Hydrologicky patrí územie povodiu riek Malý Dunaj a Váh, so subpovodím Stoličný potok.

Z geologického hľadiska je záujmové územie tvorené kvartérnou a neogénou sedimentáciou, ležiacou na skalných horninách Malých Karpát.

Skalné horniny sú tvorené granodioritom modranského masívu s výskytom pegmatitov a rúl až pararúl, ktorý tvorí základnú stavebnú jednotku okrajovej časti Malých Karpát.

Neogénne súvrstvie je budované formáciou pestrých ílov pontu, s uzavretými medzipolohami pieskov.

Proluviálne sedimenty, ktoré sú produktom zvetrávania skalného masívu Malých Karpát sú tvorené hlinito-ílovitým pieskom až piesčitými hlinami, s obsahom úlomkov hornín. Proluviálne sedimenty zaradujeme ku kvartéru.

V rámci kvartérnej sedimentácii sa v záujmovej časti územia vyskytujú aj fluviálne sedimenty, v zastúpení litofaciálnych nečlenených nivných hĺn, alebo piesčitých až štrkovitých hĺn dolinných nív a nív horských potokov a organické sedimenty, s výskytom rašeliny a humóznej rašelinovej hliny.

Z hydrogeologického hľadiska horniny vyskytujúce sa v tomto území nevytvárajú priaznivé podmienky pre väčšie akumulácie plytko uložených podzemných vôd. Priepustnosť hornín charakterizujeme ako pórovo-vrstevnú. Zdrojom zásob podzemných vôd sú zrážky. Infiltračné oblasti sú situované vo vyššie položených častiach Malých Karpát. Kvartérny kolektor podzemných vôd je plošne veľmi nepravidelne vyvinutý, viazaný na náplavy Stoličného potoka. Smer prúdenia podzemnej vody je SZ-JV smeru, k eróznej báze, za ktorú považujeme povrchové toky. Hladinu podzemnej vody môžeme očakávať v hĺbke od 1,0-3,1 m pod povrchom. Neogénne ílovité sedimenty vytvárajú nepriepustné podložie proluviálnym hlinitým pieskom.

Za neogénne kolektory podzemnej vody považujeme polohy hlbšie uložených pieskov, uzavreté nepriepustným ílovitým nadloží a podloží, vytvárajúce artézské štruktúry. Tieto však nie sú hydraulicky prepojené s nadložným plytkým kvartérnym kolektorom podzemnej vody a povrchových tokov.

5. Charakteristika stavby "Obytná zóna Bolešky"

a) Predmet posudzovania

Predmetom posudzovania je odvedenie dažďových vôd z obslužných ciest pre Obytnú zónu Bolešky, v katastrálnom území Vinosady (viď. príloha č. 1).

Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody z obslužnej komunikácie do vsakov. Miesta vsakov sú overené vŕtanými sondami.

Obslužná cesta bude mať charakter miestnej komunikácie, bez vyčlenených parkovacích miest. Parkovanie motorových vozidiel bude vyriešené v rámci bytových domov samostatne. Dažďové vody preto budú zo spevnených plôch prístupovej komunikácie odvádzané priamo do vsakov bez úpravy.

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch jednotlivých RD si bude každý stavebník riešiť samostatne na svojom pozemku - do zelene, alebo vsakov.

b) Produkcia dažďových vôd

Výpočet množstva dažďových vôd z posudzovanej komunikácie pre obytnú zónu Bolešky.

i – výdatnosť dažďa (výdatnosť 15-minútového blokového dažďa stanica Modra 123 l/s.ha)

S – plocha

ψ - súčiniteľ odtoku spevnené plocha (0,9)

Plocha novovzniknutej komunikácie:

Celková plocha jednej cesty:

$$S = 525 \text{ m}^2$$

$$Q = S \cdot \psi \cdot i$$

$Q = 0,0525 \text{ ha} \cdot 0,9 \cdot 123 \text{ l/s.ha}$

Celkový objem vody z 15 min. dažďa

5,81 l/s

5,23 m³

Vsakovacie objekty budú navrhnuté podľa výsledkov hydrogeologického prieskumu tak, aby boli schopné zadržať objem príválových dažďových vôd z komunikácie plánovanej výstavby obytnej zóny Bolešky v objeme $\geq 3 \times 5,23 \text{ m}^3$ a následne ich pomaly vsakovať do horninového prostredia.

6. Technické práce

a) Vrtné práce

V súlade s projektovou dokumentáciou a špecifikáciou prác zadávateľom, boli v priestore obytnej zóny Bolešky zrealizované sondy S-1 a S-2. Sondy boli zrealizované pomocou vrtnej súpravy UGB 50 M, špirálou Ø 195 mm, do hĺbky 6 m p.t., s prihliadnutím na zložité podmienky pre vsakovanie bola sonda S-2 prehĺbená na 8 m p.t. Počas vrtania sa priebežne vyhodnocoval litologický profil vrtov s odberom porušených vzoriek zemín. Prieskumné sondy boli vykonané 24.3.2017. Grafické vyhodnotenie profilu vrtov je obsahom príloh č. 3.1.-3.2.

b) Písomná dokumentácia sond

V nasledujúcich tabuľkách uvádzam písomnú dokumentáciu vyhodnotenia litologického profilu zarážaných sond. Písomná dokumentácia sond je obsahom nasledujúcej tabuľky č. 1.

Tabuľka 1 Písomná dokumentácia vrtaných sond

Litologický popis sondy "Obytná zóna Bolešky" S-1						
hĺbka pod terénom		litologický popis hornín			trieda	symbol
0,00	- 0,20	m p. t.	-	pôdny horizont - hnedý silt, obohatený o organickú hmotu		O
0,20	- 2,10	m p. t.	-	silt s vysokou plasticitou, sľudnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,3 cm, tuhá konzistencia hnedý	F7	MH
2,10	- 2,50	m p. t.	-	silt s vysokou plasticitou, sľudnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,5 cm, pevná konzistencia, hnedý	F7	MH
2,50	- 3,40	m p. t.	-	silt so strednou plasticitou, sľudnatý, s úlomkami kameňa do 0,5 cm, sivý	F5	MI
3,40	- 3,90	m p. t.	-	silt piesčitý, sľudnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,5 cm, pevná konzistencia, sivohnedý - šmuhaný	F3	MS
3,90	- 4,50	m p. t.	-	íl s vysokou plasticitou, pevná konzistencia, modrosivý	F8	CH
4,50	- 6,10	m p. t.	-	íl s vysokou plasticitou, s drobnými úlomkami kameňa, pevná konzistencia, svetlomodrý	F8	CH
6,10	- 7,00	m p. t.	-	íl s vysokou plasticitou, s drobnými úlomkami kameňa, suchý, tvrdá konzistencia, svetlomodrý	F8	CH

hladina podzemnej vody: narazená 2,7 m p.t.

hladina podzemnej vody: ustálená 1,0 m p.t.

Litologický popis sondy " Obytná zóna Bolešky " S-2						
hĺbka pod terénom		litologický popis hornín			trieda	symbol
0,00	- 0,20	m p. t.	-	pôdny horizont - hnedý silt, obohatený o organickú hmotu		O
0,20	- 1,20	m p. t.	-	silt s vysokou plasticitou, sľudnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,3 cm, tuhá konzistencia hnedý	F7	MH
1,20	- 2,40	m p. t.	-	silt s vysokou plasticitou, sľudnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,5-1-2-3 cm, pevná konzistencia, svetlohnedý	F7	MH
2,40	- 2,60	m p. t.	-	silt piesčitý, sľudnatý, s úlomkami kameňa do 0,5 cm, žltohnedý	F3	MS
2,60	- 3,00	m p. t.	-	silt so strednou plasticitou, sľudnatý, pevná konzistencia, svetlosivý	F5	MI
3,00	- 3,60	m p. t.	-	piesok siltovitý, jemnozrnný, žltohnedý	S4	SC
3,60	- 4,90	m p. t.	-	silt piesčitý, tuhá konzistencia, svetlohnedý	F3	MS
4,90	- 6,00	m p. t.	-	íl s vysokou plasticitou, pevná konzistencia, modrosivý	F8	CH

hladina podzemnej vody: narazená 3,1 m p.t.

hladina podzemnej vody: ustálená 2,2 m p.t.

Podrobnejšie pozri grafickú interpretáciu sond príloha č. 3.1 a 3.2.

c) Priepustnosti zemín

Priepustnosti zemín odhadujeme výpočtom z kriviek zrnitosti odobratých vzoriek počas vrtných prác a takto vypočítané hodnoty sú obsahom nasledujúcej tabuľky.

Tabuľka 2 Koeficient filtrácie z krivky zrnitosti

Koeficient filtrácie - empiricky z krivky zrnitosti (m/s)				
	S - 1	S - 2		
hĺbka odberu (m)	2,9	3,4		
Hazen Ic	3,53E-10	3,53E-06		
Hazen Ip	6,35E-10	6,35E-06		
Hazen Ilp	1,00E-10	1,00E-06		
Jákyho	1,96E-08	3,24E-06		
Bayer-Schw.	1,04E-10	1,04E-06		
Schlichter	2,32E-09	1,15E-06		
Zamarin	1,34E-09	9,88E-06		
priemer	3,49E-09	3,74E-06		

Z výpočtov koeficientov filtrácie vidíme, že priepustnosť prostredia je v rámci stavebného pozemku rozdielna. V mieste sondy S-2 je priepustnosť prostredia priaznivá, v mieste sondy S-1 je odobratá vzorka zeminy prakticky nepriepustná (viď. príloha č. 4).

Z dôvodu prítomnosti vrstvičiek piesku v rámci ílového súvrstvia predpokladáme, že priepustnosť zemín bude o málo vyššia, ako výpočty z kriviek zrnitosti. Pre vsakovanie odporúčam použiť priame prepojenie so zvodnenými polohami pieskov siltových (S-2 do 3,0-3,6 m p.t.) a piesčitých siltov (S-1 do 3,4-3,9 m p.t.). Pre piesok siltový odporúčam, pre dimenzovanie vsakovacích objektov, použiť hodnotu pre piesok siltovitý (S4/SC) $k_f = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ a pre silt piesčitý (F3/MS) $k_f = 8 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$.

7. Hydrogeologické vyhodnotenie

a) Hydrogeologická charakteristika územia

Záujmové územie sa nachádza v extraviláne obce Vinosady, v podhorí Malých Karpat. Geologicky sa územie nachádza na rozhraní Trnavskej pahorkatiny s jadrovým pohorím Malých Karpat. Záujmová časť je zaradená k inžiniersko-geologickému rájonu kvartérnych prolúviálnych sedimentov bez pokryvu, ležiacich na neogénnom podklade.

Podľa geologickej mapy Slovenska 1:50 000 (<http://msserver.geology.sk/gm50js/>), sa v území okrem prolúviálnych sedimentov vyskytujú aj nečlenené nivné hliny a hlinité piesky až štrky, s výskytom organických sedimentov.

Na základe vyhodnotenia geologickej stavby zo zrealizovaných sond a vlastných laboratórnych rozborov zemín sa potvrdilo, že v rámci pripravovaného územia prevažujú veľmi slabo priepustné zeminy v dosahu vsakov. Pre vsakovanie vhodné sú iba polohy slabo priepustných piesčitých hlin a pieskov hlinitých, ktorých priepustnosť charakterizujeme koeficientom filtrácie $k_f = 3,74 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$. Zeminy s takýmito hodnotami sú prakticky nepriepustné. Ich priepustnosť je daná iba prítomnosťou polôh piesku, v rámci ílového súvrstvia.

Približne od hĺbky 2,7-3,1 m p.t. sú polohy hlin a zahlienených pieskov zvodnené, čo svedčí o ich priepustnosti. Tieto zvodnené polohy pieskov a ílov piesčitých sú v priamom hydraulickom prepojení s vodami okolitých povrchových tokov, s ktorými vytvárajú spoločnú slabo zvodnenú štruktúru. Hlavným zdrojom zásob podzemných vôd sú v tejto časti územia zrážky infiltrujúce povrchom v mieste spadú a vo vyššie položených častiach územia. Odtokové možnosti pieskov sú

veľmi obmedzené, schopné iba pomaly absorbovať projektovaný objem dažďových vôd zo zastavaných plôch. Vsakovacia kapacita horninového prostredia bude dostatočná iba za predpokladu hĺbkového vsakovania (skružové studne, vrty,...) v kombinácii s dostatočne veľkými retenčnými priestormi na zachytenie prívalových zrážok. Vhodné je hĺbkové vsakovanie kombinovať s plytkým vsakovaním pomocou povrchových drenážnych rýh.

Za týchto podmienok hodnotíme územie ako schopné veľmi pomalého vsakovania projektovaných množstiev dažďových vôd.

b) Návrh na vypúšťanie dažďových vôd

Vsakovanie dažďových vôd odporúčam riešiť hlbokými vsakovacími vrtmi, v kombinácii s dostatočne veľkými retenčnými priestormi na zachytenie prívalových dažďov, napríklad použitím povrchových drenážnych rýh.

Pri návrhu vsakovacích drenáží, je potrebné vyhlbiť vrty (jamy) po polohy zahlinených pieskov a piesčitých siltov v úrovni hladiny podzemnej vody. Takto bude zabezpečené hydraulické prepojenie s najpriepustnejšími polohami, a vsakovanie bude prebiehať aj v týchto zložitých geologických pomeroch.

c) Charakteristika vypúšťaných dažďových vôd

Kvalitatívne charakterizujeme dažďové vody ako veľmi slabo mineralizované, s veľmi nízkym obsahom cudzorodých rozpustných látok, ktorých obsah závisí od čistoty ovzdušia. Celková mineralizácia je hlboko pod 100 mg/l a patria medzi vody „hladové“, s tendenciou rýchleho obohacovania sa o vodou rozpustné látky. Výsledná mineralizácia preto závisí od doby kontaktu s potenciálne rozpustným prostredím a jej výparom, čiže voda sa staním zdanlivo o cudzorodé látky obohacuje.

Porovnaním mineralizácie zrážkových vôd a vôd podzemných zistíme, že hodnoty mineralizácie a tým aj obsahy rozpustených látok sú rádovo vyššie u podzemnej vody a pohybujú sa v rozmedzí 300-500 mg/l (v blízkosti znečistenia aj vyššie do 700 mg/l). Z uvedeného preto vyplýva, že zrážkové vody neprichádzajúce počas svojho odtoku do kontaktu s nebezpečnými látkami, nemôžu pri vypúšťaní do kolektoru podzemnej vody negatívne znížiť jej kvalitu.

d) Legislatívne požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd do horninového prostredia

V zmysle legislatívnej terminológie „Vodný zákon č. 364/2004 Z. z.“ nezaraďujeme čisté dažďové vody ako vody odpadové a pri ich posudzovaní sa neriadi limitmi NV SR č. 491/2002 Zb. Keďže zrážkové vody budú vypúšťané do kolektoru podzemných vôd zo zastavaných plôch využívaných na rôzne účely, aj čisté dažďové vody môžu byť za určitých okolností nositeľom spláchnutej škodlivej látky. Preto je potrebné ich posudzovať ako osobitné vody a ako potenciálny zdroj znečistenia vôd.

Vypúšťané vody z objektu stavby „Prístupovej komunikácie pre obytnú zónu Bolešky“, nepredstavujú zvýšené riziko ohrozenia látkami ropného pôvodu z motorových vozidiel. Účel komunikácie je prístup k pozemkom, bez vybudovania trvalých parkovacích plôch. Vody z prístupových komunikácií preto nie je potrebné zabezpečiť odlučovačom ropných látok, nakoľko riziko znečistenia je veľmi nízke a prípadné havarijné úniky pri kolíznych situáciách motorových vozidiel budú odstránené štandardným spôsobom, ako pri ostatných cestných komunikáciách.

Takto zabezpečené vypúšťanie dažďových vôd bude legislatívne spĺňať kritéria na vypúšťanie do podzemných vôd v rámci hodnoteného územia – Obytná zóna Bolešky.

e) Záverečné hodnotenie

Vsakovanie dažďových vôd do podzemných vôd je prirodzený spôsob ich dopĺňania. Preto vypúšťanie dažďových vôd do horninového prostredia v mieste zastavaných plôch odporúčam uprednostniť pred iným spôsobom ich likvidácie. Vsiaknuté dažďové vody takto nemenia prírodný režim obehu vôd v území.

Lokalita sa z pohľadu ochrany pitných vôd nenachádza v žiadnom inundačnom pásme povrchového toku. Územie nezasahuje ani do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodohospodársky chránených zdrojov pitných vôd.

Dažďové vody obsahujú nízky obsah rozpustených zložiek, preto kvalita sekundárne neznečistených dažďových vôd je vyššia, ako kvalitatívne ukazovatele podzemných vôd. Podzemné vody preto nie sú vypúšťaním čistých dažďových vôd ohrozené.

Celý objem zrážkových vôd z prístupovej komunikácie je možné odvádzať do kolektoru podzemných vôd priamo a nie je potrebné ich zabezpečovať proti náhodným únikom odlučovačom ropných látok, nakoľko riziko ohrozenia vôd ropnými látkami je veľmi nízke.

S prihliadnutím na veľmi nízku priepustnosť horninového prostredia, $k_f = 3,74 \cdot 10^{-6} - 7 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$, odporúčam uvažovať aj s dostatočne veľkou retenčnou kapacitou, pre bezpečné odvedenie prívalových dažďových vôd.

Nezastavaný povrch územia je tvorený pôdnym horizontom. Zrážky spadnuté do priestoru nespevnených plôch preto nie je potrebné odvádzať do zbernej kanalizácie. Túto časť zrážok je najvhodnejšie nechať vsiaknuť v mieste spadnutia. Nevsiaknuté zachytené zrážkové vody v retenčných nádržiach je možné využiť aj na závlahu pôdneho horizontu v suchom období.

Všetky zrážkové vody zo zastavaných plôch budú obsahovať veľké množstvo prachových a organických častíc, ktoré budú zmývané prívalovými dažďami. Tie môžu urýchliť zanášanie potrubí a vsakovacích objektov. Preto prírodné potrubie na odvádzanie zrážkových vôd je vhodné opatriť sedimentačnou nádržou na zachytávanie mechanických nečistôt (plávajúcich = listy, drevo a neplávajúcich = piesku a prachu).

Z pohľadu ochrany podzemných vôd, je pri dodržaní vyššie spomenutých odporúčaní, možné vydať súhlasné stanovisko s navrhovaným spôsobom ich priameho vypúšťania do recipientu podzemných vôd. Projektovaný stupeň ich zabezpečenia je postačujúci, t.j. bez rizika ohrozenia využiteľných zásob podzemných a povrchových vôd v spádovej oblasti.

8. Záver

Vsakovacie pomery horninového prostredia sú pre účel odvedenie dažďových vôd vsakom v danej lokalite obmedzené.

Záverom môžeme hodnotenia zhrnúť nasledovne:

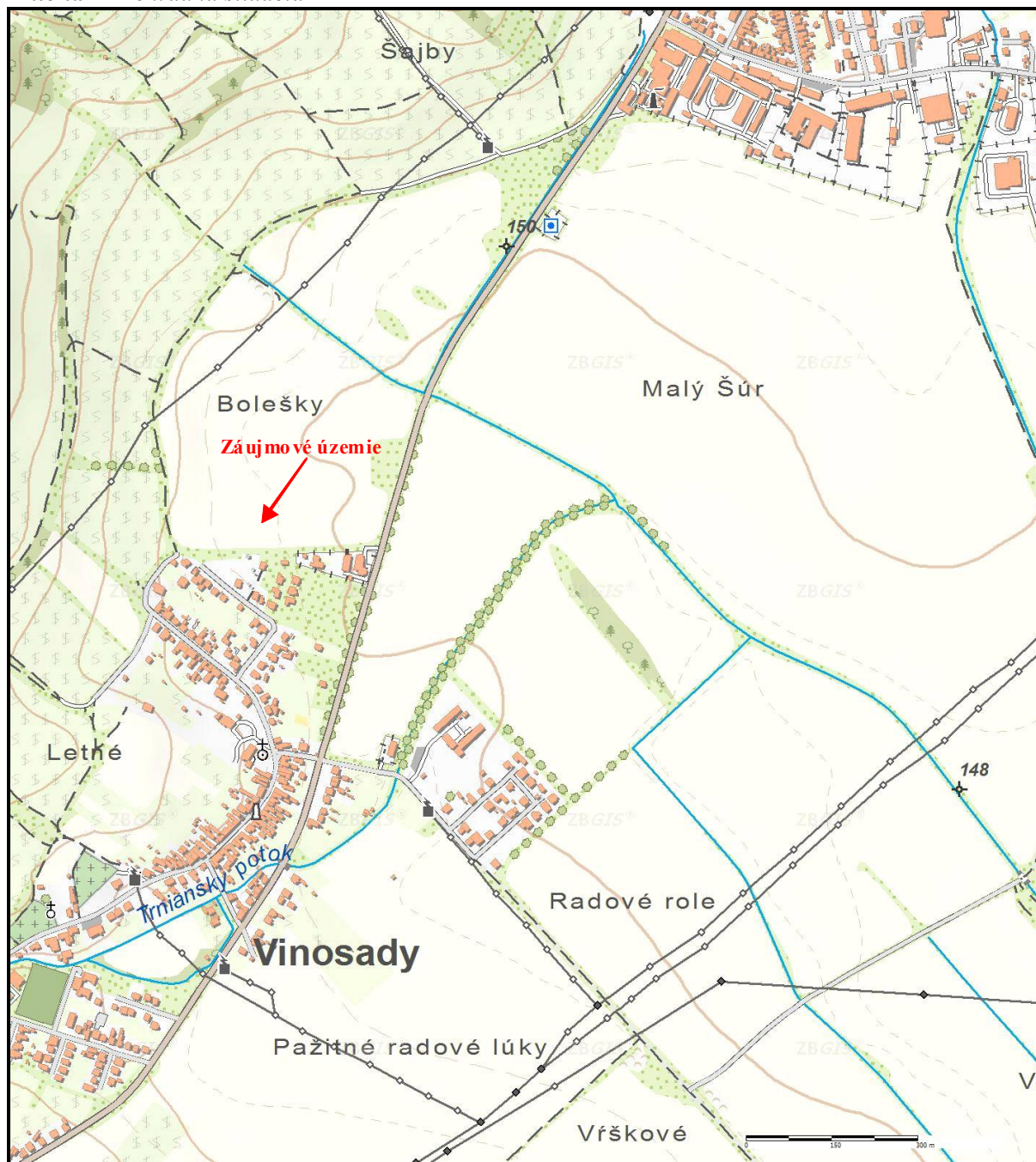
- Vsakovanie dažďových vôd do podzemných vôd je prirodzený spôsob ich dopĺňania, preto ho odporúčam uprednostniť pred iným spôsobom ich likvidácie.
- Vŕtanými sondami sme overili, že dažďové vody je možné vsakovať do horninového prostredia v rámci areálu obytnej zóny Bolešky iba priamo, cez zvodnené polohy zahlinených pieskov v rámci polohy zvodnených piesčitých hĺn a ílov.
- Vsakovacie objekty treba navrhnuť ako hĺbkové, s dostatočne veľkou retenčnou kapacitou, schopnou pomalého vyprázdňovania.
- Priepustnosť hornín je nízka, avšak postačujúca na postupné odvedenie celého objemu zrážkových vôd pri všetkých vodných stavoch. Pre dimenzovanie rýchlosti vsakovania odporúčam uvažovať s priepustnosťou $k_f = 7 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$.
- Pred odvedením zrážkových vôd do vsakovacieho systému je vhodné zbaviť ich všetkých mechanických nečistôt v prietokových sedimentačných nádržiach a tým predĺžiť životnosť vsakovacích objektov.
- Dažďové vody z priestoru ciest je možné vypúšťať priamo do podzemnej vody, bez rizika ohrozenia jej kvality.

- Územie nie je súčasťou žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti pitných vôd a zároveň nezasahuje do žiadneho užšieho pásma hygienickej ochrany vodárensky využívaného zdroja pitných vôd.

Pri spracovaní posudku som vychádzal z rozsahu § 37 zákona o vodách č. 364/2004 Zb. z. V súlade s jeho požiadavkami a predpokladaným vplyvom vsakovaných dažďových vôd odporúčam **vydať súhlasné stanovisko s navrhovaným spôsobom ich likvidácie. Uvedený spôsob je pre danú oblasť prirodzený a nebude mať zhoršujúci vplyv na kvalitu podzemných vôd.**



Vypracoval: Mgr. Peter Dobrovoda
Mgr. Dalibor Dobrovoda

Príloha 1 Prehľadná situácia**Vysvetlivky:**

 **Zaujmové územie** – umiestnenie Vinosady, obytná zóna Bolešky

objednávateľ prác: KLARAS s.r.o., Cesta na Klanec 1323/1, 841 03 Bratislava		
zhotoviteľ prác: AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava		
názov úlohy: Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku	číslo úlohy: 500342017	dátum vypracovania 5-7/2017
názov prílohy: Prehľadná situácia	vypracoval: Mgr. Peter Dobrovoda	
mierka: 1: 10 000	číslo prílohy: 1.	

Príloha 2 Podrobná situácia



Plocha jednej cesty - 525

Vysvetlivky

S-1 umiestnenie vrtov S-1 a S-2

plocha jednej cesty - 525 m^2

objednávateľ prác:		KLARAS s.r.o., Cesta na Klanec 1323/1, 841 03 Bratislava a	
zhotoviteľ prác:		AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava	
názov úlohy:		číslo úlohy:	dátum vypracovania
Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku		500342017	5-7/2017
názov prílohy: Podrobná situácia		vypracoval: Mgr. Peter Dobrovoda	
mierka:		číslo prílohy:	2.

Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku

Audit, s.r.o.

Mgr. Peter Dobrovoda

Príloha 3 Grafický profil vrtov

Číslo zákazky: 500342017

Príloha č.: 3.1

AG audit, s.r.o.

Dielo.....: IBV Vinosady
 Etapa.....: podrobný prieskum
 Objednávateľ.: KLASAS s.r.o.

Lokalita: Vinosady
 Okres: Pezinok
 Kraj: Bratislava
 Súradnice X: 0.000 m
 Súradnice Y: 0.000 m
 Kóta terénu: 0.00 m n.m.
 Kóta pažnice: 0.00 m n.m.

Vrt: S-1

Účel: Hydrogeologický
 Mierka hĺbok 1:50
 Hĺbka vrtu: 7.00 m

Vŕtal: UGB 50 M
 Súprava: UGB 50 M
 Vrtmajster: J. Mikuš
 Doba vŕtania: 24.3.2017
 Geológ: P. Dobrovoda

Hĺbka	Technické údaje		Vzorky pre laborat. skúšky		Podz. voda		Stratigrafia	Hĺbka pod ter.	Číslo vrstvy	Mocnosť vrstvy	Geol.profil	Popis vrstiev	Trieda zákl.pôdy	Ďalšie údaje	Zabudovanie vrtu
	Spôsob vŕt.	Príemer vrtu	Druh	Číslo	Hĺbka odb.	Narazená	Ustálená								
1	špirála	190 mm	k=3,49 E-9	2017068	2.90	2.7	1.0	Kvartér	0.20	1	0.20	1. pôdny horizont - hnedý silt, obohatený o organickú hmotu	0	1	
2												2. silt s vysokou plasticitou, sludnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,3 cm, tuhá konzistencia hnedý			
3									2.10	2	1.90	3. silt s vysokou plasticitou, sludnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,5 cm, pevná konzistencia, hnedý	F7=MH	2	
4									2.50	3	0.40	4. silt so strednou plasticitou, sludnatý, s úlokami kameňa do 0,5 cm, sivý	F7=MH	2	
5									3.40	4	0.90	5. silt piesčitý, sludnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,5 cm, pevná konzistencia, sivohnedý - šmuhovaný	F5=MI	2	
6									3.90	5	0.50	6. íl s vysokou plasticitou, pevná konzistencia, modrosivý	F3=MS	3	
7									4.50	6	0.60	7. íl s vysokou plasticitou, s drobnými úlomkami kameňa, pevná konzistencia, svetlomodrá	F8=CH	3	
8									6.10	7	1.60	8. íl s vysokou plasticitou, s drobnými úlomkami kameňa, suchý, tvrdá konzistencia, svetlomodrá	F8=CH	3	
9									7.00	8	0.90		F8=CH	3-4	
10															

Vinosady, obýtna zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku


AG audit, s.r.o.

Mgr. Peter Dobrovoda

Číslo zákazky: 500342017

Príloha č.: 3.2

AG audit, s.r.o

Dielo.....: IBV Vinosady
 Etapa.....: podrobný prieskum
 Objednávateľ.: KLASAR s.r.o.

Lokalita: Vinosady
 Okres: Pezinok
 Kraj: Bratislava
 Súradnice X: 0.000 m
 Súradnice Y: 0.000 m
 Kóta terénu: 0.00 m n.m.
 Kóta pažnice: 0.00 m n.m.

Vrt: S-2

Účel: Hydrogeologický
 Mierka hĺbok 1:50
 Hĺbka vrtu: 6.00 m

Vítal:
 Súprava: UGB 50 M
 Vrtmajster: J. Mikuš
 Doba vrtania: 24.3.2017
 Geológ: P. Dobrovoda

Hĺbka	Technické údaje		Vzorky pre laborat. skúšky		Podz. voda		Stratigrafia	Hĺbka pod ter.	Číslo vrstvy	Mocnosť vrstvy	Geol.profil	Popis vrstiev	Trieda základ. pôdy	Ťažiteľnosť	Zabudovanie vrtu		
	Spôsob vrt.	Priemer vrtu	Druh	Číslo	Hĺbka odb.	Narazená	Ustálená										
1	špirála	190 mm	k=3,74 E-6	2017069	3.40	3.1	2.2	Kvartér	0.20	1	0.20	1. pôdny horizont - hnedý silt, obohatený o organickú hmotu	O	1			
2									1.20	2	1.00	2. silt s vysokou plasticitou, sludnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,3 cm, tuhá konzistencia hnedý	F7=MH	2			
3									2.40	3	1.20	3. silt s vysokou plasticitou, sludnatý, s výskytom úlomkov kameňa do 0,5-1-2-3 cm, pevná konzistencia, svetlohnedý	F7=MH	2			
4									2.60	4	0.20	4. silt piesčitý, sludnatý, s úlomkami kameňa do 0,5 cm, žltohnedý	F3=MS	2-3			
5									3.00	5	0.40	5. silt so strednou plasticitou, sludnatý, pevná konzistencia, svetlosivý	F5=MI	3			
6									3.60	6	0.60	6. piesok siltovitý, jemnozrnný, žltohnedý	S4=SM	4			
7									4.90	7	1.30	7. silt piesčitý, tuhá konzistencia, svetlohnedý	F3=MS	2-3			
8								Neogén	6.00	8	1.10	8. íl s vysokou plasticitou, pevná konzistencia, modrosivý	F8=CH	3			
9																	
10																	

Príloha 4 Zrnitostný rozbor odobratej vzorky zeminy pre výpočet k_f

Laboratórne práce

objednávateľ prác: KLARAS s.r.o., Cesta na Klanec 1323/1, 841 03 Bratislava		
zhotoviteľ prác: AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava		
názov úlohy:	číslo úlohy:	dátum vypracovania
Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku	500342017	5-7/2017
názov prílohy: Zrnitostný rozbor	vypracoval: Mgr. Peter Dobrovoda	
mierka:	číslo prílohy: 4.	

I. Úvod

Počas prieskumných terénnych prác boli odobraté porušené vzorky zemín na ich granulometrický rozbor.

Názov úlohy: **Vinosady - vsak**

Vzorky zemín boli odobraté z prieskumných sond **S-1 a S - 2** do igelitových sáčkov s popisom tak, aby sa zachovala ich prirodzená vlhkosť. Bezprostredne po doručení sme pristúpili k ich spracovaniu.

II. Počet a druh spracovaných vzoriek

sonda	číslo vzorky	hĺbka odberu	druh vzorky
S - 1	2017068	2,9	porušená
S - 2	2017069	3,4	porušená

III. Požadované rozbor

Zodpovedný riešiteľ požadoval stanoviť základné fyzikálne rozbor zemín podľa metodiky STN, s príslušnými výpočtami STN 73 1001.

Počet a druh vykonaných skúšok

2 x zrnitosť osievaním za mokra a sucha

1 x hustomerná skúška

Zrnitostné zloženie sme zisťovali preosievaním nesúdržných zemín a súdržných hustomernou skúškou s premývaním a preosievaním. Frakcie pod 0,1 mm sú stanovené nepriamou hustomernou metódou a frakcie nad 0,1 mm preosiatím na sitách. Vlhkosť v prírodnom uložení bola zistená sušením pri teplote 105-110°C a následne získaná podľa prepočtu /1/ STN 72 1012. Konzistenčné medze boli zistené laboratórnymi postupmi STN 72 1013 a STN 72 1014 pomocou Cassagrandeho prístroja štvorbodovou metódou.

IV. Výsledky skúšok

Výsledky skúšok sú obsahom nasledujúcej tabuľky a krivky zrnitosti.

sonda	hĺbka	vlhkosť	konzistenčné medze				konzistencia	trieda	symbol	názov podľa 72 1001
		W %	WL %	WP %	Ip	Ic				
S - 1	2,9	30,69	40,30	26,20	14,10	0,68		F5	MI	silt so strednou plasticitou
S - 2	3,4	29,38						S4	SM	piesok siltovitý

V. Záver

Vzorka bola po spracovaní skartovaná.

VI. Zoznam použitej literatúry

STN 721001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

STN 721014 Laboratórní stanovení meze tekutosti zemín

STN 721013 Laboratorní stanovení meze plasticity zemín

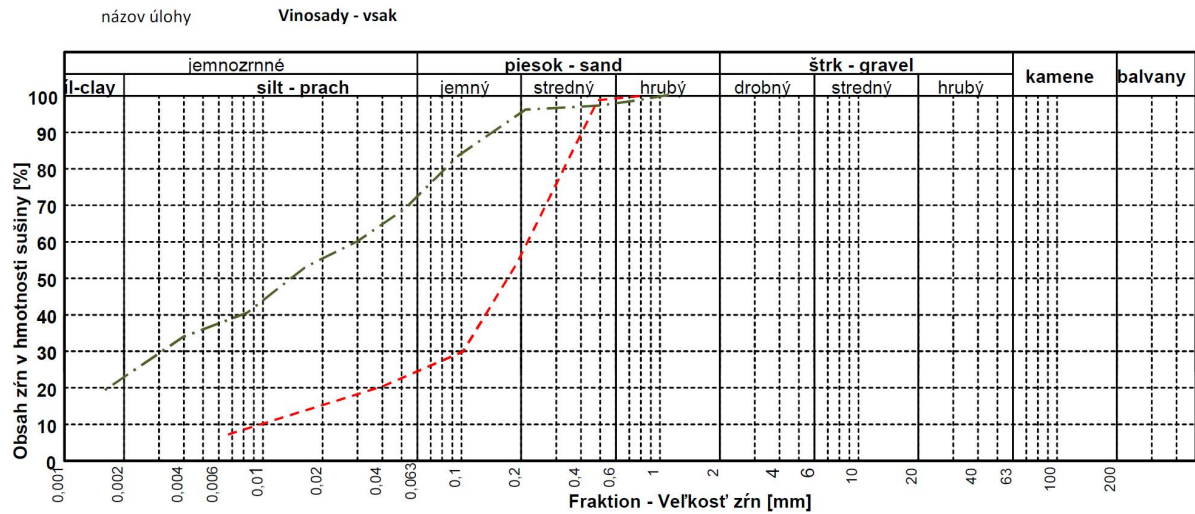
STN 721012 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

STN 721172 Laboratorne stanovenie zrnitosti zemín

V Bratislave,

spracoval: Mgr. Dalibor Dobrovoda
Mgr. Peter Dobrovoda

Krivky zrnitosti zemín



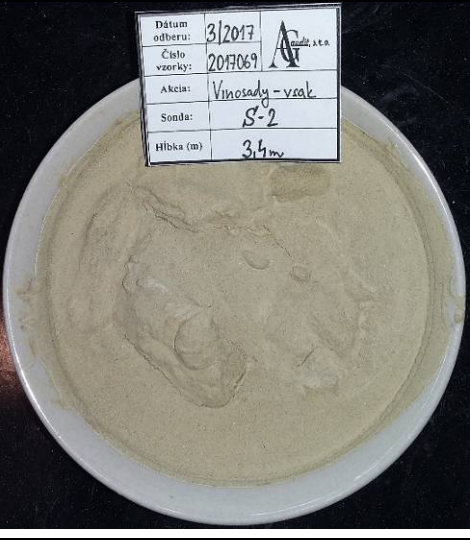
probe	hlbka	vzor	Cu	Cc	WL %	Ip	trieda	symbol	názov podľa STN 72 1001 - name of soil
S - 1	2,9	— — — — —			40,30	14,10	E5	MI	silt so strednou plasticitou
S - 2	3,4	- - - - -					S4	SM	piesok siltovitý

Vypočítané koeficienty filtrácie

Koeficient filtrácie - empiricky z krivky zrnitosti (m/s)				
	S - 1	S - 2		
hlbka odberu (m)	2,9	3,4		
Hazen Ic	3,53E-10	3,53E-06		
Hazen Ip	6,35E-10	6,35E-06		
Hazen IIp	1,00E-10	1,00E-06		
Hazen IIc	mimo rozsahu platnosti	mimo rozsahu platnosti		
Jákyho	1,96E-08	3,24E-06		
Bayer-Schw.	1,04E-10	1,04E-06		
Zeuerbrej	mimo rozsahu platnosti	mimo rozsahu platnosti		
Koženy	mimo rozsahu platnosti	mimo rozsahu platnosti		
Schlichter	2,32E-09	1,15E-06		
Zamarin	1,34E-09	9,88E-06		
priemer	3,49E-09	3,74E-06		

fotodokumentácia laboratórneho spracovania

		
Číslo vzorky:	2017068	
Dátum odberu:	3/2017	
Akcia:	Vínosady - vsak	
Sonda:	S - 1	
Hĺbka:	2,9 m	

		
Číslo vzorky:	2017069	
Dátum odberu:	3/2017	
Akcia:	Vínosady - vsak	
Sonda:	S - 2	
Hĺbka:	3,4 m	

Príloha 5 Fotodokumentácia

Fotodokumentácia

objednávateľ prác: KLARAS s.r.o., Cesta na Klanec 1323/1, 841 03 Bratislava		
zhotoviteľ prác: AG audit, s.r.o., Hraničná 17, Bratislava		
názov úlohy: Vinosady, obytná zóna Bolešky – posúdenie možnosti odvedenia dažďových vôd zo zastavaných plôch do vsaku	číslo úlohy: 500342017	dátum vypracovania 5-7/2017
názov prílohy: Fotodokumentácia	vypracoval: Mgr. Peter Dobrovoda	
mierka:	číslo prílohy: 5.	

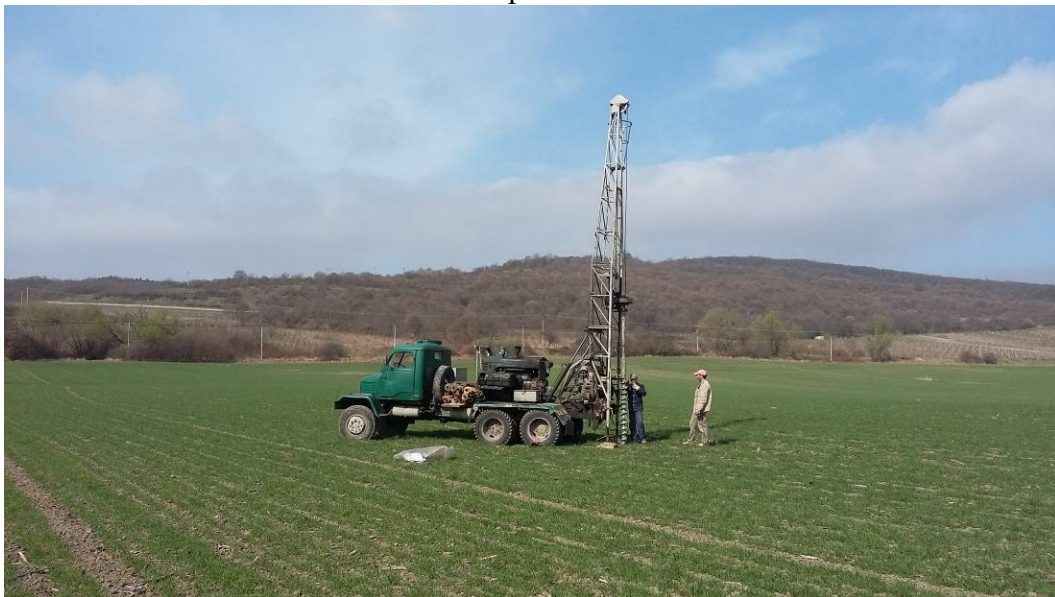
Vrtné práce S-1



Fotodokumentácia litológie vrtu S-1



Vrtné práce S-2



Fotodokumentácia litológie vrtu S-2

