



ÚZEMNÝ PLÁN OBCE VRÁDIŠTE

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

apríl 2017, Bratislava



Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti
Mgr. Tomáš Černohous, Smolenická 3135/3, 851 05 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 SAMOSPRÁVNymi 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 vstupoch.....	6
1. PÔDA – ZÁBER PÔDY 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.....	9
3. SUROVINY – DRUH, SPOTREBA, SPÔSOB ZÍSKAVANIA.	10
4. ENERGETICKÉ ZDROJE – DRUH, SPOTREBA.	10
5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU.....	14
II. Údaje o výstupoch	23
1. OVZDUŠIE – HLAVNÉ ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA (STACIONÁRNE, MOBILNÉ), KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA EMISIÍ, SPÔSOB ZACHYTÁVANIA EMISIÍ, SPÔSOB MERANIA EMISIÍ.	23
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.....	24
3. ODPADY – CELKOVÉ MNOŽSTVO, SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI.	25
4. HLUK A VIBRÁCIE.	18
5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA.	30
6. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE.	31
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	32
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	32
1. HORNINOVÉ PROSTREDIE – INŽINIERSKO-GEOLOGICKÉ VLASTNOSTI, GEODYNAMICKÉ JAVY, LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN, GEOMORFOLOGICKÉ POMERY, STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA.	32
2. KLIMATICKÉ POMERY – ZRÁŽKY, TEPLOTA, VETERNOSŤ.....	37
3. OVZDUŠIE – STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA.	40
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.	44
5. PÔDNE POMERY – KULTÚRA, PÔDNY TYP, PÔDNY DRUH A BONITA, STUPEŇ NÁCHYLNOSTI NA MECHANICKÚ A CHEMICKÚ DEGRADÁCIU, KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD.....	48
6. FAUNA, FLÓRA – KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA, CHRÁNENÉ VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY, VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV.	49
7. KRAJINA – ŠTRUKTÚRA, TYP, SCENÉRIA, STABILITA, OCHRANA.	57

8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, CHRÁNENÉ STROMY A OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV, ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY.	59
9. OBYVATEĽSTVO – DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE, SÍDLA, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA.	60
10. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ.	83
11. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY.	89
12. INÉ ZDROJE ZNEČISTENIA.	89
13. ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV.	90
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	91
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.	91
2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.	99
3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY.	100
4. VPLYVY NA OVZDUŠIE.	100
5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY.	101
6. VPLYVY NA PÔDU.	105
7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY.	89
8. VPLYVY NA KRAJINU – ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY, SCENÉRIU KRAJINY.	108
9. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA, NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY.	109
10. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ.	110
11. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY.	111
12. INÉ VPLYVY.	112
13. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI, VZÁJOMNÝCH VZŤAHOV A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI.	112
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	116
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom	117
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	117
2. POROVNANIE VARIANTOV.	118
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	119
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	120
VIII. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	121
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis...	139
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u obstarávateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	139
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa...	139

PRILOHY

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie.

Obec Vrádište

2. Sídlo.

Obec Vrádište, Obecný úrad, č. 136, 908 49 Vrádište

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 Kováč, starosta obce Vrádište, Obecný úrad, Obecný úrad, č. 136, 908 49 Vrádište, tel. č.: +421 903 652 321, e-mail: vradiste@vradiste.sk
- Ing. Jana Jurkovičová, 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, mobil: +421 915 774 458.

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov.

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE VRÁDIŠTE

2. Územie.

Kraj:	Trnavský
Okres:	Skalica
Obec:	Vrádište
Katastrálne územie:	Vrádište

3. Dotknuté obce.

Mestá Skalica a Holíč a obce Kátov a Prietržka

4. Dotknuté orgány.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Dopravný úrad
Trnavský samosprávny kraj
Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trnava
Krajský pamiatkový úrad Trnava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
Regionálna veterinárna a potravinová správa Senica
Okresný úrad Skalica
Okresný úrad Senica

Obvodný banský úrad Bratislava

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Vrádište

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.

Navrhované rozvojové zámery s určením hlavného (prevládajúceho) funkčného využitia a ich výmera sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

rozvojová plocha č.	regulačný blok	názov obecnej štvrte	hlavné, prevládajúca využitie/popis	výmera v ha	návrh/výhľad
1	F1	Šutrovné	bývanie v bytových domoch/ 24b.j.	0,38	návrh
2	C3	Dolné jochy	bývanie v rodinných domoch/ 32 RD	1,80	návrh
3	C4	Dolné jochy	bývanie v rodinných domoch/ 30 RD	2,32	návrh
4	C5	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 4 RD	0,41	návrh
5	C1	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 23 RD	1,38	návrh
6	C2	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 24 RD	1,94	návrh
7	C7	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 4 RD	0,57	návrh
8	B6	Skalický riadok	bývanie v rodinných domoch/ 4RD	0,45	návrh
9	A1	Trávniky	bývanie v rodinných domoch/ 2 RD	0,08	návrh
10	C6	Trávniky	bývanie v rodinných domoch/ 15 RD	0,67	návrh
11	B2	Trávniky	bývanie v rodinných domoch/ 3 RD	0,21	návrh
12	B4	Dlhé pole	bývanie v rodinných domoch/ 2 RD	0,13	návrh
13	B4	Dlhé pole	bývanie v rodinných domoch/ 5 RD	0,23	návrh
14	D1	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 16 RD	1,23	výhľad
15	D2	Tretia strana	bývanie v rodinných domoch/ 20 RD	1,53	výhľad
16	I3	Tretia strana	výroba a služby	0,20	návrh
18	I1	Družstvo	výroba a služby	0,45	návrh
19	I6	Šutrovné	výroba a služby	0,99	návrh
20	I4	Tretia strana	výroba a služby	0,97	výhľad
21	I2	Družstvo	výroba a služby	1,01	výhľad
22	E1	Kopeček	bývanie, občianska vybavenosť	0,51	návrh

Navrhované rozvojové plochy 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16 a 22 sa nachádzajú v zastavanom území obce Vrádište a navrhované rozvojové plochy 2, 3, 6, 14, 15, 18, 19, 20 a 21 sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce Vrádište. V súčasnosti zastavané územie obce Vrádište pozostáva z jednej časti. Návrh zastavaného územia obce Vrádište zahŕňa územie vymedzené hranicou zastavaného územia, evidovanou na príslušnom katastrálnom úrade a územie, ktoré je navrhnuté na zastavanie rozvojovými plochami mimo zastavaného územia obce Vrádište, tzn. celkovú výmeru cca 44,5957 ha. Prírastok zastavaného územia obce Vrádište podľa rozvojových plôch navrhovaného územného plánu, navrhovaných mimo hranice súčasného zastavaného územia obce Vrádište a rozširujú ho, je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

označenie rozvojovej plochy	názov obecnej štvrte	výmera rozšírenia ZU v ha	Poznámka
2	Dolné jochy	1,80 ha	celá plocha rozvojovej lokality
3	Dolné jochy	2,32 ha	celá plocha rozvojovej lokality
6	Dedina	1,94 ha	celá plocha rozvojovej lokality
9	Trávniky	0,16 ha	časť rozvojovej lokality
10	Trávniky	0,21 ha	časť rozvojovej lokality
16	Tretia strana	0,21 ha	časť rozvojovej lokality
Bez označenia	Dlhé pole	1,14 ha	územie stabilizované so zástavbou mimo súčasných hraníc
spolu		7,78 ha	

Iba lokality uvedené v predchádzajúcej tabuľke sa podieľajú na rozšírení hraníc zastavaného územia obce Vrádište. Ostatné rozvojové plochy sú buď situované v hraniciach zastavaného územia, alebo pokiaľ sú mimo hraníc zastavaného územia nemajú za následok rozširovanie hraníc. Celkový

prírastok zastavaného územia je teda 7,7800 ha. Podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa za zastavané územie považuje súbor stavebných pozemkov, zastavaných plôch, dvorov a susedných parciel, ktoré sa užívajú na účel, pre ktorý boli stavby uskutočnené, poľnohospodárskych pozemkov a vodných plôch obklopených parcelami stavebných pozemkov, zastavaných plôch, dvorov a susedných parciel, ktoré sa užívajú na účel, pre ktorý boli stavby uskutočnené, pozemkov ostatných plôch, pozemkov vhodných na zastavanie vymedzených na tento účel schváleným územným plánom obce alebo schváleným územným plánom zóny a pozemkov, ktoré podľa schváleného územného plánu obce alebo schváleného územného plánu zóny sú určené na umiestnenie stavieb na účel uspokojovania voľnočasových a rekreačných potrieb obyvateľstva (rekreácie). Nasledujúca tabuľka uvádza súčasný stav a navrhovaný stav rozlohy zastavaného územia obce Vrádište a rozlohy mimo zastavaného územia obce Vrádište, pri celkovej výmere obce Vrádište na úrovni 4 251 282 m² (tzn. 425,1282 ha).

	intravilán (zastavané územie)	extravilán (mimo zastavaného územia)
súčasný stav	368 157 m ² , tzn. 36,8157 ha	3 883 125 m ² , tzn. 388,3125 ha
navrhovaný stav	445 957 m ² , tzn. 44,5957 ha	3 805 325 m ² , tzn. 380,5325 ha

Podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Vrádište podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) pôdy s BPEJ 0117002, 0117032, 0120003, 0126002 a 0141002, pričom v rámci navrhovaného strategického dokumentu sa na trvalý záber navrhujú aj takéto pôdy (záber poľnohospodárskej pôdy v rámci navrhovaných rozvojových lokalít na úrovni 3,30 ha a záber poľnohospodárskej pôdy v rámci výhľadových rozvojových lokalít na úrovni 2,76 ha (spolu 6,06 ha) vid'. nasledujúca tabuľka.

	plocha lokalít navrhovaných na záber - návrh	plocha lokalít navrhovaných na záber - výhľad
záber poľnohospodárskej pôdy celkom	11,46 ha	7,09 ha
záber poľnohospodárskej pôdy v zastavanom území	2,99 ha	0,00 ha
záber poľnohospodárskej pôdy mimo zastavané územie	8,47 ha	7,09 ha
záber nepoľnohospodárskej pôdy	0,00 ha	0,61 ha
záber najlepších BPEJ v katastri	3,30 ha	2,76 ha

Navrhované rozvojové plochy pre výstavbu sa nachádzajú na plochách poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia obce Vrádište a na plochách v zastavanom území obce Vrádište určenom k 01. 01. 1990.

Použitie najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely možno odôvodniť najmä tým, že zo severnej i západnej strany limitujú územný rozvoj prvky technickej infraštruktúry so svojimi ochrannými a bezpečnostnými pásmami, ktoré sú v tesnej blízkosti hraníc zastavaného územia obce Vrádište. Na druhej strane značná časť územia severnej a severovýchodnej časti zastavaného územia obce Vrádište, kde sa nachádzajú pôdy menej kvalitných bonitných pôd, sú značne podmäčkané a nevhodné na prípadnú zástavbu. Napriek tomu sa obec Vrádište plánuje rozvíjať, k čomu by značnou mierou mohlo prispieť aj schválenie územného plánu obce vymedzením primeraného rozsahu nových rozvojových plôch. Obec Vrádište sa svojou polohou (blízkosť miest Skalica a Holíč, umiestnenie pri ceste II. triedy, blízkosť štátnej hranice s Českou republikou), prírodnými danosťami, pamätihodnosťami atď., javí ako veľmi perspektívna rozvojová lokalita - s vysokým potenciálom pre bývanie a rekreáciu. Obec má veľký záujem podporovať výstavbu a poskytnúť tak možnosti bývania a rekreácie obyvateľom a návštevníkom obce.

Určenie dočasných záberov poľnohospodárskych pôd navrhovaným strategickým dokumentom v súčasnom štádiu nie je možné.

Na území obce Vrádište sa lesné pozemky nenachádzajú a ani nenavrhujú.

Z hľadiska poľnohospodárskej pôdy sa v rámci navrhovaného strategického dokumentu navrhuje rešpektovať špecifikum obce Vrádište (poľnohospodársku pôdu), ktorý ako základný výrobný prostriedok ROD Skalica a tvorí prevažnú časť územia obce Vrádište a vtlačá územiu ráz poľnohospodárskej krajiny s veľmi vysokou mierou zornenia, pričom je potrebné eliminovať urbanistické zásahy do osobitne chránenej poľnohospodárskej pôdy (ornej pôdy) a zabezpečiť

systémovú ochranu poľnohospodárskej pôdy pred eolickou a vodnou eróziou budovaním línií a plôch ochrannej zelene v rámci veľkoplošných intenzívne poľnohospodárskych obrábaných území a rovnako v dotyku s obytným územím (ochrana pred splavovaním ornej pôdy do zastavaného územia pri návalových dažďoch).

Vyhodnotenie predpokladaných záberov poľnohospodárskej pôdy (dôsledkov navrhovaných stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde) navrhovaných v rámci navrhovaného strategického dokumentu uvádza nasledujúca tabuľka podľa jednotlivých rozvojových plôch.

číslo lokality	funkčné využitie	výmera lokality celkom v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy					časová etapa realizácie
			celkom v ha	druh pozemku	BPEJ/skupina	z toho v ha		
						v zastavanom území obce	mimo zastavaného územia obce	
1.	IBV	2,32	2,32	orná pôda	0132062/6 0141002/3	0	1,42 0,90	2021
2.	IBV	0,14	0,14	orná pôda	0132062/6	0	0,14	2021
3.	IBV	0,58	0,58	orná pôda	0132062/6	0	0,58	2021
4.	IBV	0,17	0,17	orná pôda	0132062/6	0	0,17	2021
5.	IBV	0,06	0,06	orná pôda	0132062/6	0	0,06	2021
6.	IBV	0,38	0,38	záhrada		0,38	0	2021
7.	výroba + služby	0,66	0,66	orná pôda	0132062/6 0141002/3	0	0,33 0,33	2021
8.	IBV	1,32	1,32	záhrada		1,32	0	2021
9.	IBV	1,94	1,94	orná pôda	0141002/3	0	1,94	2021
10.	IBV	0,18	0,18	záhrada		0,18	0	2021
11.	IBV	0,08	0,08	záhrada		0,08	0	2021
12.	IBV + občianska vybavenosť	0,10	0,10	záhrada		0,10	0	2021
13.	výroba + služby	0,04	0,04	záhrada		0,04	0	2021
14.	IBV	0,07	0,07	záhrada	0127003/5	0,04	0,03	2021
15.	IBV	0,13	0,13	orná pôda	0117002/1	0	0,13	2021
16.	IBV	0,32	0,32	záhrada		0,32	0	2021
17.	IBV	0,08	0,08	záhrada		0,08	0	2021
19.	IBV	0,23	0,23	záhrada		0,23	0	2021
20.	IBV	0,13	0,13	záhrada		0,13	0	2021
21.	výroba + služby	0,45	0,45	orná pôda	0140001/5	0	0,45	2021
22.	IBV	0,09	0,09	záhrada		0,09	0	2021
celkom		9.47	9.47			2,99	6,48	

Vyhodnotenie predpokladaných záberov poľnohospodárskej pôdy (dôsledkov výhľadových stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde) navrhovaných v rámci navrhovaného strategického dokumentu uvádza nasledujúca tabuľka podľa jednotlivých rozvojových plôch.

číslo lokality	funkčné využitie	výmera lokality celkom v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy				iná informácia - nepoľnohospodárska pôda v ha
			celkom v ha	druh pozemku	BPEJ/skupina	z toho v mimo zastavanom území obce v ha	
V1	IBV	1,23	1,23	orná pôda	0132062/6	1,23	0,00
V2	IBV	1,53	1,53	orná pôda	0127003/5	1,53	0,00
V3	výroba + služby	0,97	0,97	orná pôda	0127003/5	0,97	0,00
V5	výroba + služby	1,01	0,40	orná pôda	0140001/5	0,40	0,61
celkom		4,74	4,13			4,13	0,61

Navrhovaný strategický dokument navrhuje intenzifikáciu zastavaného územia obce, 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).

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

Potreba vody je vypočítaná podľa vyhlášky 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. Ide o rodinné a bytové domy s obložnosťou po 3,5 osoby v dome. Počty teraz zásobovaných obyvateľov, predpokladaný nárast obyvateľov a počty pracovníkov v objektoch občianskej vybavenosti, výroby a skladoch sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Podľa uvedenej vyhlášky sa uvažuje so špecifickou potrebou pre bývajúceho v množstve 135 l/osoba/deň, potreba pre pracovníkov administratívy, výroby a skladov s 80 l/zamestnanec/zmena. Táto potreba pozostáva s 30 l/osoba/zmena pre priamu potrebu a 50 l/osoba/zmena pre nepriamu potrebu, t.j. na sprchovanie.

názov štvrte	bývanie – počet obyvateľov			občianska vybavenosť - zamestnanci		potreba vody v l.deň ⁻¹		
	jestvujúci stav	návrh	výhľad	návrh	výhľad	jestvujúci stav	návrh	výhľad
Dlhé pole	231	49	0	0	0	31 185	6 615	0
Hliníky	7	0	0	0	0	945	0	0
Trávniky	115,5	70	0	0	92	15 593	9 450	7 360
Tretia strana	52,5	0	70	0	22	7 088	0	9 450 1 760
Kopeček	49	0	0	34	0	6 615	2 720	0
Skalický riadok	63	14	0	0	0	8 505	1 890	0
Dedina	273	192,5	56	0	0	36 855	25 988	7 560
Šutrovné	52	84	0	22	0	7 020	11 340 1 760	0
Dolné jochy	35	217	0	0	0	4 725	29 295	0
Družstvo	0	0	0	16	34	0	1 280	2 720
Severná priemyselná zóna	0	0	0	54	0	0	4 320	0
potreba vody spolu						118 531	94 658	28 850

Nárast spotreby vody by mal predstavovať $Q_d = 94\,658 + 28\,850 = 123\,508 \text{ l.deň}^{-1} = 1,43 \text{ l.s}^{-1}$, pričom celková denná potreba vody by mala predstavovať $Q_{dc} = 118\,531 + 123\,508 = 242\,039 = 2,80 \text{ l.s}^{-1}$. Z uvedeného vyplýva, že maximálna denná potreba pitnej vody pri súčiniteli dennej nerovnomernosti $k_d = 1,6$ by mala byť $Q_{d,max.} = 242\,039 \times 1,6 = 387\,262 \text{ l.deň}^{-1}$ a maximálna hodinová potreba pri súčiniteli hodinovej nerovnomernosti $k_h = 1,8$ by mala byť $Q_{h,max.} = 387\,262 \times 1,8/24 = 29\,045 \text{ l.hod}^{-1}$, tzn. maximálnu potrebu vody za sekundu $Q_{ms} = 8,07 \text{ l.s}^{-1}$. Ročná potreba vody teda predstavuje $Q_{roč.} = 365 \times Q_{dc} = 89\,312 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$.

Jestvujúce zdroje vody a úpravňa vody v Holiči má dostatočnú kapacitu pre zabezpečenie potreby vody aj pre ďalšiu navrhovanú výstavbu. Rozvody vody budú vybudované vo všetkých navrhovaných uliciach tak, aby bola možnosť napojiť novonavrhované objekty v prelukách jestvujúcich ulíc a tiež napojiť na rozvody vody všetky objekty v novovybudovaných uliciach. Navrhuje sa v celom rozsahu vybudovať vodovodnú sieť o profiloch potrubia minimálne D 90 pri plastových potrubíach a DN 100 mm, pri potrubíach z tvárnej liatiny. Týmto profilmi rozvodných potrubí, tak ako doteraz, bude zabezpečená potreba pitnej vody a aj voda na prípadný požiar. Postup výstavby rozvodov vody bude závislý od postupu výstavby jednotlivých objektov. Meranie potreby vody pre jednotlivé objekty bude vo vodomerných šachtách vybudovaných na pozemkoch stavebníkov 1,0 m za ich oplotením, resp. za hranicou pozemkov.

Obyvatelia obce Vrádište využívajú svoje studne len na účely zavlažovania záhrad (vzhľadom na vyšší obsah Mn, Fe a H_2S je táto voda nevyhovujúca pre pitné účely). Vodu získavanú z miestnych studní v priemyselných areáloch využívajú aj miestne firmy pre technické účely.

Pre prípadný požiarny zásah je potreba požiarnej vody predbežne stanovená na $Q_{\text{pož.}} = 8,0 \text{ l.s}^{-1}$ podľa požiadaviek 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 (nevýrobné stavby s plochou požiarneho úseku menšou ako $2\,000 \text{ m}^2$). Potreby požiarnej vody pre objekty občianskej vybavenosti, výroby a skladov budú vypočítané v samostatných projektoch požiarnej ochrany. Pre prvotný zásah v prípade požiaru sú na trasách rozvodu vody vybudované a v navrhovaných trasách navrhované podzemné požiarne hydranty profilov DN 80 situované vo vzdialenostiach po maximálne 50 m.

Nepriaznivá situácia v odvádzaní splaškových odpadových vôd by sa mala v dohľadnom čase zmeniť. Obec Vrádište má spracovaný investičný zámer na odvádzanie splaškových odpadových vôd do kanalizačného systému mesta Holič. Konfigurácia stokovej siete je navrhnutá ako gravitačná situovaná v jestvujúcich uliciach obce Vrádište, zaústenú do prečerpávacej stanice splaškovej odpadovej vody (ČSOV). Tento podzemný objekt je situovaný pri miestnom futbalovom ihrisku. Predpokladané množstvo splaškovej odpadovej vody je zhodné s vypočítanou potrebou pitnej vody, kde priemerné množstvo je $Q_p = 2,80 \text{ l.s}^{-1}$ a maximálne množstvo $Q_m = 8,07 \text{ l.s}^{-1}$. Rozsah gravitačnej kanalizácie bude potrebné doplniť o vetvy potrebné na odvedenie splaškových odpadových vôd aj z plôch schválených v posudzovanom strategickom dokumente. Cez obec smerom od Prietržky je navrhované spoločné výtlačné potrubie splaškových odpadových vôd, do ktorého má byť zaústený aj výtlač z obecnej ČSOV a ukončený v kanalizačnej sieti Holiča. Dimenzie navrhovaných stok sú v celom rozsahu profilov DN 300 mm. Tento projekt zastrešuje Združenie obcí Vieska. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sú zakreslené trasy gravitačných vetiev v jednotlivých uliciach, trasa výtlačného potrubia a osadenie prečerpávacej stanice. Do výstavby obecnej kanalizácie budú, tak ako doteraz, splaškové odpadové vody odvádzané krátkymi gravitačnými kanalizačnými prípojkami do súkromných žump vybudovaných na pozemkoch jednotlivých stavebníkov. Tieto je potrebné situovať pri obslužných komunikáciách tak, aby bola možnosť ich pravidelného vyvážania do mestskej kanalizačnej siete Holiča a tiež bezproblémové zaústenie do budúcej obecnej kanalizácie bez prečerpávania vôd z jednotlivých objektov. Vyvážanie splaškov môže realizovať iba organizácia s oprávnením na tieto práce. Žumpy budú podzemné izolované nádrže o užitočnom objeme cca $8,0 \text{ m}^3$, aby bol využitý celý objem fekálneho voza pri odvoze splaškov. Podľa potreby vody a počtu bývajúcich v rodinnom dome pri takomto objeme žump bude potrebné vyvážať splaškovú vodu v cca dvojtýždňových intervaloch. Interval vyvážania si stanovujú jednotliví majitelia objektov.

Dažďové vody zo striech budú zaústené do podzemných zberných nádrží. Voda z týchto nádrží bude využívaná na polievanie záhrad a následne prebytok vody bude odvádzaný do vsakovacích systémov napr. Rausico alebo ELWA blokov, resp. do plošného vsakovania na území stavebníka. Dažďová voda z komunikácií bude stekať do odvodňovacích priekop a následne do vsakovacích objektov.

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 navrhovaný strategický dokument. Uvedené bude spresnené v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

Z pohľadu zásobovania a potreby tepla a tepelného hospodárstva sa predpokladá, že stavebné konštrukčné materiály stavieb budú použité také, aby ich tepelnotechnické vlastnosti vyhovovali odporúčaným hodnotám STN EN 12 831 + Z1 Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu a podľa vyhlášky MH SR č. 152/2005 Z. z. o určenom čase a o určenej kvalite dodávky tepla pre konečného spotrebiteľa. U objektov bývania sa pre rodinný dom uvažuje s potrebou tepla v množstve $12,0 \text{ kW.hod.}^{-1}$ a pre bytovú jednotku o množstve $10,0 \text{ kW.hod.}^{-1}$. Na základe predpokladaných tepelných charakteristík obvodových stien je potreba tepla pre vykurovanie objektov občianskej vybavenosti, priestorov pre výrobu a sklady vypočítaná s

predpokladaných vykurovaných objemov. Uvažujeme s koeficientom $k = 0,57 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$. Nasledujúca tabuľka uvádza potrebu tepla pre bývanie v súčasnosti a pre navrhované a výhľadové bývanie a občiansku vybavenosť.

názov štvrte	bývanie – počet RD, resp. bytových jednotiek			občianska vybavenosť v m ³		potreba tepla v kW.hod. ⁻¹		
	jestvujúci stav	návrh	výhľad	návrh	výhľad	jestvujúci stav	návrh	výhľad
Dlhé pole	66	14	0	0	0	792	168	0
Hliníky	2	0	0	0	0	24	0	0
Trávniky	33	20	0	0	9 660	396	240	170,7
Tretia strana	15	0	20	0	5 600	180	0	240 99
Kopeček	14	0	0	3 500	0	168	62	0
Skalický riadok	18	4	0	0	0	216	48	0
Dedina	78	55	16	0	0	936	660	192
Šutrovné	8 RD 24 BJ	24 BJ	0	5 600	0	96 240	240 99	0
Dolné jochy	10	62	0	0	0	120	744	0
Družstvo	0	0	0	4 200	8 750	0	74,2	44,2
Severná priemyselná zóna	0	0	0	14 000	0	0	247,4	0
potreba tepla spolu						3 168	2 612,6	745,9

Celková potreba tepla pre konečný stav zástavby podľa predchádzajúcej tabuľky by mala byť na úrovni $Q_c = 6\,526,5 \text{ kW.hod.}^{-1}$ a pri koeficiente hodinovej nerovnomernosti 0,8 sa predpokladá maximálna potreba tepla $Q_{ms} = 5\,221,2 \text{ kW.hod.}^{-1}$. Predpokladaná ročná potreba tepla pre vykurovanie je stanovená pre priemernú teplotu vo vykurovacom období $t_{es} = +4,0 \text{ °C}$ pri predpokladanom počte 202 vykurovacích dní. Pre objekty sa uvažuje s maximálnym odberom tepla v trvaní 12 hodín denne a v ostatnom čase s tlmenou prevádzkou podľa voľby užívateľa, tzn. $Q_r = 5\,221,2 \times 202 \times 12 = 12\,656,2 \text{ MWh}$ ročne.

Navrhované objekty sa navrhujú zásobovať teplom doterajším spôsobom, samostatnými kotlami vybudovanými v jednotlivých objektoch na zemný plyn, pričom sa nevylučuje ani spaľovanie biomasy, drevených peliet, slamy a inštalácia tepelných čerpadiel. V prípade malých objektov je možná aj varianta s plynovými gamatkami.

Pri rekonštrukcií jestvujúcich a výstavbe nových objektov je potreba realizovať opatrenia na zníženie potreby tepla ich zatepľovaním, čím sa zníži priemerná merná potreba tepla. Podľa už zrealizovaných objektov na vykurovanie je možné ušetriť až 25 % vypočítaného množstva tepla. Týmto opatreniami sa bude znižovať energetická náročnosť navrhovaných objektov, súčasne sa bude znižovať rozsah znečistenia ovzdušia z tepelných zdrojov.

Výpočty potrieb tepla budú postupne upresňované pri povoľovaní činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, podľa použitých stavebných materiálov. Z hľadiska stavebných konštrukcií v poslednom období dochádza k výstavbe energeticky menej náročných objektov.

Z obnoviteľných druhov energie navrhovaný strategický dokument pripúšťa použitie slnečných kolektorov alebo tepelných čerpadiel, pričom v dotknutých 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 a až 75 % slnečného žiarenie premeniť na teplo. Solárne kolektory sa využívajú na ohrev TÚV až v druhom slede na podporu vykurovania. Tepelné čerpadlo je vykurovacie zariadenie, ktoré odoberá tepelnú energiu z prírodného prostredia a odovzdáva ju vykurovaciemu systému (systém voda - voda, využíva teplo podzemnej vody, systém zem - voda, využíva zemné teplo prostredníctvom zemných kolektorov a systém vzduch - voda, využíva

vzduch s prostredia). Ďalším prípustným zdrojom energie je biomasy, pričom k druhotným zdrojom biomasy patrí aj poľnohospodársky odpad, najmä slama. Biomasa s ohľadom na jej využiteľnú energiu, vplyv 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, nakoľko ide o dlhodobý proces. Z uvedeného vyplýva, že sa v rámci navrhovaného strategického dokumentu navrhuje podpora aktivít v záujme využitia obnoviteľných zdrojov energie, ako slnečná energia, alternatívne energie s aplikáciou tepelných čerpadiel a najmä biomasy.

Zemný plyn je využívaný na vykurovanie, ohrev teplej úžitkovej vody a varenie v domácnostiach. Pre objekty bývania bola potreba plynu vypočítaná podľa smernice GR SPP č. 15/2002, kde pri výpočtovej teplote – 12 °C je priemerná potreba plynu pre rodinný dom stanovená v množstve 1,4 m³.hod.⁻¹ a potreba pre bytovú jednotku v množstve 1,0 m³.hod.⁻¹. Potreba plynu pre priestory s funkčnou náplňou občianskej vybavenosti, výroby a skladov je odvodená od potreby tepla na vykurovanie obostavaných objemov. Pri výpočte sa uvažuje s účinnosťou spaľovania plynu 0,95 a jeho výhrevnosti 33,4 MJ.m⁻³. Nasledujúca tabuľka uvádza potrebu plynu pre bývanie v súčasnosti a pre navrhované a výhľadové bývanie a občiansku vybavenosť.

názov štvrte	bývanie – počet RD, resp. bytových jednotiek			občianska vybavenosť v kW.hod. ⁻¹		potreba plynu v m ³ .hod. ⁻¹		
	jestvujúci stav	návrh	výhľad	návrh	výhľad	jestvujúci stav	návrh	výhľad
Dlhé pole	66	14	0	0	0	92,4	19,6	0
Hliníky	2	0	0	0	0	2,8	0	0
Trávniky	33	20	0	0	170,7	46,2	28	19,4
Tretia strana	15	0	20	0	99	21	0	28 11,2
Kopeček	14	0	0	62	0	19,6	7	0
Skalický riadok	18	4	0	0	0	25,2	5,6	0
Dedina	78	55	16	0	0	109,2	77	22,4
Šutrovné	8 RD 24 BJ	24 BJ	0	99	0	11,2 24	24 11,2	0
Dolné jochy	10	62	0	0	0	14	86,8	0
Družstvo	0	0	0	74,2	44,2	0	8,4	5
Severná priemyselná zóna	0	0	0	247,4	0	0	28	0
potreba tepla spolu						365	295,3	86

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že predpokladaná maximálna hodinová potreba plynu by mala byť na úrovni $Q_{pl} = 746,3 \text{ m}^3.\text{hod.}^{-1}$. Pri predpokladanej súčasnosti odberov plynu s koeficientom 0,8 bude prípojná hodnota potreby plynu $Q_{pr} = 597,0 \text{ m}^3.\text{hod.}^{-1}$. Ročná potreba plynu je vypočítaná v zmysle vyššie uvedenej smernice SPP, a.s., kde sa pre rodinný dom uvažuje s potrebou $3\,400 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ a pre bytovú jednotku $2\,800 \text{ m}^3.\text{hod.}^{-1}$. Predpokladaná ročná potreba plynu teda vychádza na $Q_{roč} = (435 \times 3\,400) + (48 \times 2\,800) + (90,4 \times 202 \times 12 \times 0,9) = 1\,479\,000 + 134\,400 + 197\,217 = 1\,810\,617 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$.

Aj v ďalšom rozvoji obce Vrádište, t.j. pre navrhované objekty sa uvažuje s ich napojením na STL rozvod plynu situovaný v jednotlivých uliciach, resp. bude potrebné vybudovať nové trasy v rozvojových plochách. Potrubia sa navrhujú vybudovať z plastových potrubí. Potrubia majú byť situované vo verejných komunikáciách tak, aby boli napojiteľné všetky navrhované objekty. Ich uloženie má byť v ryhách hĺbky cca 1,2 m, súbežne s ostatnými vedeniami technickej infraštruktúry. Uloženie potrubia musí spĺňať STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Jednotlivé objekty majú byť napojené cez regulátory tlaku plynu a plynomery

osadené v opлотeniach jednotlivých objektov, resp. na fasádach objektov, t.j. na verejne prístupných miestach.

Pri výpočte potreby elektrickej energie sa uvažuje so stupňom elektrifikácie „A“, t.j. príprava TÚV a vykurovanie má byť zabezpečené iným spôsobom ako elektrickou energiou. Inštalovaný príkon jedného odberného miesta obytného domu sa uvažuje na úrovni 12,8 kW a v prípade bytových jednotiek 8,4 kW. Pri koeficiente súčasnosti 0,25 sa predpokladá, že súčasný príkon bude po 3,2 kW pre rodinný dom a 2,1 kW pre bytovú jednotku. Potreba elektrickej energie pre objekty občianskej vybavenosti, priestorov pre výrobu a sklady bola vypočítaná s predpokladaných pôdorysných plôch. Pre objekty občianskej vybavenosti sa uvažuje so zaťažením 0,05 kW.m⁻² a pri objektoch výroby a skladov so zaťažením 0,06 kW.m⁻². Nasledujúca tabuľka uvádza potrebu elektrickej energie pre bývanie v súčasnosti a pre navrhované a výhľadové bývanie a občiansku vybavenosť.

názov štvrte	bývanie – počet RD, resp. bytových jednotiek			občianska vybavenosť v m ²		potreba elektrickej energie v kW				
	jestvujúci stav	návrh	výhľad	návrh	výhľad	bývanie			občianska vybavenosť	
						jestvujúci stav	návrh	výhľad	návrh	výhľad
Dlhé pole	66	14	0	0	0	212,2	44,8	0	0	0
Hliníky	2	0	0	0	0	6,4	0	0	0	0
Trávniky	33	20	0	0	27 600	105,6	64	0	0	1 380
Tretia strana	15	0	20	0	1 600	48	0	64	0	96
Kopeček	14	0	0	1 000	0	44,8	0	0	50	0
Skalický riadok	18	4	0	0	0	57,6	12,8	0	0	0
Dedina	78	55	16	0	0	249,6	176	51,2	0	0
Šutrovné	8 RD 24 BJ	24 BJ	0	1 600	0	25,6 50,4	50,4	0	96	0
Dolné jochy	10	62	0	0	0	32	198,4	0	0	0
Družstvo	0	0	0	1 200	2 500	0	0	0	72	150
Severná priemyselná zóna	0	0	0	4 000	0	0	0	0	240	0
potreba tepla spolu						832,2	546,4	115,2	458	1 626

Z uvedenej tabuľky a na základe výpočtov potreba elektrickej energie pre navrhované bývanie a občiansku vybavenosť predstavuje inštalovaný príkon pre navrhované objekty bývania na úrovni $P_b = 546,4$ kW a inštalovaný príkon pre navrhované objekty občianskej vybavenosti $P_v = 458,0$ kW, pričom prepočítaný príkon pre obec Vrádište má byť na úrovni $P_p = (P_b + P_v \times 0,6) \times 0,8 = (546,4 + 458,0 \times 0,6) \times 0,8 = 656,6$ kW a po prepočte je potrebné zabezpečiť $n_t = P_c / 0,95 \times 0,75 / = 921,5$ kVA. Celková potreba elektrickej energie z hľadiska inštalovaného príkonu pre objekty bývania má byť na úrovni $P_b = 832,2 + 546,4 = 1 378,6$ kW, inštalovaného príkonu pre objekty občianskej vybavenosti na úrovni $P_v = 115,2 + 458,0 + 1626 = 2 199,2$ kW, pričom prepočítaný príkon pre obec Vrádište na úrovni $P_p = (P_b + P_v \times 0,6) \times 0,8 = (1378,6 + 2199,2 \times 0,6) \times 0,8 = 2 158,5$ kW. Po prepočte je potrebné zabezpečiť $n_t = P_p / 0,95 \times 0,75 / = 3 029,5$ kVA. Výpočet je prevedený pre celkový výkon pre bytové domy s 0,6 koeficientom medziodberovej súčasnosti pre objekty občianskej vybavenosti, výroby a skladov. Pre trafostanice sa uvažuje s vyťaženosťou transformátorov na 75 % s kosínusom $F_i 0,95$.

Zásobovanie elektrickou energiou pre výstavbu nových objektov, t.j. zabezpečenie požadovaného zvýšeného odberu elektrickej energie má byť zabezpečené v prvej etape výmenou stožiarových trafostaníc. V rámci návrhu bude potrebné vymeniť všetky tri jestvujúce transformátory z doterajších výkonov na výkony 3 x 630 kVA. Pre definitívny stav bude potrebné doplniť ďalšie dva transformátory. Celkovo pre konečný stav budú inštalované v ťažiskách najväčších odberov, dva nové transformátory o výkonoch po 630 kVA, resp. výstavba trafostaníc bude spresnená podľa postupu výstavby na základe stanovených pripojovacích podmienok prevádzkovateľom siete v čase prípravy jednotlivých stavieb, areálov. V prípade výstavby v celom navrhnutom rozsahu bude obec Vrádište zásobovaná z piatich transformátorov o výkonoch po 630 kVA. Z hľadiska zníženia nárokov na šírku ochranných pásiem

pozdĺž vzdušných VN vedení a stožiarových trafostaníc sa navrhuje zakábelovať VN vedenia a výmena stožiarových trafostaníc za kioskové. Na zásobovanie z distribučných NN vzdušných vedení, tak ako doteraz, majú byť postupne napájaní noví odberatelia elektrickej energie v zastavanom území obce Vrádište. V nových uliciach sa navrhujú elektrické rozvody realizovať ako kábelové. Novobudované rozvody majú byť situované popri obslužných komunikáciách. Ich dĺžka, profily a situovanie má byť predmetom povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec. Samotné napojenie jednotlivých objektov a rozsah ich výstavby musia rešpektovať podmienky, ktoré stanoví jej prevádzkovateľ t.j. ZSE a.s. Bratislava, závod Senica.

Zástavbou nových rozvojových lokalít nebude narušený jestvujúci systém telefónnej siete v obci Vrádište a ani trasa diaľkového kábla. Pre zabezpečenie nových nárokov na telefonizáciu bude potrebné rozšíriť kapacitu optickej prístupovej siete v obci Vrádište. V navrhovaných lokalitách má byť telefonizácia a televízny signál rozširovaný prostredníctvom uloženia HDPE potrubí v spoločných trasách s kábelovými NN rozvodmi. Kábelový distribučný systém sa navrhuje budovať multifunkčný, ktorý bude zahŕňať okrem telefónnej siete aj kábelovú televíziu a rad ďalších služieb. Skutočná potreba kapacity telefónnej siete a šírenia kábelovej televízie bude realizovaná podľa záujmu stavebníkov na konkrétne telekomunikačné služby a zvoleného operátora v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Spôsob napojenia riešeného územia na nadradený dopravný systém umožňujúci väzbu na skalicko-holíčske ťažisko osídlenia v regionálnom sídelnom priestore je dostatočný. Navrhovaný strategický dokument zásadným spôsobom nemení šírkové usporiadanie prietahov ciest tretej triedy obcou Vrádište. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sa navrhuje rezervovať mimo zastavaného územia obce Vrádište na kategóriu C 9,5/70 koridor pre úpravu cesty II/426. Rovnako sa navrhuje rezervovať mimo zastavaného územia obce Vrádište na kategóriu C 7,5/60 a v zastavanom území obce Vrádište koridor pre úpravu cesty III. triedy na kategóriu MZ 8,5 (8,0)/50 (funkčná trieda B3). Koridorom týchto ciest sa má umožniť ich vybavenie chodníkmi a prípadne aj cyklistickou cestičkou. V križovatkách je zasa navrhované zabezpečenie potrebných rozhľadov v zmysle príslušnej platnej STN. Systém miestnych komunikácií sa v zásade voči súčasnosti nezmení, keďže plne vyhovujú obslužnej funkcii v obci Vrádište. Lokálne zmeny prípadne rozšírenie miestnych komunikácií budú vyplývať z novej výstavby (bytová, výroba, rekreácia), ktorá si vyžiada doplniť obslužné komunikácie na úrovni funkčnej triedy C2 - C3, prípadne D1 ukladnené komunikácie. Ich návrh má vyhovovať príslušným platným STN. Voľba funkčnej triedy bude závisieť od riešenia príslušnej lokality. Lokálne závady a opravy povrchu sa majú odstraňovať priebežne podľa potreby. Pozdĺž komunikácií sa navrhuje vybudovanie cestných priekop, resp. zelených pásov na odvádzanie dažďových odpadových vôd. Miestne komunikácie, ktorých stavebný stav nie je uspokojivý (pozdĺžne a priečne praskliny, výmole, prepadanuté okraje vozoviek a pod.), sa navrhujú zahrnúť do plánu na ich opravu, prípadne rekonštrukciu.

Parkovanie a odstavovanie vozidiel v zástavbe IBV sa navrhuje, aby bolo zabezpečené na vlastných pozemkoch. Pri výstavbách nových bytových jednotiek sa má požadovať od investora riešenie statickej dopravy pre dve motorové vozidlá na jednu bytovú jednotku na vlastnom pozemku. V rámci plôch navrhovanej rekreácie a výroby sa navrhuje so zriadením kapacitnejších parkovacích plôch. Kapacita parkovísk na verejných priestranstvách a pri vybavenosti v návrhovom období sa má riadiť príslušnou platnou STN, ako aj rozmery parkovacích stojísk. Existujúce parkoviská sa navrhujú rekonštruovať a dobudovať. Taktiež je navrhované dobudovanie dostatočných kapacít statickej dopravy pri zariadeniach občianskej vybavenosti v rámci obce Vrádište. Vhodné by bolo riešiť komplexne systém statickej dopravy komplexnou UAŠ Centra, resp. územným plánom zóny centra. Podnikateľské subjekty s väčšími areálmi si majú zabezpečiť parkovanie a odstavovanie osobných a nákladných áut na vlastnom pozemku.

Vzhľadom na polohu obce Vrádište na významnom cestnom ťahu Holíč – Skalica – Sudoměřice (Česká republika) a frekvenciu liniek autobusovej dopravy má obec Vrádište nadpriemerne zabezpečenú prímestskú hromadnú dopravu od ranných hodín do neskorých večerných, čo je dôležité najmä pre občanov odchádzajúcich za prácou mimo bydliska. Cez víkendy (sviatky) už táto dopravná

situácia nie je až taká priaznivá. 3 páry zastávok, nachádzajúcich sa v obci Vrádište, s dostupnosťou 600 m pokrývajú väčšiu časť zastavaného územia obce Vrádište. So zriadením zastávky hromadnej autobusovej dopravy sa neuvažuje.

V koridore dopravných trás (najmä ciest II. a III. triedy) sa navrhuje zachovanie priestorovej rezervy na vybudovanie chodníkov. Taktiež je navrhované zabezpečenie postupnej rekonštrukcie jestvujúcich chodníkov a komunikácií, pričom sa navrhuje zabezpečiť realizáciu nespevnených vozoviek v obci Vrádište v štandardnom prevedení. Križovanie peších trás a cestných komunikácií sa navrhuje vybaviť bezbariérovými úpravami podľa vyhlášky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., 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 v zmysle redakčného oznámenia o oprave chyby v uvedenej vyhláške c58-r1/2003 Z. z. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sa odporúča všade tam, kde to priestorové pomery umožnia, vybudovanie priechodov pre peších chránených fyzickými ostrovčekmi. Všetky priechody pre chodcov sa navrhujú vyznačiť zvislým a vodorovným dopravným značením a podľa potreby aj znížením dovolenej jazdnej rýchlosti. Na málo zaťažených komunikáciách sa nenavrhujú vyznačovať cyklistické pruhy, avšak sa navrhuje ich vyznačenie orientačnými cyklistickými značkami. Toto značenie vyhotovené podľa príslušnej platnej STN má naviesť cyklistov k blízkym i vzdialeným cieľom. Navrhovaný strategický dokument uvažuje s vybudovaním cyklistickej trasy, cyklomagistrály, pozdĺž cesty II/426 Holíč – Skalica, pričom sa taktiež navrhuje, aby sa predstavitelia obce Vrádište spojili aj so susednými obcami na vyprojektovanie a vybudovanie návazných cyklistických trás s možnosťou čerpania finančných prostriedkov z fondov EÚ.

Požiadavky na železničnú, vodnú a leteckú dopravu nie sú v rámci navrhovaného strategického dokumentu kladené.

Z hľadiska zásad a regulatívov verejného dopravného vybavenia sa navrhuje:

- vybudovanie okružnej križovatky v centre obce Vrádište vzhľadom na značne dopravne kolízny stav križovania sa ciest III/1121 a III/1127 a ďalších dvoch obslužných miestnych komunikácií v centrálnej časti obce Vrádište,
- rešpektovať existujúca trasu cesty II/426 v riešenom území, pričom mimo zastavaného územia obce Vrádište je potrebné rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie uvedenej cesty v kategórii C 9,5/70 podľa platnej STN 73 6101 + O1 Projektovanie ciest a diaľnic.
- rešpektovať existujúce trasy ciest III. triedy v riešenom území a výhľadové šírkové usporiadanie určené správcom:
 - mimo zastavaného územia obce Vrádište rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty tretej triedy v kategórii C 7,5/60 v zmysle platnej STN,
 - v zastavanom území obce Vrádište rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty tretej triedy v kategórii MZ 8,5 (8,0)/50, resp. MOK 7,5/40 vo funkčnej triede B3 podľa platnej STN 73 6101 + O1 Projektovanie ciest a diaľnic,
- pri povoľovaní nových stavebných zámerov pozdĺž ciest II. a III. triedy zachovať priestorovú rezervu na vybudovanie chodníkov so zachovaním a obnovením pôvodných cestných priekop,
- pri návrhu nových lokalít bývania v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, zohľadniť vzdialenosť od ciest a navrhnúť opatrenia na zníženie hluku už v štádiu povoľovania týchto stavieb,
- rešpektovať rozhľadové pomery na križovatkách miestnych komunikácií s cestami II. a III. triedy,
- rešpektovať ochranné pásma ciest II. a III. triedy:
 - ochranné pásmo ciest II. triedy je 25 m na obe strany od osi vozovky,
 - ochranné pásmo ciest III. triedy je 20 m na obe strany od osi vozovky,
- zabezpečiť realizáciu dopravnej infraštruktúry v novonavrhovaných rozvojových lokalitách pred kolaudáciou samotných objektov,
- novonavrhované komunikácie v rozvojových zónach bývania, občianskej vybavenosti a výroby riešiť so zreteľom na rešpektovanie nadradeného dopravného-obslužného systému obce Vrádište,
- pri návrhu obytných zón v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický rámec, sa navrhuje riešiť aj sieť miestnych komunikácií a chodníkov pre chodcov a súčasne navrhovať ich dopravné napojenie v súlade s príslušnou platnou STN a

zabezpečiť segregáciu automobilovej a pešej dopravy u všetkých komunikácií mimo ciest funkčnej triedy D, pričom križovanie peších trás a cestných komunikácií vybaviť bezbariérovými úpravami podľa v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., 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 v zmysle redakčného oznámenia o oprave chyby v uvedenej vyhláške c58-r1/2003 Z. z.,

- všetky priechody pre chodcov vyznačiť zvislým a vodorovným dopravným značením kolmo na os komunikácie, pričom sa navrhuje zabezpečiť intenzívne osvetlenie priechodov pre chodcov a podľa potreby aj znížením dovolenej jazdnej rýchlosti, pričom uvedené zníženie rýchlosti sa odporúča najmä na prieťahu cesty III/1121 cez zastavané územie obce Vrádište, kde je značne vysoká intenzita dopravy, pričom sa navrhuje vybudovať cyklistickú trasu pozdĺž cesty II/426, III/1127 a III/1121 a zapojiť územie obce Vrádište do riešenia regionálneho systému cyklomagistrál, určených súčasne pre cestovný ruch a športové využitie,
- rešpektovať polohy zastávok hromadnej automobilovej dopravy z hľadiska rešpektovania izochrón dostupnosti,
- šírkové usporiadanie plánovaných komunikácií, peších a cyklistických trás navrhnuť v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický rámec, v zmysle príslušnej platnej STN,
- realizovať rekonštrukcie miestnych komunikácií a chodníkov a doplniť informačné tabule,
- dobudovať nedostatočnú statickú dopravu v priestoroch pred zariadeniami náročnými na statickú dopravu ako napr. cintorín, základná škola s materskou školou, obecný úrad, kultúrny dom a futbalové ihrisko,
- realizovať úpravy obecných verejných priestranstiev a vybudovať nové tzv. zelené zóny,
- parkovacie plochy kombinovať s vysokou zeleňou,
- návrh statickej dopravy riešiť v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický rámec na zonálnej úrovni v zmysle príslušnej platnej STN, pričom 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,
- pri návrhu odstavných a parkovacích plôch dodržiavať hygienické požiadavky na ochranu životného prostredia a postupovať v zmysle platných STN,
- pri návrhu statickej dopravy bytových stavieb zabezpečiť minimálne 2 parkovacie miesta na 1 bytovú jednotku,
- rešpektovať ochranné pásma železničných tratí.

Z hľadiska dopravnej infraštruktúry sa navrhuje dodržiavanie ochranných pásiem dopravných stavieb ako sú napr. cestné komunikácie (cestné ochranné pásma stanovené mimo územia zastavaného alebo určeného na súvislé zastavenie – ochranné pásmo podľa § 11 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky FMD č. 35/1984 Zb. ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a to jej § 15 (existujúce cesty II. a III. triedy), tzn. 25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia, 20 metrov od osi vozovky cesty III. triedy a 15 metrov od osi vozovky miestnej komunikácie I. a II. triedy), pričom podľa § 11 ods. 2 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov je v cestných ochranných pásmach zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť diaľnice, cesty alebo miestne komunikácie alebo premávku na nich a príslušný cestný správny orgán povoľuje v odôvodnených prípadoch výnimky z tohto zákazu alebo obmedzenia. Obmedzenia v ochranných pásmach sa nevzťahujú na súčasti diaľnic, ciest a miestnych komunikácií, označníky zastávok, zastávky a čakárne hromadnej dopravy, meračské značky, signály a ich zariadenia na mapovanie, ak sú umiestnené tak, aby nezhoršovali bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky a nesťažovali údržbu komunikácie. Z ostatných ochranných pásiem dopravnej infraštruktúry je v dotknutom území navrhované držanie ochranného pásmo pre železničnú dráhu a to 60 metrov od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 metrov od vonkajšej hranice obvodu dráhy (ak stavebné povolenie neurčuje inak) a to podľa zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V

ochrannom pásme dráhy je zakázané bez súhlasu prevádzkovateľa dráhy a bez záväzného stanoviska špeciálneho stavebného úradu umiestňovať stavby, konštrukcie, vzdušné vedenia a svetelné zariadenia, ktoré by boli zameniteľné so svetelnými signalizačnými zariadeniami slúžiacimi na chod a bezpečnosť dopravy na dráhe, umiestňovať elektromagnetické zariadenia, ktoré by rušili alebo inak ovplyvňovali trolejové vedenia, ich napájanie, zariadenia na premenu, prívod a rozdelenie elektrického prúdu alebo zabezpečovacie, signalizačné, oznamovacie alebo spojové zariadenia dráhy alebo zariadenia trakčných vozidiel, umiestňovať predmety, ktorých farebné plochy sú zameniteľné s označeniami používanými v doprave na dráhach, uskladňovať horľaviny a výbušniny a zriaďovať skládky, ktoré by mohli poškodiť dráhu alebo jej súčasť alebo ohroziť bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe a vykonávať činnosti, ktoré by mohli poškodiť dráhu alebo jej súčasť, alebo ohroziť bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe, najmä uskutočňovať terénne úpravy, zemné práce, trhacie práce a činnosti vykonávané banským spôsobom. Do dotknutého územia zasahuje aj ochranné pásmo letiska Holíč (ochranné pásmo vzletových a približovacích priestorov letiska), ktoré je potrebné v plnej miere rešpektovať.

Navrhované sú nasledujúce všeobecné zásady a regulatívy umiestnenia verejného technického vybavenia:

- rešpektovať koridory existujúcich vedení technickej infraštruktúry, ich areály a zariadenia, ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb,
- pri navrhovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry je potrebné postupovať podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem,
- v rozvojových územiach je potrebné navrhovať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí,
- trasy inžinierskych sietí je potrebné koordinovať už pri projektových prípravných prácach,
- realizáciu technickej infraštruktúry v novonavrhovaných rozvojových plochách je potrebné zabezpečiť v predstihu v koordinácii s navrhovaným riešením,
- podmienkou kolaudácie stavieb v nových rozvojových plochách je vybudovanie všetkých inžinierskych sietí, pričom napojenie na verejnú kanalizáciu bude možné až po zrealizovaní obecnej kanalizácie a jej napojenie na ČOV v Holíči.

Z hľadiska prvkov technickej infraštruktúry 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 sa navrhuje dodržať ochranné pásmo 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia na obidve strany pri verejnom vodovode do priemeru 500 mm vrátane a 2,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia na obidve strany pri verejnom vodovode nad priemer 500 mm. Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. požaduje dodržať ochranné pásma verejných vodovodov pri DN do 200 mm 2 m na každú stranu od okraja potrubia. Konkrétnu vzdialenosť určí správca vodovodov pri realizačných prácach a to Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Ochranné pásmo závlahového potrubia vodnej stavby (od osi potrubia) stanovené správcom vodnej stavby platí v prípade, ak nie je možné zrušenie, resp. preložka časti rúrovej siete. V ochrannom pásme nie je možné umiestňovať stavby trvalého charakteru, ani vysádzať stromy a kríky a zároveň je potrebné zabezpečiť prístup k vodnej stavbe za účelom vykonania prevádzkových činností, resp. nevyhnutných opráv a to podľa 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. Všetky inžinierske siete je potrebné realizovať v zmysle ustanovení STN 73 6961 Križovanie a súbegy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami.

Z hľadiska prvkov technickej infraštruktúry 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 sa navrhuje dodržať ochranné pásmo 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja verejnej kanalizácie na obidve strany pri verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane a 2,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja verejnej kanalizácie na obidve strany pri verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm. Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. požaduje dodržať ochranné pásma pri výtlačnom potrubí kanalizácie D 225 mm a pri gravitačnej DN 300 mm 3 m na každú stranu

od okraja potrubia. Konkrétnu vzdialenosť určí správca vodovodov pri realizačných prácach a to Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Navrhované sú nasledujúce zásady a regulatívy v oblasti vodného hospodárstva:

- na úseky ochrany pred povodňami je potrebné vykonávať na upravených tokoch údržbu za účelom udržiavania vybudovaných kapacít, zlepšovať vodohospodárske pomery v povodí zásahmi smerujúcimi k stabilizácii pomerov za extrémnych situácií tak povodňových, ako i v období sucha,
- v záujme zabezpečenia územia pred povodňami rozvojové aktivity riešiť v súlade so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov,
- vybudovať absentujúcu verejnú obecnú kanalizáciu s napojením na ČOV v Holíči,
- v rozvojových plochách navrhnuť napojenia na budúcu verejnú kanalizačnú sieť s následným odvádzaním splaškových odpadových vôd do ČOV, ktorá zabezpečí vypúšťanie odpadových vôd 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 NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- odvádzanie dažďových odpadových vôd z objektov bude potrebné riešiť mimo vybudovanej splaškovej kanalizácie, pričom je potrebné vypracovať dokumentáciu spôsobu odvádzania dažďových odpadových vôd,
- na úseku verejných vodovodov rozšíriť do jednotlivých rozvojových plôch, v súlade s urbanistickou koncepciou, rozvodnú sieť pitnej vody, pričom vodovodné rady situovať v novonavrhovaných uliciach,
- navrhnutá rozvodná sieť verejného vodovodu a zásobovacieho potrubia musí kapacitne vyhovovať na maximálnu hodinovú potrebu a požiarnu potrebu,
- rozvodnú sieť pitnej vody je potrebné v maximálnej možnej miere zokruhovať,
- zásobovanie požiarou vodou riešiť z požiarnej hydrantovej siete z verejnej vodovodnej siete,
- odvádzanie a čistenie odpadových vôd musí zohľadňovať požiadavky načistenie vôd podľa 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 a 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, resp. kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, vrátane podmienok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku,
- odvádzanie priemyselných odpadových vôd produkovaných z výrobných činností pred zaústením do verejnej stokovej siete umožniť len za predpokladu ich predčistenia v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov určených prevádzkovým poriadkom,
- stokové siete riešiť v súlade s STN 75 6101 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov, STN EN 476 Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov,
- v rámci odvádzania dažďových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku realizovať opatrenia na zadržanie pridaného odtoku v území tak, aby zrážkové vody z plánovaných rozvojových plôch boli odvádzané maximálne do vsaku,
- priestorovú úpravu vedení technického vybavenia (vodovod, kanalizácia) riešiť v súlade s STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Medzi navrhované zásady a regulatívy v oblasti požiarnej ochrany patrí zabezpečiť zdroje vody a zriadiť odberné miesta na verejnom vodovode podľa požiadaviek 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 a rozširovať a podporovať činnosť dobrovoľného hasičského zboru. Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti jednotlivých objektov bude spracované v ďalších stupňoch PD. Pri návrhu riešenia prístupových komunikácií je potrebné rešpektovať požiadavky § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

Podľa zákona o energetike č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre zásobovanie plynom sú určené ochranné a bezpečnostné pásma, ktoré sa navrhujú dodržiavať. Ochranné pásma sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a plynovodov. Podľa § 79 uvedeného zákona je ochranné pásmo priestor v bezprostrednej blízkosti

priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm, 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm, 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm, 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm, 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa, 8 m pre technologické objekty, 150 m pre sondy a 50 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete, ak nie sú inak uvedené. Zriaďovať stavby v ochrannom pásme plynárenského zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete. Súhlas prevádzkovateľa siete na zriadenie stavby v ochrannom pásme plynárenského zariadenia je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie. Vykonávať činnosti v ochrannom pásme plynárenského zariadenia môžu osoby iba so súhlasom prevádzkovateľa siete a za podmienok určených prevádzkovateľom siete. Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich vplyvov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb. Podľa § 80 uvedeného zákona je bezpečnostné pásmo priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia merané kolmo na os alebo na pôdorys. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území, 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm, 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou nad 350 mm, 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 150 mm, 100 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 300 mm, 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 500 mm, 200 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm, 50 m pri regulačných staniciach, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch, 250 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete, ak nie sú inak neuvedené. Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, a pri regulačných staniciach so vstupným tlakom nižším ako 0,4 MPa, lokalizovaných v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásma určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete. Zriaďovať stavby v bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete.

Podľa zákona o energetike č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre zásobovanie elektrickou energiou sú určené ochranné pásma, ktoré sa navrhujú dodržiavať. Na ochranu zariadení prenosovej sústavy elektrickej energie sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia uvedenej sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku. Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť oboch rovín od krajných vodičov je pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane pre vodiče bez izolácie 10 m, pre vodiče so základnou izoláciou 4 m a pre zavesené káblové vedenie 1 m, pričom pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m, od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m, od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m a nad 400 kV 35 m. Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu. V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je okrem iného zakázané zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky, vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m, vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou, uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky, vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku a vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky uvedenej sústavy. Vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia. Vlastník nehnuteľnosti je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a príjazd k vedeniu a na ten

účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať priestor pod vedením a voľný pruh pozemkov (bezlesie) so šírkou 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej od krajného vodiča nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu. Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky a 3 m pri napätí nad 110 kV. V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je okrem iného zakázané zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy a vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu. Ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice, resp. vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice. V prípade ochranného pásma elektrickej stanice s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení. V ochrannom pásme elektrickej stanice vymedzenej je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice a v blízkosti ochranného pásma elektrických zariadení je v prípadoch uvedených v uvedenom zákone osoba, ktorá zriaďuje stavby alebo vykonáva činnosť, ktorou sa môže priblížiť k elektrickým zariadeniam, povinná vopred oznámiť takúto činnosť prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľovi distribučnej sústavy a vlastníčkovi priameho vedenia a dodržiavať nimi určené podmienky. Každý prevádzkovateľ, ktorého elektrické zariadenie je v blízkosti ochranného pásma a je napojené na jednosmerný prúd s možnosťou vzniku bludných prúdov spôsobujúcich poškodenie podzemného elektrického vedenia, je povinný prijať opatrenia na ochranu týchto vedení a informovať o tom prevádzkovateľa podzemného elektrického vedenia. Na ochranu zariadení na výrobu elektriny výrobcu elektriny platia vyššie uvedené ochranné pásma, ak osobitné predpisy neustanovujú inak. Zriaďovať stavby v ochrannom pásme elektroenergetického zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa sústavy. Súhlas prevádzkovateľa sústavy na zriadenie stavby v ochrannom pásme elektroenergetického zariadenia je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie. Stavby, konštrukcie, skládky, výsadbu trvalých porastov, práce a činnosti vykonané v ochrannom pásme je povinný odstrániť na vlastné náklady ten, kto ich bez súhlasu vykonal alebo dal vykonať.

Navrhované sú nasledujúce zásady a regulatívy v oblasti energetiky:

- rešpektovať koridory jestvujúcich elektrických vedení a prekládky realizovať v nevyhnutnom rozsahu,
- rešpektovať jestvujúce koridory súčasných plynovodov (VVTL, VTL) a ropovodov a ich ochranné a bezpečnostné pásma,
- realizovať plynofikáciu všetkých navrhovaných rozvojových plôch v zmysle navrhovaného strategického dokumentu a v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, všetky spotreby zemného plynu pri rozvoji obce Vrádište konzultovať s SPP - distribúcia, a.s.,
- podporovať využívanie obnoviteľných zdrojov energie,
- rozvoj jednotlivých rozvojových zón z hľadiska zásobovania elektrickou energiou je potrebné prípravných prácach konzultovať s prevádzkovateľom Západoslovenská energetika, a.s.,
- z hľadiska potrebných nárokov riešiť rozšírenia jestvujúcich transformačných staníc, resp. vybudovať nové a včas si nárokovat požiadavky na elektrickú energiu, a to celkovo pre výhľad (zabezpečenie prenosu a tiež pre jednotlivé lokality v spolupráci so Západoslovenskou energetikou, a.s.) a posúdiť voľné výkony v existujúcich trafostaniciach a sieťach a potom navrhnúť podľa potrieb nové zdroje,
- uvažovať s vytvorením územnej rezervy pre plánované preložky 22 kV vedení a trafostanice,

- elektrické vedenia situované vo verejne prístupných miestach v zastavanom území obce Vrádište navrhovať ako káblové a uložené v zemi,
- pre nové a rekonštruované trafostanice uprednostňovať prefabrikované, resp. murované,
- pri návrhu jednotlivých etáp zohľadniť ďalší vývoj realizácie zámerov (vplyv na ďalšie technické riešenie zásobovania elektrickou energiou môže mať časový sled realizácie zámerov),
- v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaných strategický dokument rámec uvažovať s vhodným územím pre transformačné stanice tak, aby mohli byť prevedené do vlastníctva Západoslovenskej energetiky, a.s. spolu s trafostanicami,
- rekonštruovať verejné osvetlenie.

V rámci navrhovaného strategického dokumentu je navrhované dodržiavanie ochranných pásiem diaľkových, ako aj miestnych telekomunikačných káblov, ktoré majú ochranné pásmo 1 m od osi kábla na obe strany. Navrhované sú nasledujúce zásady a regulatívy v oblasti telekomunikácií:

- pre zabezpečenie najnovších telekomunikačných služieb riešené rozvojové plochy pripojiť na VTS prostredníctvom optickej prístupovej siete,
- v rozvojových plochách rezervovať územnú rezervu pre trasovanie telekomunikačných káblov,
- pred realizáciou výstavby v rozvojových plochách vytýčiť presné trasovanie telekomunikačných káblov,
- z hľadiska mobilných operátorov nové rozvojové plochy zapracovať do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Vrádište a v prípade križovania a súbehu telekomunikačných vedení so silovým vedením dodržiavať príslušnú platnú STN.

Z pohľadu oblasti špeciálnej vybavenosti v riešenom území nie sú známe zvláštne územné požiadavky vojenskej správy.

V záujme civilnej ochrany obyvateľstva sa navrhuje priebežne aktualizovať doložku civilnej ochrany obyvateľstva, ktorá by okrem iného mala obsahovať zabezpečenie záujmov civilnej ochrany obyvateľstva, varovanie a vyznamenanie obyvateľstva v prípade po vypovedaní vojny, vyhlásení vojnového stavu, výnimočného stavu, núdzového stavu alebo mimoriadnej situácie (podľa vyhlášky 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 MV SR 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 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.). Navrhované je vypracovanie súčasnej analýzy a koncepcie kolektívnej ochrany obyvateľstva zameranej hlavne na ukrytie obyvateľstva (budovanie jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne) - individuálnu ochranu obyvateľstva. V nových rozvojových častiach obce Vrádište je navrhované doriešiť ochranu obyvateľstva ukrytím podľa zásad vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z. a určiť druh, počty a kapacity ochranných stavieb, ako aj ich umiestnenie v stavbách (§ 4 ods. 2, 3, 4, 5 citovanej vyhlášky). Ďalej sa navrhuje ochranné stavby v územných obvodoch umiestňovať v budovách zabezpečujúcich ukrytie pre najpočetnejšiu zmenu zamestnancov a pre osoby prevzaté do starostlivosti, v budovách poskytujúcich služby obyvateľstvu, najmä v nemocniciach, hoteloch, ubytovniach, internátoch, všetkých typoch škôl, bankách, divadlách, kinách, poisťovniach, telovýchovných objektoch, zabezpečujúcich ukrytie podľa prevádzkovej a ubytovacej kapacity pre personál a osoby prevzaté do starostlivosti, v hypermarketoch a polyfunkčných domoch podľa projektovanej kapacity návštevnosti pre personál a osoby prevzaté do starostlivosti a v budovách štátnych orgánov, orgánov miestnej štátnej správy a samosprávy pre plánovaný počet zamestnancov a pre osoby prevzaté do starostlivosti. Pri výbere vhodných podzemných alebo nadzemných priestorov stavieb na jednoduché úkryty budované svojpomocne sa navrhuje rešpektovať požiadavky uvedené vo vyhláške MV SR č. 532/2006

Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z. a dbať na vzdialenosť miesta pobytu ukrývaných osôb tak, aby sa mohli v prípade ohrozenia včas ukryť, zabezpečenie ochrany pred rádioaktívnym zamorením a pred preniknutím nebezpečných látok, minimalizáciu množstva prác nevyhnutných na úpravu týchto priestorov, statické vlastnosti a ochranné vlastnosti, vetranie prirodzeným alebo núteným vetraním vonkajším vzduchom filtračným a ventilačným zariadením a utesnenie. Vzhľadom k reálnym možnostiam je predpoklad pre ochranu obyvateľstva ukrytím budovať ochranné stavby hlavne formou úkrytov budovaných svojpomocne v rodinných domoch (dvojúčelové stavby). Na určenie vhodných ochranných stavieb použiteľných na jednoduché úkryty vymenuje obec komisiu, ktorá určí ako vhodnú stavbu zapustený, polozapustený suterén, technické prízemie v rodinných domoch alebo bytových domoch, alebo iné vhodné nadzemné priestory stavieb, ktoré po vykonaní špecifických úprav musia zabezpečiť čiastočnú ochranu osôb pred účinkami mimoriadnych udalostí. O vybraných priestoroch stavieb spracuje obec v spolupráci s vlastníkom objektu určovací list jednoduchého úkrytu budovaného svojpomocne. Vybrané vhodné podzemné, alebo nadzemné priestory musia spĺňať požiadavky v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky MV SR. Pri zabezpečovaní požiadaviek vyplývajúcich zo záujmov civilnej ochrany obyvateľstva sa navrhuje postupovať v zmysle vyhlášky 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 MV SR 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 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. v rámci povoľovaní činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec a technicky zabezpečiť najmä varovanie obyvateľstva a vyznamenanie osôb (§ 2 ods. 3 uvedenej vyhlášky). Varovanie obyvateľstva bude obecným úradom zabezpečené reláciou v obecnom rozhlase, alebo inými mobilnými vyznamenávacími prostriedkami. Riešenie problematiky civilnej ochrany má byť spracované v rámci povoľovaní činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

Z hľadiska protipovodňovej ochrany je potrebné realizovať systém odvádzania dažďových (prívalových) vôd z rozvojových lokalít, ktorý v maximálnej miere dokáže využiť potenciálnu retenčnú schopnosť územia (vsakovacie a akumulačné zariadenia dažďovej vody) a v rámci prevencie pravidelne kontrolovať a udržiavať funkčnosť priekop a jarkov, aby neboli zanesené, alebo zasypané a dodržiavať preventívne protierózne opatrenia v rámci povodia, t. j. rešpektovať správne agrotechnické postupy, udržiavať a vytvárať ochranné vegetačné pásy v blízkosti poľnohospodárskych plôch a zriaďovať vsakovacie plochy. V rámci rozvojových zámerov obce Vrádište, ako aj v rámci celého územia obce, je navrhované zohľadňovať a riešiť také návrhy a opatrenia na znižovanie povodňového rizika (napr. zasekávacie pásy na svahoch, rigoly) za účelom zabráneniu škodlivým zmenám odtokových pomerov, splavovaniu pôdy a na zlepšenie retenčnej schopnosti územia, ktorými by bolo možné hlavne pri prívalových dažďoch predchádzať škodám na majetku obce a občanov.

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 zrejmý 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 Vrádište, resp. po navrhovanej miestnych komunikáciách alebo po cestách II/426, III/1127 a III/1121. 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 dotknutom území ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia činností počas prevádzky, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument bude doprava realizovaná ich obyvateľmi, pracujúcimi a návštevníkmi za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Táto doprava nebude predstavovať významné zvýšenie intenzity na dotknutých komunikáciách. 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, biomasa). 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 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. Navrhované objekty sa navrhujú zásobovať teplom doterajším spôsobom, samostatnými kotlami vybudovanými v jednotlivých objektoch na zemný plyn, pričom sa nevylučuje ani spaľovanie biomasy, drevných peliet, slamy a inštalácia tepelných čerpadiel. V prípade malých objektov je možná aj varianta s plynovými gamatkami. Pri rekonštrukciách existujúcich a výstavbe nových objektov je potreba realizovať opatrenia na zníženie potreby tepla ich zatepľovaním, čím sa zníži priemerná merná potreba tepla. Týmito opatreniami sa bude znižovať energetická náročnosť navrhovaných objektov, súčasne sa bude znižovať rozsah znečistenia ovzdušia z tepelných zdrojov. V prípade výstavby bytových domov a objektov občianskej vybavenosti, tak tie je možné zaradiť aj medzi stredné 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. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. V prípade výrobných objektov tak tie je možné zaradiť aj medzi

stredné a výnimočne aj medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia môžu byť zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka, ako aj iných znečisťujúcich látok podľa účelu a charakteru výrobných prevádzok.

Pri návrhu nových lokalít bývania v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné zohľadniť ich vzdialenosť od ciest, pričom vhodnosť zástavby s chránenou funkciou v plánovaných lokalitách (bývanie, občianska vybavenosť a otvorené telovýchovné zariadenia) v prípade požiadaviek dotknutého orgánu štátnej správy ochrany zdravia obyvateľstva a ochrany ovzdušia overiť výsledkami rozptylovej štúdie. Rozvojové zámery obce Vrádište by sa mali regulovať tak, aby sa v maximálnej možnej miere eliminovalo nežiaduce ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, zdravotníctvo, školstvo, sociálna starostlivosť, šport, rekreácia,) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie emisiami chemických škodlivín a pachov (priemyselná a poľnohospodárska výroba, autoservis, skleníkové hospodárstvo, niektoré skladové kapacity a služby a pod.). Zároveň sa navrhuje, aby v prípade realizácie funkčných plôch výroby v dotyku s funkciou bývania realizovať, boli realizované iba také výrobné činnosti, ktoré nebudú nadmerným zápachom alebo prachom znehodnocovať úroveň kvality bývania vo vzdialenosti kratšej ako 300 m od obytnej zóny.

Najvyššia koncentrácia znečisťujúcich látok by mala pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosahovať podlimitné hodnoty. Z hľadiska vplyvu uvedených činností, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument, na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia, musia uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom uvedené činnosti musia spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené 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 zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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.

Uvedené činnosti, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument, v kumulatívnom a synergickom merítku, by mali spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv uvedených činností, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument, počas ich prevádzky a výstavby na ovzdušie, bude mať lokálny charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná, pričom z pohľadu obce Vrádište by nemalo dôjsť k významnému zhoršeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Vrádište a znečistenie ovzdušia by malo byť intenzívnejšie, ako tomu je doteraz.

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.

Nepriaznivá situácia v odvádzaní splaškových odpadových vôd by sa mala v dohľadnom čase zmeniť. Obec Vrádište má spracovaný investičný zámer na odvádzanie splaškových odpadových vôd do kanalizačného systému mesta Holič. Konfigurácia stokovej siete je navrhnutá ako gravitačná situovaná v jestvujúcich uliciach obce Vrádište, zaústenú do prečerpávacej stanice splaškovej odpadovej vody (ČSOV). Tento podzemný objekt je situovaný pri miestnom futbalovom ihrisku. Predpokladané množstvo splaškovej odpadovej vody je zhodné s vypočítanou potrebou pitnej vody, kde priemerné množstvo je $Q_p = 2,80 \text{ l.s}^{-1}$ a maximálne množstvo $Q_m = 8,07 \text{ l.s}^{-1}$. Rozsah gravitačnej kanalizácie bude potrebné doplniť o vetvy potrebné na odvedenie splaškových odpadových vôd aj z plôch schválených v posudzovanom strategickom dokumente. Cez obec smerom od Prietržky je navrhované spoločné výtlačné potrubie splaškových odpadových vôd, do ktorého má byť zaústený aj výtlač z obecnej ČSOV a

ukončený v kanalizačnej sieti Holiča. Dimenzie navrhovaných stok sú v celom rozsahu profilov DN 300 mm. Tento projekt zastrešuje Združenie obcí Vieska. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sú zakreslené trasy gravitačných vetiev v jednotlivých uliciach, trasa výtlačného potrubia a osadenie prečerpávacej stanice. Do výstavby obecnej kanalizácie budú, tak ako doteraz, splaškové odpadové vody odvádzané krátkymi gravitačnými kanalizačnými prípojkami do súkromných žump vybudovaných na pozemkoch jednotlivých stavebníkov. Tieto je potrebné situovať pri obslužných komunikáciách tak, aby bola možnosť ich pravidelného vyvážania do mestskej kanalizačnej siete Holiča a tiež bezproblémové zaústenie do budúcej obecnej kanalizácie bez prečerpávania vôd z jednotlivých objektov. Vyvážanie splaškov môže realizovať iba organizácia s oprávnením na tieto práce. Žumpy budú podzemné izolované nádrže o užitočnom objeme cca 8,0 m³, aby bol využitý celý objem fekálneho voza pri odvoze splaškov. Podľa potreby vody a počtu bývajúcich v rodinnom dome pri takomto objeme žump bude potrebné vyvážať splaškovú vodu v cca dvojtýždňových intervaloch. Intervaly vyvážania si stanovujú jednotliví majitelia objektov.

Dažďové vody zo striech budú zaústené do podzemných zberných nádrží. Voda z týchto nádrží bude využívaná na polievanie záhrad a následne prebytok vody bude odvádzaný do vsakovacích systémov napr. Rausico alebo ELWA blokov, resp. do plošného vsakovania na území stavebníka. Dažďová voda z komunikácií bude stekať do odvodňovacích priekop a následne do vsakovacích objektov.

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

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 zákonov č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., vyhlášku 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, 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, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky 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 všeobecne záväzného nariadenia obce Vrádište 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.

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 zákonov č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 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 zákonov č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., 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. 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. Celkovo sa predpokladá tvorba minimálneho množstva odpadov, pričom 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. 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 včítane výrubu drevín. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladáním 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 Vrádište. Počas prevádzky uvedených činností (navrhovaná IBV a bytové domy) 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. 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. V prípade

navrhovaných prevádzok služieb, občianskej vybavenosti a výrobných prevádzok budú pravdepodobne vznikať aj iné druhy odpadov, vrátane nebezpečných, avšak 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, účel, prevádzková charakteristika uvedených činností, resp. intenzita ich využitia a ich návštevnosť. 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 Vrádište. 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 navrhovaného stavebného objektu a oprávnenou osobou na nakladanie s produkovanými druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Prevádzkovatelia uvedených stavebných objektov 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.

Z hľadiska systému nakladania s odpadmi v obci Vrádište sa navrhuje rešpektovať Všeobecne záväzné nariadenie obce Vrádište o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady, odstrániť a rekultivovať prípadné nelegálne skládky odpadov, znižovať riziká vzniku nových skládok odpadov, podporovať separovaný zber, zhodnocovať biologicky rozložiteľný odpad kompostovaním v obecnej kompostárni, podporovať materiálové zhodnocovanie odpadov a dobudovať zberný dvor, pričom na území obce Vrádište sa navrhujú vytvárať podmienky na umiestnenie zberných nádob a kontajnerov na odpady vo všetkých rozvojových lokalitách, rozšírenie zberných miest pre separovaný zber odpadu (obnova nádob na sklo, plasty, papier a nové komodity), resp. pokračovať a naďalej rozvíjať separovaný zber a činnosť zberného dvora na zhromažďovanie vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu.

4. Hluk a vibrácie.

V súčasnosti v dotknutom území nie sú významné zdroje hluku okrem hluku z dopravy po cestách II/426, III/1121, III/1127 a miestnych komunikáciách a z priemyselno-obslužných a poľnohospodárskych prevádzok na území obce Vrádište. Celkovo je hluková situácia dotknutého územia závislá od aktivít človeka a od dopravy.

Pri návrhu nových lokalít bývania v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné zohľadniť ich vzdialenosť od ciest a navrhnúť opatrenia na zníženie hluku, pričom vhodnosť zástavby s chránenou funkciou v plánovaných lokalitách (bývanie, občianska vybavenosť a otvorené telovýchovné zariadenia) v prípade požiadaviek dotknutého orgánu štátnej správy ochrany zdravia obyvateľstva overiť výsledkami hlukovej štúdie. Rozvojové zámery obce Vrádište by sa mali regulovať tak, aby sa v maximálnej možnej miere eliminovalo nežiaduce ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, zdravotníctvo, školstvo, sociálna starostlivosť, šport, rekreácia,) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie hlukom a riešiť ochranu území pred nadmerným hlukom z prevádzky frekventovaných dopravných ťahov. V návrhu hmotovo-priestorového riešenia v lokalitách s potenciálnym rizikom ohrozenia hlukom, najmä v rozvojovej ploche I3 a I4, zadefinovať zásady a regulatívy na zmiernenie tohto rizika (osadenie objektov, protihlukové bariéry, zeleň, konštrukčné riešenie stavieb ...).

V rámci výstavby a prevádzky činností, pre ktoré dáva strategický dokument rámec, sa musia 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 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.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou (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. Budú krátkodobé a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie. 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 strojných 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 komunikáciách, resp. po navrhovaných komunikáciách a následne po existujúcej cestnej sieti v širšom okolí. 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. Vzhľadom na povahu uvedených činností, predpokladaný priebeh výstavby a náročnosť stavebných postupov nie je predpoklad významného negatívneho ovplyvňovania hlukom z uvedených činností na obytnú zástavbu, pričom musia 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 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.

Uvedené činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku počas ich výstavby a prevádzky budú musieť spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyvy uvedených činností počas ich výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu budú mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude rôzna, avšak je predpoklad, že 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 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, za predpokladu realizácie navrhovaných protihlukových opatrení.

Počas prevádzky uvedených činností bude zdrojom hluku a vibrácií v predmetnom území doprava realizovaná obyvateľmi, zamestnancami a pracovníkmi navrhovaných stavebných objektov, za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Zdrojom hluku budú aj činnosti spojené s rekreáciou alebo aj napr. kosenie trávnikov. Predikcia hluku z areálov výroby a obslužno-prevádzkových objektov sa v súčasnosti nedá predikovať.

Celkovo možno hodnotiť vplyv hluku na okolitú zástavbu počas prevádzky ako rôzny a závislý od viacerých faktorov, ktoré sa v súčasnosti nedajú predikovať, pričom uvedený hluk a ani produkované vibrácie v okolí stavieb s priestormi s trvalým pobytom ľudí nesmú prekročiť najvyššie prípustné hladiny hluku v zmysle 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 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 uvedeného vyplýva, že uvedené činnosti musia 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), pričom z pohľadu obce Vrádište nedôjde k výraznejšej zmene hlukovej situácie v rámci obce, ak sa budú dodržiavať uvedené všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti ochrany zdravia pred hlukom a vibráciami a za predpokladu uskutočnenia navrhovaných opatrení.

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 napríklad v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci uvedených činností môžu byť výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory. Uvedené platí aj pre areály výroby a obslužno-prevádzkové objekty, avšak keďže ich charakteristika v súčasnosti nie je známa, nie je možné vylúčiť, že budú produkovať vyššie spomínané žiarenie a iné fyzikálne polia.

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 prevažne nízka. Vhodnosť zástavby s chránenou funkciou v plánovaných lokalitách (bývanie, občianska vybavenosť a otvorené telovýchovné zariadenia) v prípade požiadaviek dotknutého orgánu štátnej správy ochrany zdravia obyvateľstva overiť v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, výsledkami hodnotenia radónového rizika.

V rámci uvedených činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, 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 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN. Zároveň budú 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. V rámci výstavby a prevádzky uvedených činností sa nepredpokladá významná produkcia tepla, zápachu a chladu, pričom zdrojom zápachu a tepla môže byť automobilová doprava, nádoby na odpad, navrhované areály výroby a obslužno-prevádzkové objekty. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sa navrhuje, aby v prípade realizácie funkčných plôch výroby v dotyku s funkciou bývania realizovať, boli realizované iba také výrobné činnosti, ktoré nebudú nadmerným zápachom alebo prachom znehodnocovať úroveň kvality bývania vo vzdialenosti kratšej ako 300 m od obytnej zóny.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Za dotknuté územie možno považovať územie obce Vrádište.

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 (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí väčšina dotknutého územia do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Juhomoravská panva, celku Dolnomoravský úval a podcelku Dyjsko-moravská niva. Minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 148 m n. m., maximálna nadmorská výška 209,27 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 61,27 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 159,52 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 183 627,66 m, hustota riečnej siete 1,88 m.m⁻², členitosť reliéfu približne 1 a priemerný sklon 0,33 °. Východná časť dotknutého územia spadá aj do oblasti Záhorská nížina, celku Chvojnická pahorkatina a podcelku Unínska pahorkatina, pričom minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 160 m n. m., maximálna nadmorská výška 346,07 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 186,07 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 229,31 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 225 332,79 m, hustota riečnej siete 0,91 m.m⁻², členitosť reliéfu približne 1 a priemerný sklon 3,65 °. Najvýchodnejšia časť dotknutého územia spadá do geomorfologického podcelku Skalický hájik a to geomorfologického celku Chvojnická pahorkatina. Minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 185,85 m n. m., maximálna nadmorská výška 385,14 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 199,28 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 273,77 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 16 696,14 m, hustota riečnej siete 0,77 m.m⁻², členitosť reliéfu približne 1,01 a priemerný sklon 4,79 °.

Dyjsko-moravská niva vytvára typické rovinaté územie s charakteristickými mŕtvymi ramenami a lužnými lesmi.

Unínska pahorkatina je budovaná neogénnymi sedimentami s pokryvom spraší, prolúvií a naviatych pieskov. Územie má typický pahorkatinový charakter s plochými chrbtami a rozvetvenými úvalinovými dolinami. Ide o mierne zvlnený reliéf s amplitúdou 31 – 150 m, so stredným uhlom sklonu 2 – 7 ‰.

Skalický hájik je charakteristický silne zvlneným až mierne rezaným reliéfom s amplitúdou 101 – 180 m a stredným uhlom sklonu v rozpätí 6 – 10 ‰. Vodné toky ho rozčleňujú na rad plochých chrbtov.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí prevažná časť dotknutého územia medzi základné typy erózo - denudačného reliéfu a to reliéf rovín a nív a východná časť dotknutého územia medzi reliéf nížinných pahorkatín. Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí prevažná časť dotknutého územia medzi roviny nerozčlenené, pričom východná časť dotknutého územia spadá medzi roviny horizontálne a vertikálne rozčlenené. Morfológický vývoj územia je výsledkom vplyvu exogénnych činiteľov a mladej tektoniky. Z fluvialných foriem reliéfu sa v dotknutom území vyskytujú riečne korytá, meandre, mŕtve ramená, meandrujúce korytá, riečna, resp. poriečna niva, riečne terasy, náplavové kužele, agradačný val, prikorytový val a zamokrený okraj nivy. V súčasnosti majú fluvialne procesy minimálny vplyv a prevládajú planačné procesy súvisiace s poľnohospodárskou činnosťou,

ktoré vedú k postupnému zarovnávaniu povrchu, vyplňaniu pôvodných mokradí pri vodných tokoch. Pre dotknuté územie sú charakteristické aj mŕtve ramená vodných tokov v dotknutom území s rôznym stupňom zazemnenia a vo väčšine prípadov sú už v teréne ťažko rozpoznateľné. Častými sú aj antropogénne formy reliéfu.

Hlavným činiteľom, ktorý ovplyvňoval vývoj územia v minulosti, boli vodné toky v dotknutom území. Riečna činnosť (najmä bočná a hĺbková erózia a akumulácia) spôsobovala vznik, presúvanie i zánik meandrov. Naopak, ako terénne elevácie vystupujú nad úroveň poriečnej nivy zvyšky terás. Počas povodní vznikali na okrajoch koryt vodných tokov v dotknutom území agradačné valy. V súčasnosti je hlavným geologickým činiteľom v tejto oblasti človek a jeho činnosť. Pri regulácii vodných tokov a pokračujúcom rozvoji osídlenia územia boli charakteristické znaky poriečnej nivy temer úplne zmenené. Terénne depresie vznikli pri budovaní prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a z dôvodu vodohospodárskych úprav. Genéza reliéfu je spätá s fluvialnou sedimentačnou činnosťou Moravy a jej prítokov.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) spadá dotknuté územie zväčša medzi vnútrohorskú panvu a kotliny, Viedenskú panvu, resp. záhorsko-dolnomoravskú časť, pričom východná časť dotknutého územia spadá flyšového pásma, pod magurský flyš, resp. bielokarpatský flyš.

Bielokarpatská jednotka je budovaná paleogénnymi sedimentárnymi horninami hrúbky presahujúcej 1 000 až 2 000 m a to hlavne vrstevným sledom hluckým, ktorý tvoria pestré (červené) vrstvy neistej stratigrafickej pozície veku paleocén - spodný eocén, pravdepodobne vekovo ekvivalentné svodnickému súvrstviu a svodnické súvrstvie (flyšová litofácia (vrchný paleocén – spodný eocén) s predpokladanou hrúbkou súvrstvia okolo 700 m).

Usadeniny terciérnych paniev (paleogén a neogén) sú budované predovšetkým neogénnymi sedimentárnymi celkami viedenskej panvy, resp. jej severného ukončenia. Výplň viedenskej panvy tvoria silikoklastické sedimenty prevažne morského pôvodu. Lužické súvrstvie reprezentuje najstaršiu časť výplne viedenskej panvy a člení sa na bazálne klastiká, okrajovú hruboklastickú faciú a panvovú faciú. Všetky tieto facié vystupujú ako Chropovské zlepence, Winterberské zlepence a Panvová faciá - siltovce a ílovce („šlír“).

Sarmat viedenskej panvy je reprezentovaný holíčskym súvrstvím, pozostávajúcim z litostratigrafických jednotiek ako Radimovské štrky až zlepence s polohami ílov, pieskov a pieskovcov a vápnité íly, ílovce až siltovce, s polohami pieskov a pieskovcov.

Kvartér takmer súvislo pokrýva nížinné oblasti, kde je reprezentovaný prevažne fluvialnymi, proluvialnymi a eolickými sedimentami. Kvartér sa vyskytuje v pásme styku medzi stredohorskou oblasťou a nížinami, zastúpený je aj vo všetkých morfológicky výrazných oblastiach.

Stredný pleistocén – mindel je zastúpený fluvialnymi sedimentmi (terasami), ktoré sú tvorené pieskami, štrkami terás rieky Moravy alebo proluvialnymi sedimentmi (štrky a piesky – náplavový kužeľ). Mindel – ris je tvorený proluvialnymi sedimentmi, ktoré sú tvorené štrkami, pieskami (relikty náplavových kužeľov s pokryvom spraší, resp. bez nich). Ris je zastúpený fluvialnymi sedimentmi, ktoré sú tvorené štrkami, pieskami (terasa rieky Moravy). Proluvialne sedimenty tvoria štrky a piesky (relikty náplavových kužeľov, relikty náplavových kužeľov s pokryvom viatych pieskov, relikty náplavových kužeľov s pokryvom hlinitých a piesčitých delúvií, relikty náplavových kužeľov s pokryvom spraší a sprašových hĺn, resp. náplavový kužeľ). Vrchný pleistocén tvoria proluvialno-fluvialne sedimenty a to štrky, piesky a hliny s pokryvom spraší – proluvialno-fluvialný kužeľ (vrchný pleistocén – würm) a proluvialne sedimenty vo forme štrkov, pieskov a hĺn (náplavové kužele).

Veľká časť neogénnych, fluvialných a proluvialných sedimentov je pokrytá množstvom spraší a naviatych pieskov, ktoré sú produktom intenzívnej eolickej činnosti vo vrchnom pleistocéne s doznievaním v spodnom holocéne. Ide o spraše, jemnopiesčité spraše a sprašové hliny. V období pleistocén – holocén vznikli organogénne sedimenty (sladkovodné vápence – travertíny a penovce) a eolické sedimenty (viate piesky), konkrétne jemnozrnné a strednozrnné piesky.

Holocén je tvorený proluvialnymi a deluvialno-proluvialnymi sedimentmi, ktoré sú tvorené splachovými pieskami a hlinitými pieskami (aj náplavové kužele), hlinami, piesčitými hlinami, hlinité piesky.

Fluviálne sedimenty sú tvorené štrkami poriečnej nivy Moravy, hlinami, piesčitými hlinami, piesčito-ílovito-prachovitými hlinami, prachovito-piesčitými ílmi, hlinitými pieskami poriečnej nivy Moravy a ďalších prítokov, jemnozrnnými až strednozrnnými pieskami poriečnej nivy Moravy a pieskami (výplň mŕtvych ramien, zamokrených depresii v nivách Moravy a povodňové kaly potokov).

V dotknutom území sa nachádzajú aj antropogénne sedimenty (násypy, skládky, ...).

Eluviálne sedimenty kvartéru tvoria aj hlinito - kamenité zvetraliny a deluviálne sedimenty sú tvorené hlinitými a hlinito-kamenitými delúviami zosuvov, hlinami s úlomkami hornín, zahlinenými úlomkami (hlinito-kamenité až kamenito-hlinité) a sutinovými kuželmi (hliny, piesčité hliny, ílovité piesky).

Prevažnú časť dotknutého územia z pohľadu pokryvu kvartérom tvoria proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužloch bez pokryvu) a v severnej časti dotknutého územia fluviálne sedimenty (prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív).

Severnú časť zastavaného územia obce Vrádište tvoria proluviálne sedimenty (piesčité hliny, piesky, štrky, hliny, hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych a stredných náplavových kužloch (proluviálno-fluviálny kužeľ) s pokryvom eolických pieskov) veku mladší a stredný pleistocén – mladšia časť (riss v celku). Ide o vrchnopleistocénne proluviálne sedimenty nízkych náplavových kužeľov, ktoré sa nachádzajú hlavne na úpätiach hôr a priebežne na celom území okrem rovín v miestach vyústenia bočných dolín do hlavných. Vytvorili sa zväčša v priestore limitovanom šírkou údolí, alebo ako najnižšia etáž viacgeneračných terasovaných kužeľov. Morfológicky vystupujú v podobe plochých vejárovitých útvarov, ktoré často kontinuálne prechádzajú do nadnivej terasy, alebo prstovite zasahujú do jej vrchnej časti, prípadne sú terasované mladšou laterálnou eróziou tokov. Ojedinele sú akumulované na staršie strednopleistocénne terasy. Hrúbka telies sa pohybuje okolo 3 - 8 m, ojedinele do 12 m. Kužele sú všeobecne tvorené hlavne piesčitou hlinou, v niektorých zónach s bohatým obsahom zahlinených štrkov a úlomkov hornín. Hliny o hrúbke do 1 - 2 m zväčša zaberajú povrchovú časť a sú často obohatené o resedimentované úlomky hornín a štrk. Báza kužeľov je tvorená zahlinenými pieskami, štrkami a úlomkami hornín prevažne do 5 cm, ale s hojnými blokmi do 20 cm, zväčša monotónneho petrografického zloženia lokálnych hornín znosových oblastí. Severnú časť zastavaného územia obce Vrádište taktiež tvoria eolické sedimenty (jemnozrnné a strednozrnné naviate piesky, nevápnité, vápnité) veku mladší pleistocén (würm - spodný holocén). Sedimenty predstavujú pre svoj morfológický tvar uloženia v podobe dún a presypov charakteristický a dominantný genetický typ vrchnopleistocénnej eolickej sedimentácie i hlavný morfológický prvok reliéfu. Tvoria presypy najrôznejších foriem. Typické sú najmä presypy bočníkového pôdorysu, často na seba naložené, vytvárajúce komplikované systémy súvislých dunových komplexov. Akumulácie naviatych pieskov sú tvorené stredno, ale hlavne jemnozrnnými žltými a svetlohnedými pieskami. Prevláda frakcia 0,5 - 0,25 mm. Zrná piesku sú všeobecne dobre opracované. Miestami sú prítomné hrubšie zrná a drobné štrčky, ale aj prachovité častice. Naviate piesky sú často druhotne vybielené a miestami zvrstvené. Vrstevnatosť je často zastúpená krížovým zvrstvením a zvýraznená zrnitosťou zložením a železitou zložkou. Piesky sú zväčša pórovité a sypké, ich hrúbka uloženia je veľmi premenlivá. V mineralogickom zložení sa prejavuje príbuznosť piesčitej zložky s fluviálnym terasovým sedimentom. Všeobecne prevláda zaoblený kremeň (75 – 90 %), zvyšok predstavujú klasty typických hornín štrkov a hlavne živce. Vytriedenosť a opracovanosť zŕn narastá v smere východnom a závisí od dĺžky previevania. K formovaniu reliéfu pieskov prispieva výrazne aj svahová modelácia, zvlášť procesy ron a plošného zmyvu. Väčšia časť presypov naviatych pieskov bola sformovaná v období neskorého glaciálu würmu, avšak k ich previevaniu dochádza aj v období holocénu.

Južnú časť zastavaného územia obce Vrádište tvoria proluviálne sedimenty (piesčité hliny, štrky, piesky a piesčité, hlinité a piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v bližšie nečlenených stredných (terasovaných) náplavových kužloch) veku stredný pleistocén – mladšia časť (riss v celku). Do tejto skupiny sú zaradené sedimenty najmenej dvoch úrovní stredných kužeľov, u ktorých nebolo možné spoľahlivo určiť bližšie vekové zaradenie. Spravidla ide o morfológicky nerozlišiteľné spojené stupne takýchto stredných kužeľov. Proluviálne akumulácie stredných náplavových kužeľov majú veľké plošné a objemové zastúpenie. Rovnako aj ich početnosť je výrazne vysoká. Nachádzajú sa hlavne na relatívne poklesnutých tektonických kryhách úpätných pásiem 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 - 10 m, ojedinele do 12 – 15 (20) m a ich báza dosahuje hodnoty 2 - 12 m nad hladinou príslušného toku v nížinách a okrajových pahorkatinách. Kužele sú všeobecne tvorené hlinito-piesčito-štrkovitými sedimentmi s množstvom úlomkov hornín. U nížinných kužeľov sú hojné aj polohy ílov, alebo piesčitých hĺn, v niektorých zónach s bohatým obsahom zahlinených štrkov a úlomkov. Hliny zväčša zaberajú povrchovú časť a sú často obohatené o resedimentované strednozrnné až drobnozrnné štrky a úlomky. Báza kužeľov je tvorená zahlinenými pieskami, štrkami a úlomkami hornín s občasnými blokmi. 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. Všetky stredné kužele obsahujú materiál zväčša monotónneho petrografického zloženia pozostávajúci z lokálnych hornín znosových oblastí. Na západ od nich sa vyskytujú prolúviálne sedimenty (piesčité hliny, piesky a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch) veku vrchný (mladší) pleistocén (würm) a prolúviálne sedimenty (piesčité hliny, piesky a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch s pokryvom eolických pieskov) veku vrchný (mladší) pleistocén (würm).

Vo východnej a severnej časti (mimo zastavaného územia obce Vrádište) sa nachádzajú fluválne sedimenty, resp. nívne sedimenty a sedimenty dnových akumulácií v nivách, pričom ide o litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov (hliny, piesčité hliny, hlinité piesky, piesčito-ílovito-prachovité hliny, hlinité štrky až piesčité štrky v nive rieky Morava a jej prítokov) veku holocén. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluválne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien 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 pochovej nívnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nívnej 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 mikrokongrécie, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, maximálne 4,5 m.

V severnej časti (mimo zastavaného územia obce Vrádište) sa taktiež nachádzajú lokálne fluvialno-organické až palustrické sedimenty (íly, hliny, piesčité hliny a íly, hliny, humózne hliny, piesčité a piesky mŕtvych ramien, zamokrených depresí zanesených povodňovými kalmi (niva Moravy), jemnopiesčité, ílovité až hnilokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov) veku holocén. Povrch riečnych nív väčšiny tokov bol spestrený hustou sieťou mŕtvych ramien. Väčšina týchto ramien je v súčasnosti rekultivovaných, takže úplne zanikli, prípadne sa zachovali iba zvyšky a neúplné úseky. Takéto mŕtve ramená sa dnes nachádzajú v rozličnom štádiu zrelosti. Ich vývoj úzko súvisel so zmenou tokov

spôsobenou ich častým divočením, bifurkáciou a meandrovaním. V oblasti nížin sa nachádzali 4 základné typy mŕtvych ramien a to erózne ramená, prechodné ramená s tenkou sedimentačnou výplňou, akumulčné ramená a pochované mŕtve ramená. V súčasnosti sa zachovali hlavne posledné dva typy, pričom prevahu majú najmä mladé mŕtve ramená vyplnené prachovito až piesčito ílovitými slabo humóznymi hlinami. V týchto sedimentoch prevláda pôvodná zložka ílov, hlín s prímiesou polorozloženej organickej hmoty. V spodných polohách sú často oglejené. Okrem uvedených sedimentov sa zachovali nívne kalové a hnílokalové, veľmi humózne staršie mŕtve ramená. Z hľadiska zrnitostného zloženia sú to opäť väčšinou piesčité hliny, hliny až íly čiernosivej až čiernej farby s veľkým množstvom nedostatočne rozloženej organickej hmoty. Tieto sedimenty boli vyčlenené v tých reliktoch mŕtvych ramien, kde glejový horizont narastá na hrúbku okolo 0,5 – 1,5 m a v nadloží pribúda humóznymi až rašelinovými hlinami, ktoré sú často zamočiarované a pokryté stojatými vodami. Najmladšie hnílokalové piesčité hliny sa usádzajú taktiež v miestach prechodu vodných tokov v nivách do stojatých vôd priehrad, menších vodných nádrží, rybníkov a jazier.

Na okraji územia obce Vrádište, v jeho východnej polohe sa nachádzajú aj eolické sedimenty a eolicko-deluviálne sedimenty - spraše, sprašové a sprašovitité hliny (prachovité, sporadicky jemnopiesčité vápnité a sprašovitité hliny – spraše) veku vrchný (mladší) pleistocén (würm). Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše, resp. sprašové komplexy vrátane povrchových a niekedy aj intraformačných vápnitých splachov zo spraší, označovaných ako sprašovitité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy v oblasti pahorkatín a priľahlých okrajových častí pohorí. Pokryvy spraší často vybiehajú po údoliach i do vnútrohorských kotlín. V oblasti pahorkatín a kotlín spraše pokrývajú aj fluválne sedimenty terás všetkých väčších tokov vrátane terás a kužeľov ich prítokov. Dá sa povedať, že sprašové pokryvy tu zväčša absentujú len na exponovaných častiach pahorkatín a hlavne na miestach rozsahu holocénnych nív všetkých tokov. Spraše a ich deriváty zahľadzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podloží riečnych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše, resp. sprašové komplexy, uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 – 18 (20) m. Na svahoch pohorí a ostatných viac exponovaných častiach pahorkatín, majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5 – 15, resp. 2 – 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja. Podľa granulometrického zloženia ide o piesčito-prachovité hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15 – 30 %, hrubého prachu 35 – 56 % a ílovitej frakcie do 13 %. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom CaCO_3 11,5 – 26 % a sú slabo humózne. Karbonáty majú rozličnú formu, sú buď rozptýlené alebo sa koncentrujú vo forme pseudomycélií, ale najmä vo forme konkrécií, ktoré sa nachádzajú v spodných častiach fosílnych pôdnych horizontov. U spraší boli zaznamenané zmeny v zrnitostnom zložení, pórovitosti a obsahu uhličitanov aj vo smere horizontálnom, pričom na náveterných stranách, ako aj v blízkosti neogénneho, ale i mezozoického a paleozoického podložia na okrajoch pohorí v sprašiach pribúda jemnopiesčitá frakcia a ubúda vápnitosť. Spraše sú zväčša nevrstevnaté, homogénne a na stenách odkryvov majú stĺpovitú odlučnosť. Farba spraší sa v závislosti od obsahu voľného Fe a CaCO_3 všeobecne pohybuje od bielošedej cez svetložltú až po výrazne žltú. Na uvedené sedimenty nadväzujú deluviálne sedimenty, nečlenené (hlinito-kamenité a piesčito-kamenité sedimenty) veku pleistocén/holocén. Ide o svodnické, lopenické a nivnícke súvrstvie nečlenené tvorené drobovými pieskovecami a vápnitými ílovcami.

Hrúbka kvartérnych hornín sa pohybuje od 0 až 2 vo východnej časti dotknutého územia až po 10 až 15 m v severnej a južnej časti dotknutého územia.

V dotknutom území a v jeho okolí boli vyčlenené plošné anomálie, o ktorých sa predpokladá, že sú antropogénneho pôvodu a to v oblasti Kátov bol zaznamenaný zvýšený výskyt Cu v riečnych sedimentoch, pričom sa predpokladá, že akumulácie Cu, v riečnych sedimentoch sú z aplikácie fungicídov v poľnohospodárstve a vinohradníctve. Na území Skalice bol zaznamenaný zvýšený výskyt Cu, Ba, Cr, Hg, Zn, pričom sa predpokladá, že akumulácie týchto prvkov sú spôsobené odpadmi z domácností, z priemyselných prevádzok a z nelegálnych skládok odpadov. Antropogénneho pôvodu je aj znečistenie riečnych sedimentov organickými látkami severovýchodne od Vrádišťa (zvýšené hodnoty PAU).

Hodnota radónového rizika v dotknutom území je prevažne nízka.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie zväčša medzi typy rájónov kvartérnych sedimentov a to do inžiniersko-geologického rájónu údolných riečnych náplavov, pričom južná časť dotknutého územia aj do rájónu prolúviálnych sedimentov a rájónu eolických pieskov. Do východnej časti dotknutého územia zasahuje aj rájón sprašových sedimentov.

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté územie medzi neogénne až kvartérne bazény, resp. medzi strednomiocénne sedimenty vnútroobľukových a zaobľukových panví a východná časť dotknutého územia medzi mezozoikum a terciér vonkajších karpát, resp. paleocénne až eocénne sedimenty (flyš).

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá prevažná časť dotknutého územia do pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni stredný zdvih a v severnej časti dotknutého územia na úrovni veľmi malý zdvih.

Tektonická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

základné tektonické členenie	Vnútorne Západné Karpáty Vonkajšie Západné Karpáty – východná časť dotknutého územia
tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérou výplňou
typy naložených formácií	Nesené panvy
skupiny tektonických jednotiek	Neoalpínske tektonické jednotky vonkajších Západných Karpát – východná časť dotknutého územia
tektonické jednotky	Bielokarpatský príkrov – východná časť dotknutého územia
popis	sedimenty nesených paniev (egenburg – karpát) zakryté sedimentmi transtenznej strižnej panvy bielokarpatský príkrov - bošácky čiastkový príkrov – východná časť dotknutého územia

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 1,59 m.s⁻².

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 z hľadiska veternej a neohrozené až slabo ohrozené z hľadiska vodnej erózie.

Dotknuté územie sa nachádza mimo dobývacie priestory, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia.

2. Klimatické pomery – zrážky, teplota, veternosť.

Podnebné charakteristiky dotknutého územia ovplyvňuje jeho poloha. Dotknuté územie patrí podľa klimatických oblastí (Lapin, et al., 2002) do oblasti teplej (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25 °C a viac), podoblasti mierne suchej, okrsku teplého, s miernou zimou (teplota v januári nad – 3 °C). Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy a subtypu teplého (suma teplôt nad 10 °C a viac je 3 000 až 3 200, teplota v januári – 1 až – 4 °C, teplota v júli 19,5 °C až 20,5 °C, ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu je 22 až 24 °C, priemerné ročné teploty sa pohybujú okolo od 8 do 10 °C a ročné zrážky predstavujú 530 až 650 mm). Východná časť dotknutého územia sa nachádza na okraji nížinnej klímy a subtypu prevažne teplého (suma teplôt nad 10 °C a viac je 2 600 až 3 000, teplota v januári – 1,5 až – 4 °C, teplota v júli 18,5 °C až

19,5 °C, ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu je 21,5 až 24 °C a ročné zrážky predstavujú 650 až 700 mm).

Vegetačné obdobie charakterizované teplotami nad 5 °C trvá priemerne 237 dní. Priemerná teplota 10 °C a viac (užšie vegetačné obdobie) je 179 dní v roku. Letné obdobie s teplotou nad 15 °C trvá priemerne 123 dní.

Najchladnejším (v priemere) je v dotknutom území január s priemernou mesačnou teplotou nad – 3 °C a najteplejším júl s priemernou mesačnou teplotou od 18 do 20 °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 okrem iného aj výskyt teplotných inverzií (vzhľadom aj vyššiu relatívnu vlhkosť vzduchu v ranných hodinách v porovnaní s poludňajšími hodinami) so sprievodným znakom tvorbou hmiel (priemerne 40 až 50 dní v roku – hlavne jeseň a zima). Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú teplotu vzduchu (v °C) po jednotlivých mesiacoch za obdobie 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Holíč (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
- 2,0	- 0,4	4,0	9,6	14,8	18,0	19,7	19,0	15,3	9,5	4,6	0,3	9,4

Prvý deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 17. 02. a posledný deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 19. 12. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 0 °C býva 306 dní. Prvý deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 22. 03. a posledný deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 13. 11. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 5 °C býva 237 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 5 °C je 3 377 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 18. 04. a posledný deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 13. 10. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 10 °C býva 179 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 10 °C je 2 947 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 18. 05. a posledný deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 17. 09. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 15 °C býva 123 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 15 °C je 2 243 °C. Najvyššie denné teploty bývajú medzi 14 a 15 hodinou.

Najčastejšie sa tropické a letné dni vyskytujú v júli a mrazové a ľadové dni v januári, ako aj dni so silným mrazom. Počet dní s dusným počasím v dotknutom území predstavuje 10 až 30 dní za rok (priemer za roky 1961 – 1990). Počet vykurovacích dní býva ročne v dotknutom území 220 až 240 (priemer za roky 1961 – 1990).

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri, čo súvisí s častým výskytom hmiel alebo nízkej vrstvej oblačnosti a minimom v júli až septembri. Z hľadiska inverzie patrí dotknuté územie medzi priemerné inverzné plochy. Priemerná oblačnosť dosahuje cca 58 %, jasných dní je v priemere 62,5 za rok a zamračených 111,2. Priemerný počet dní s hmlou (v rokoch 1961 – 1990) sa pohyboval v intervale od 20 do 45 dní za rok tzn., že ide o oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel, pričom najviac hmlistých dní je v decembri a najmenej v máji. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní s hmlou v období 1951 – 1960 na meteorologickej stanici Holíč (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
5,3	4,8	3,5	0,6	-	0,1	0,7	1,5	2,4	5,7	8,3	8,4	41,3

Najväčší počet hodín slnečného svitu býva v letných mesiacoch a najmenší v decembri.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú mesačnú a ročnú oblačnosť v % za roky 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Holíč (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
71	68	57	54	51	50	48	45	44	56	75	76	58

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný mesačný a ročný počet jasných a zamračených dní za roky 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Holíč (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského

kraja, HMÚ, 1968).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
jasné dni	3,4	2,9	5,4	5,3	5,6	5,9	7,0	8,0	9,3	5,8	2,0	1,9	62,5
zamračené dni	15,4	12,6	9,1	6,8	6,3	5,0	4,4	4,3	4,9	8,8	16,3	17,3	111,2

Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia za roky 1961 - 1990 predstavovali 1 100 až 1 150 kWh.m⁻².

Najväčšia relatívna vlhkosť vzduchu je v zimných mesiacoch. Dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu sa pohybuje na úrovni 75 %, pričom hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú zväčša v intervale 65 – 86 %. Priebeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Nasledujúca tabuľka uvádza mesačné a ročné priemery relatívnej vlhkosti vzduchu v % v období 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Holíč (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.
84	80	75	65	68	69	68	70	71	79	84	86	75	68

Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR) v rokoch 1961 - 1990 bola viac ako 1.

Na zrážkových pomeroch v dotknutom území sa prejavujú vplyvy pevninskej klímy, pre ktoré sú charakteristické výdatné letné zrážky konvektívneho pôvodu, kým zima je na zrážky chudobná. Dôležitou charakteristikou atmosférických zrážok, tak z hľadiska klimatického ako i praktického je časové rozdelenie zrážok v roku. Ročný chod vyjadruje podmienky zavlaženia v rôznych obdobiach roka. V ročnom priemere najmenej zrážok spadlo v januári až marci, najbohatšie na zrážky sú mesiace jún až august, na ktoré pripadá viac ako 30 % zrážok z celoročného úhrnu. September býva spravidla suchší ako predchádzajúce a nasledujúce mesiace, čím v ročnom chode vzniká dvojité vlna. Nižšie úhrny v septembri zapríčiňuje výbežok Azorskej anticyklóny nad strechou Európy (babie leto), kým vedľajšie maximum v októbri, resp. aj v novembri je podmienené cyklónami postupujúcimi od Jadranského mora. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné úhrny atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch za obdobie rokov 1931 až 1960 na meteorologických staniciach Holíč a Skalica v mm (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968).

stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
Holíč	30	30	30	32	60	68	78	75	40	48	44	31	556	353	213
Skalica	31	31	29	33	60	67	81	72	38	46	44	35	567	351	216

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v záujmovom území pohybuje na úrovni 500 až 600 mm, pričom priemerný zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje na úrovni od 320 do 380 mm a počas mimovegetačného obdobia na úrovni 210 – 250 mm. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, 5 mm a viac a 10 mm a viac po jednotlivých mesiacoch (priemer za roky 1931 až 1960) uvádza nasledujúca tabuľka a to na meteorologickej stanici Gbely v mm (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
1 mm a viac	7,5	7,3	6,5	7,6	8,7	8,8	9,4	8,5	6,1	7,2	7,6	7,9	93,1	49,1	44,0
5 mm a viac	2,3	2,2	2,3	2,5	3,8	4,2	4,8	4,2	2,5	3,1	2,8	2,2	36,9	22,0	14,9
10 mm a viac	0,7	0,8	0,9	0,9	2,0	2,1	2,2	2,4	0,9	1,5	1,3	0,7	16,4	10,5	5,9

Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 80 až 100. Priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac je 30 až 40. Priemerný počet dní so zrážkami 10 mm a viac je 10 až 20. Výdatnejšie zrážky sa vyskytujú hlavne vo vegetačnom období. Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia v rokoch 1961 - 1990 sa pohybovala v intervale 100 – 200 mm a je považovaná za nedostatočnú. Absolútne maximum mesačných a denných úhrnov zrážok bolo do 300 mm. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v rokoch 1961 - 1990 sa pohybovali v intervale od 650 do 700 mm.

Priemerný počet dní so súvislou snehovou prikrývkou (1 cm a viac) býva menej ako 50, pričom výška snehovej pokrývky zvyčajne nedosahuje viac ako 40 cm a v priemere do 10 cm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za obdobie rokov 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Skalica uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
15,3	11,9	4,6	0,1	-	-	-	-	-	0,1	1,2	7,1	40,3

Snehová pokrývka je prichádza neskoro, až po zamrznutí pôdy. Obdobie so súvislou snehovou pokrývkou býva spravidla krátke a často prerušované roztopením snehu. Prvé sneženie býva v októbri a posledné v apríli.

Smer, sila a početnosť vetrov v dotknutom území sú formované a závisia od Malých Karpát a jednotlivých atmosférických útvarov, ktoré v danom momente pôsobia v území. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu s prevládajúcou zložkou juhovýchodného prúdenia. Zastúpenie prevládajúcich smerov vetrov je v zime a na jeseň častejšie. Najveternejší je koniec zimy a začiatok jari, najpokojnejšie je leto. Naopak najzriedkavejšie bývajú vetry s južným smerom prúdenia. Z hľadiska bezvetria prevláda hlavne v lete a na jeseň. Nasledujúca tabuľka uvádza údaje o častosti smerov vetra a bezvetria v ‰ zo všetkých pozorovaní na meteorologickej stanici Holič za obdobie rokov 1946 – 1960.

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
93	88	19	213	37	84	57	90	319

Nasledujúca tabuľka uvádza údaje o častosti smerov vetra a bezvetria v ‰ zo všetkých pozorovaní pre zimné, jarňé, letné a jesenné obdobie na meteorologickej stanici Holič za obdobie rokov 1946 – 1960.

obdobie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
zimné	80	83	21	271	42	85	63	65	290
jarňé	133	114	22	205	39	69	51	94	273
letné	86	83	18	124	34	102	62	120	371
jesenné	69	73	18	253	33	78	52	81	343

Nasledujúca tabuľka uvádza častosť jednotlivých smerov so silou vetra 5 °B a viac (8,0 - 10,7 m.s⁻¹), 5 °B a viac (8,0 - 10,7 m.s⁻¹) podľa Beaufortovej stupnice v ‰ zo všetkých pozorovaní na meteorologickej stanici Holič v období rokov 1946 – 1960.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	pomenovanie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	spolu
5	8,0 - 10,7	čerstvý vietor	3	3	0	26	1	2	2	2	39

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní so silným vetrom (6 °B a viac - 10,8 až 13,8 m.s⁻¹) a s búrlivým vetrom (8 °B a viac – 17,2 až 20,7 m.s⁻¹) podľa Beaufortovej stupnice v ‰ zo všetkých pozorovaní na meteorologickej stanici Holič v období rokov 1946 – 1960.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	pomenovanie	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
6	10,8 - 13,8	silný vietor	1,8	2,1	2,1	1,1	1,8	0,7	0,6	0,3	0,5	0,6	1,3	1,5	14,4
8	17,2 - 20,7	búrlivý vietor	0,2	.	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	.	.	0,1	0,1	0,1	1,6

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

V rámci okresu Skalica patria k najväčším prevádzkovateľom zdrojov znečisťovania ovzdušia a zdrojom znečisťovania ovzdušia (za rok 2015 podľa www.air.sk) podľa jednotlivých znečisťujúcich látok prevádzkovatelia a zdroje uvedené v nasledujúcej tabuľke.

znečisťujúca látka	TZL	SO ₂	oxidy dusíka	CO
najväčší prevádzkovateľ	IMET, a.s.	INA Skalica spol. s r.o.	Eissmann Automotive Slovensko spol. s r.o.	IMET, a.s.
najväčší zdroj	Kotolňa na biomasu	Plynová kotolňa G07	Zariadenie na spaľovanie emisií VOC z technológie výroby komponentov do osobných automobilov	Kotolňa na biomasu
znečisťujúca látka	zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	TOC	xylén (dimetylbenzén)	tetrachlóretylén (perchlóretylén)
najväčší prevádzkovateľ	Fortaco s.r.o.	INA Skalica spol. s r.o.	BONEKO, a.s.	SLUŽBA ARCHITEKTA, Ing. arch. Mária Zwanzigerová, CSc.
najväčší zdroj	Linka povrchových úprav	Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov organickými rozpúšťadlami	Zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov RJ BONEKO	Rýchločistiareň a práčovňa šat
znečisťujúca látka	acetón (dimetylketón, propán-2-on)	alkány (parafíny) okrem metánu	alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu	alkylalkoholy
najväčší prevádzkovateľ	Eissmann Automotive Slovensko spol. s r.o.	INA Skalica spol. s r.o.	Grafobal a.s.	Grafobal a.s.
najväčší zdroj	Zariadenie na spaľovanie emisií VOC z technológie výroby komponentov do osobných automobilov	Ostatné priemyselné výroby a spracovania kovov	Polygrafia	Polygrafia
znečisťujúca látka	difenyliéter		amoniak a jeho plynné zlúčeniny	
najväčší prevádzkovateľ	Eissmann Automotive Slovensko spol. s r.o.		Poľnohospodárske družstvo Radošovce	
najväčší zdroj	Zariadenie na spaľovanie emisií VOC z technológie výroby komponentov do osobných automobilov		Veľkochof hydiny prevádzkovateľa BEST MEAT	

Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Skalica za roky 2000 – 2015 uvádza nasledujúca tabuľka.

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	oxidy dusíka (t)	CO (t)	TOC (t)
2015	6,988	0,658	27,015	11,057	37,454
2014	9,912	0,094	24,129	11,449	38,018
2013	10,264	0,649	24,947	12,648	47,82
2012	8,495	0,1	24,03	13,882	36,487
2011	9,32	0,103	24,673	14,506	12,924
2010	11,788	1,948	25,393	15,868	14,144
2009	8,873	2,012	20,188	9,759	20,978
2008	7,363	1,419	60,322	11,331	22,019
2007	6,746	1,304	55,023	9,523	27,194
2006	5,692	0,931	42,901	8,462	27,771
2005	5,481	1,97	46,02	10,558	23,748
2004	5,729	7,099	25,333	70,61	22,379
2003	7,768	3,64	27,426	72,03	20,775
2002	7,126	3,466	29,74	156,591	15,709
2001	10,495	8,613	27,496	19,553	16,515
2000	9,206	7,588	26,105	23,035	3,565

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Skalica za roky 2000 – 2015 majú rôznu tendenciu z hľadiska jednotlivých základných znečisťujúcich látok, pričom TZL malo v rokoch 2001, 2003, 2006 až 2010 a 2013 rastúcu tendenciu, v ostatných rokoch zasa klesajúcu tendenciu, pričom pri porovnaní rokov 2000 a 2015 dochádza k poklesu množstva emisií. V prípade SO₂ malo v rokoch 2002, 2005, 2006, 2010 až 2012 a 2014 klesajúcu tendenciu, v ostatných rokoch zasa stúpajúcu tendenciu, pričom pri porovnaní rokov 2000 a 2015 dochádza k výraznému poklesu množstva emisií. V prípade oxidov dusíka mali v rokoch 2003, 2004, 2006, 2009, 2012 a 2014 klesajúcu tendenciu, v ostatných rokoch zasa stúpajúcu tendenciu, pričom pri porovnaní rokov 2000 a 2015 dochádza k miernemu nárastu množstva emisií. V prípade CO mali v rokoch 2001, 2003 až 2006, 2009 a 2011 až 2015 klesajúcu tendenciu, v ostatných rokoch zasa stúpajúcu tendenciu, pričom pri porovnaní rokov 2000 a 2015 dochádza k poklesu množstva emisií. V prípade TOC mali v rokoch 2002, 2007 až 2011, 2014 a 2015 klesajúcu tendenciu, v ostatných rokoch zasa stúpajúcu tendenciu, pričom pri porovnaní rokov 2000 a 2015 dochádza k výraznému nárastu množstva emisií.

Dotknuté územie nespadá do žiadnej zaťaženej oblasti. Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM₁₀, PM_{2,5} a plynými exhalátmi. Najväčšími producentmi je miestna doprava po miestnych komunikáciách, po cestách II/426, III/1121, III/1127 a miestnych komunikáciách a ostatných poľných cestách, stavebná činnosť, vykurovanie, priemysel, služby a poľnohospodárska výroba. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia dotknutého územia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Ďalším možným zdrojom znečisťovania ovzdušia je výstavba (minerálny prach zo stavenísk), resp. prestavba stavebných objektov 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.

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. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Samotný Trnavský kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý. Zóna Slovensko spadá do 2. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie (v prípade znečistenia ovzdušia ozónom aglomerácie a zóny, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako dlhodobý cieľ pre ozón, ale nižšia alebo sa rovná cieľovej hodnote pre ozón) pre znečisťujúce látky pre arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Znečistenie ovzdušia SO₂ a NO_x možno považovať v dotknutom území za minimálne a znečistenie PM₁₀ a CO možno považovať v dotknutom území za mierne. 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 uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. 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 uhľovodíky (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 PM₁₀ a 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 PM₁₀ z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú taktiež časť emisií PM₁₀. K zdrojom PM₁₀ patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie a kotolne. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Z pohľadu diaľkového prenosu PM₁₀ 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. Dotknuté územie nespadá do oblasti riadenia kvality ovzdušia, avšak vzhľadom na prevládajúce smerovanie prúdia z juhovýchodu, môže byť ovplyvňované oblasťou riadenia kvality ovzdušia, Územím mesta Senica.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO₂, metán - CH₄, oxid dusný - N₂O, ozón - O₃, 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, SF₆ 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). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20,01 až 30 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie SO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1,001 až 5,0 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200,01 až 600 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie VOC zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0 až 0,19 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie NO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni menej ako 10 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,011 až 0,020 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,5 až 0,8 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,011 až 0,020 µg.m⁻³. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 50,001 až 60 µg.m⁻³.hod.⁻¹. Počet prekročení cieľovej hodnoty ozónu pre ochranu ľudského zdravia v dotknutom území predstavuje hodnotu 20,001 až 30. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie v dotknutom území predstavujú hodnoty na úrovni 15 000,001 až 20 000 µg.m⁻³.hod.⁻¹ (suma hodinových koncentrácií prevyšujúcich 40 ppb za vegetačné obdobie). Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 3 000 až 7 500 ppb za

hodinu. Z pohľadu zaťaženia územia Slovenskej republiky znečisťujúcimi látkami v ovzduší sa podľa tried znečistenia ovzdušia podľa miery prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií (ďalej len „NHK“) sa dotknuté územie zaraďuje do 2. triedy (mierne znečistenie: vyskytuje sa v NHK 1 látka). Priemerná ročná depozícia síry emitovanej z domácich a zahraničných zdrojov sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 1 200 – 1 500 mg.m⁻².

Podľa www.air.sk neboli v dotknutom území v roku 2015 registrované žiadne stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

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 rieky Morava. Dotknutým územím pretekajú toky ako Kopčiansky kanál a jeho bezmenný prítok, bezmenný prítok Slaniskového potoka a zopár bezmenných malých periodických a neperiodických tokov. Severnou časťou dotknutého územia preteká Kopčiansky kanál s pokračovaním do Katovského jazera. V blízkosti východnej hranice, na území mesta Skalica pretekajú Slaniskový potok a Starohorský potok. Západnú hranicu s územím mesta Holíč tvorí odvodňovací kanál. V dotknutom území sa nachádza aj niekoľko ďalších odvodňovacích kanálov, ktoré slúžia na odvádzanie povrchových vôd z územia obce Vrádište. Tieto vodné toky sú zaústené v severnej časti dotknutého územia do Kopčianskeho kanála.

Pri vyšších vodných stavoch Moravy nie je možné vnútorné vody gravitačne odvádzať do jej toku. Ich zachytávanie zabezpečujú štyri odvodňovacie sústavy s čerpacími stanicami a to odvodňovacia sústava Zohor – Rudava (čerpacia stanica Zohor), odvodňovacia sústava Rudava – Myjava (čerpacia stanica Malé Leváre), odvodňovacia sústava Brodské (čerpacia stanica Brodské) a odvodňovacia sústava Holíč – Skalica (čerpacia stanica Kopčany). V prípade vysokých vôd je možné jednotlivé odvodňovacie sústavy navzájom pospájať. Odvodňovacia sústava Holíč - Skalica nadväzuje na odvodňovaciu sústavu Brodské, ktorá zhybkou pod Myjavou je napojená na odvodňovaciu sústavu Rudava - Myjava a ďalej spojovacím kanálom a zhybkou pod Rudavou je prepojená s odvodňovacou sústavou Zohor - Rudava.

Kopčiansky kanál (číslo hydrologického poradia 4-17-02-053) v dĺžke 11,797 km preteká severne od zastavaného územia obce Vrádište a má kapacitu 12,0 m³.s⁻¹. Jeho začiatok v Baťovom kanále a následne preteká územiami obcí Kátov, Vrádište, Kopčany a mestami Skalica a Holíč. Je zaústený z ľavej strany do rieky Moravy v rkm 97,05. Reguluje hladinu podzemnej vody v celej ľavobrežnej nive rieky Moravy (hlavne v Holíčskom lese) a priaznivo ovplyvňuje hladinu podzemnej vody v pramenisku pre mesto Holíč. Priečny profil má tvar jednoduchého lichobežníka. Sklony svahov od rkm 0,00 – 0,92 sú 1 : 2, od rkm 0,92 – 2,76 je sklon svahov 1 : 3,5 a ďalej 1 : 2. Šírka dna kanála je rôzna (od 2,00 do 4,00 m). Pozdĺžny sklon dna je 0,40 ‰. Kapacita koryta pri zaústení do Moravy je Q_{max} = 21,30 m³.s⁻¹. Prietoky v Kopčianskom kanále sú najviac ovplyvnené Starohorským potokom, ktorý zaúštuje v rkm 7,30. Uvedený vodný tok spadá podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Z hľadiska typu režimu odtoku ide o vrchovinný-nížinný typ režimu odtoku (daždovo-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 – 0,7 a minimálny špecifický odtok 364-denný 0,1 až 0,5.

Ľadové úkazy na riekach začínajú priemerne v polovici decembra a končia priemerne v druhej polovici februára. Toky zamrzajú v priemere v januári až februári.

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre poľnohospodársky a urbanizovaný priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby,

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. V dotknutom území je zlý chemický stav predkvartérnych útvarov podzemných vôd, pričom kvartérny útvar podzemných vôd je v dobrom chemickom stave. V dotknutom území je dobrý kvantitatívny a chemický stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd. Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je priemerný a chemický stav dobrý.

V prípade Kopčianskeho kanála (miesto odberu 3,0 rkm Holíč, pod) v roku 2015 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ 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 ukazovateľa $N-NO_2$ (dusitanový dusík), $N-NH_4$ (amoniakálny dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) časti A (všeobecné ukazovatele) a v ukazovateli časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) Sl_{bios} (sapróbný index biosestónu).

V prípade Kopčianskeho kanála (miesto odberu 3,0 rkm Holíč, pod) v roku 2014 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ 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 ukazovateľa $N-NO_2$ (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) časti A (všeobecné ukazovatele), Benzog+Indeno (RP) časti C (syntetické látky) a v ukazovateli časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) Sl_{bios} (sapróbný index biosestónu).

V prípade Kopčianskeho kanála (miesto odberu 3,0 rkm Holíč, pod) v roku 2013 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ 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 ukazovateľa $N-NO_2$ (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) časti A (všeobecné ukazovatele) a v ukazovateli časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) ABU_{fy} (abundancia fytoplanktónu).

V prípade Kopčianskeho kanála (miesto odberu 3,0 rkm Holíč, pod) v roku 2012 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľ $N-NO_2$ (dusitanový dusík), $N-NH_4$ (amoniakálny dusík), $N_{celk.}$ (celkový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) časti A (všeobecné ukazovatele) a v ukazovateli časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) Sl_{bios} (sapróbný index biosestónu), CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)) a ABU_{fy} (abundancia fytoplanktónu).

V prípade Kopčianskeho kanála (miesto odberu 3,0 rkm Holíč, pod) v roku 2011 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľ $N-NO_2$ (dusitanový dusík), $N-NH_4$ (amoniakálny dusík), $CHSK_{Cr}$ (chemická spotreba kyseliny dichrómanom) a $P_{celk.}$ (fosfor celkový) časti A (všeobecné ukazovatele) a v mieste odberu 7,8 rkm Kátov nad ukazovateľ $N-NO_2$ (dusitanový dusík), $N-NH_4$ (amoniakálny dusík), $CHSK_{Cr}$ (chemická spotreba kyseliny dichrómanom), $N_{celk.}$ (celkový dusík), O_2 (rozpustený kyslík), Ca (vápnik), EK (vodivosť), $N-NO_3$ (dusičnanový dusík) a $P_{celk.}$ (fosfor celkový) časti A (všeobecné ukazovatele).

Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd majú aj zrážky.

V dotknutom území nie je situovaná oblasť, ktorá by svojimi prírodnými podmienkami tvorila významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd a bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd, resp. sa tu nenachádzajú pásma hygienickej ochrany vodárenských zdrojov. Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za

citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané na katastrálnych územiach obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknuté katastrálne územie sa v danej prílohe nachádza.

Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne N 002 neogén Chvojnickej pahorkatiny a v regióne Q 001 Kwartér Moravy po Brodské s typom priepustnosti medzizrnová. Vo východnej časti dotknutého územia sa nachádza v regióne PM 043 paleogén a mezozoikum bradlového pásma západnej časti Bielych Karpát s typom priepustnosti puklinová.

Hydrogeologické pomery regiónu sú podmienené geologickou stavbou územia, litologickou povahou hornín, vzájomnou polohou a tektonickou pozíciou horninových komplexov a geomorfologickými pomermi v pahorkatine. Výška hladiny podzemnej vody je v dotknutom území rôznorodá a závislá od vodných stavov okolitých vodných tokov, od polohy predmetného územia a od zrážok, resp. zvodnených horizontov. Smer prúdenia podzemných vôd je zväčša paralelný s dominantným recipientom (Moravou) a iba lokálne a časovo obmedzene ovplyvňovaný okamžitými zmenami na okrajových podmienkach. Vzhľadom na geologickú stavbu a tektonické pomery územia (prevažne pelitické, resp. flyšové sedimenty) je celá oblasť málo vhodná pre akumuláciu väčších zdrojov podzemných vôd. Z vodohospodárskeho hľadiska pre získanie nových zdrojov podzemnej vody sú najvýznamnejšie kvartérne sedimenty aluviálnych náplavov väčších tokov, ktoré však vykazujú vysoký stupeň priepustnosti a z kvalitatívneho hľadiska sú však často antropogénne ťažko postihnuté. V neogénnych chropovských zlepenkoch, winterberských zlepenkoch egenburgu, jablonických zlepenkoch karpátu lakšárskeho súvrstvia a radimovských štrkoch sarmatu holičského súvrstvia vystupujú najvýznamnejšie pramene v tejto oblasti. Spráše a sprašové hliny pokrývajúce neogénne sedimenty a pleistocénne riečne terasy predstavujú hydraulicky kontrastné, veľmi nepriepustné prostredie, najmä ak priamo pokrývajú neogénne sedimenty v pelitickom vývoji. S takýmto prostredím je možné uvažovať ako s najvhodnejším pre ukladanie rôznych odpadov bez toho, aby došlo k masívnej deštrukcii kvalitatívnych parametrov podzemných vôd. Je však potrebné overiť, či sa v podloží nenachádzajú neogénne sedimenty vo vývoji chropovských alebo winterberských zlepenčov egenburgu, jablonických zlepenčov karpátu lakšárskeho súvrstvia alebo radimovských štrkov sarmatu holičského súvrstvia. Vzhľadom na svoju priepustnosť, relatívne pomalý obeh podzemných vôd, ako aj prirodzenú ochrannú funkciu nadložia poskytovanú pelitickými súvrstviami neogénu môžu byť charakterizované ako potenciálne strategické množstvá podzemných vôd v prípade masívnej jednorazovej kontaminácie freatických podzemných vôd plytších obehov. Kvalitu podzemných vôd ovplyvňujú primárne a sekundárne činitele. K primárnym činiteľom, ktoré ovplyvňujú zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne genetické faktory formujú charakteristický genetický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer. Sekundárne činitele modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Chemické zloženie podzemných vôd je odrazom geogénnych, antropogénnych, geogénnoantropogénnych faktorov. Pre časť dotknutého územia je charakteristické znečistenie podzemných vôd na úrovni 3. triedy podľa stupňa kontaminácie (0,51 - 3,00 %) a to na ploche cca 18,15 % dotknutého územia a väčšina dotknutého územia má charakteristické znečistenie podzemných vôd na úrovni 4. triedy podľa stupňa kontaminácie (3,01 - 10,00 %) a to na ploche cca 81,83 % dotknutého územia. Z ukazovateľov kvality podzemných vôd ide hlavne o dusičnany, železo, mangán, sírany, chloridy, hliník, zinok a obsahy $\text{Ca}+\text{Mg}$, ChSK_{Mn} .

Eolické sedimenty, piesky jemnozrnné, prachovité, vápnité až piesky strednozrnné nevápnité nachádzajúce sa v južnej časti zastavaného územia obce Vrádište majú typ priepustnosti medzizrnová, pričom tvoria kolektor a koeficient prietočnosti $T = 3 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Proluviálne sedimenty (relikty) štrky s piesčitou a hlinitou prímесou nachádzajúce sa v severnej časti zastavaného územia obce Vrádište majú typ priepustnosti medzizrnová, pričom tvoria kolektor a koeficient prietočnosti $T = 1 \cdot 10^{-4}$ až $3 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. V severnej a západnej časti dotknutého územia sa nachádzajú fluvialné sedimenty, štrky, piesky v podloží holocénnych nívnych sedimentov (holocén - vrchný pleistocén) majú

typ priepustnosti medzizrnová, pričom tvoria kolektor a koeficient prietočnosti $T = 3 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a variabilita prietočnosti je $sY = 0,3 - 0,6$. Eolické sedimenty, piesky jemnozrnné, prachovité, vápnité až piesky strednozrnné nevápnité, ktoré sa nachádzajú vo východnej časti dotknutého územia majú typ priepustnosti medzizrnová, pričom tvoria izolátor a koeficient prietočnosti $T = 1 \cdot 10^{-6}$ až $1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Svodnické súvrstvie (ílovce, vápnité ílovce, slabopiesčité ílovce, jemno až hrubozrnné pieskovce) majú typ priepustnosti puklinová, pričom tvoria kolektor a koeficient prietočnosti $T = 3 \cdot 10^{-5}$ až $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Medzi najväčších znečisťovateľov podzemných vôd v regióne patrili bývalé ZVL Skalica, kde priamo v areáli závodu, ale aj mimo neho, sa nachádzali divoké skládky s obsahom odpadových toxických solí obsahujúcich kyanidy. Priamo v areáli závodu sa do podzemných vôd okrem kyanidov dostali aj sírany, chloridy, dusičnany, amoniak. Celková mineralizácia podzemných vôd sa pohybovala až do 13 500 mg.l⁻¹. Boli zistené vysoké hodnoty kyanidov, amoniaku, dusičnanov a chlóru. Vplyv prevádzky podnikovej ČOV Slovenský hodváb sa prejavil tiež na kvalite podzemných vôd v záujmovom území. V podzemných vodách boli zistené zvýšené obsahy nepolárne extrahovateľných látok, celkových chlórovaných uhľovodíkov, obsahy hliníka, železa, chloridov a síranov. Vysoké hodnoty dusičnanov, draslíka, mangánu a síranov v podzemných vodách môžu byť odrazom aj intenzívneho obrábania vinogradov. Ropné látky sa dostali do podzemnej vody v oblasti trasy expedičného ropovodu. Znečistenie vyžadujúce sanáciu sa nachádzalo na 20 % trasy potrubia. Sanáciu si však vyžadovali len znečistené zeminy, pretože ropné látky v podzemných vodách podliehajú prirodzenej biodegradácii, ktorá je rýchlejšia v prostredí s pohybom podzemnej vody. Následkom tejto degradácie sú v súčasnosti pozostatky ropy nerozpustné, imobilné a viazané na štruktúru zemín, pričom vo vzorkách vôd už nie sú detekované. Anomálne hodnoty ropných látok sa nachádzali aj mimo trasy potrubia, čo bol však dôsledok ťažobnej činnosti. Znečistenie podzemných vôd ropnými látkami bolo zistené aj v areáli skladu ropných látok odšepného závodu BENZINOL v Holíči. Na lokalite bolo realizované aj sanačné čerpanie. Od roku 1986 do roku 1995 bolo na lokalite odčerpané 206 825 l ropných látok. Kvalitu podzemných vôd zhoršujú aj divoké skládky odpadov (vysoké hodnoty vodivosti, ChSK_{Mn} , ChSK_{Cr} , Na, K, ťažkých kovov). Medzi ďalších znečisťovateľov patria priemyselné a odpadové vody mestských a sídelných aglomerácií (zvýšená hodnota BSK_5), poľnohospodárstvo (vysoké obsahy dusitanov, dusičnanov, fosforečnanov, amoniaku). Ochranu podzemných vôd je potrebné zamerať na likvidáciu, zabezpečenie a rekultiváciu divokých skládok odpadov, dobudovanie verejnej kanalizácie a odstránenie jej netesnosti a tiež na budovanie ČOV.

Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v severnej časti dotknutého územia vysoký, stredný (vo východnej časti dotknutého územia) a nízky v centrálnej časti dotknutého územia, pričom z hľadiska vhodnosti na ukladanie odpadov, je severná časť dotknutého územia nevhodná z dôvodu vysokého stupňa ohrozenia podzemnej vody ukladáním odpadov a vo východnej časti dotknutého územia podmienene vhodná (ostatné územie je vhodné na ukladanie odpadov).

Ustálená hladina podzemnej vody v dotknutom území je rozdielna, pričom priamo reaguje na hydrologický režim dominantných tokov dotknutého územia, s ktorými je priamo hydraulicky spojená. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je k dominantným tokom dotknutého územia s lokálnymi vergenciami. Rozkvy hladiny podzemných vôd je najvýraznejší pozdĺž povrchových tokov.

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.

Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je priepustnosť pôd a horninového prostredia, ako aj hladina podzemných vôd v dotknutom území. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrvávajú veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov.

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v perspektívnej oblasti alebo štruktúre geotermálnych vôd, pričom tepelný výkon geotermálnych vôd je menej ako 50 MWt. V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s

klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie. Zdroje geotermálnej vody sa v obci Vrádište nenachádzajú. Teplota geotermálnych vôd 1 000 m pod povrchom sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 30 až 40 °C. 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.

Vodné plochy vypĺňajú 5,4903 ha územia obce Vrádište, t.j. 1,29 % z celkovej výmery jej územia. Vodné plochy charakterizované ako stacionárne prvky sa na území obce Vrádište nenachádzajú.

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 morfogenetickú 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 pôdných typov sa najviac prejavuje vplyv podzemnej a povrchovej vody. V miestach najväčších vodných tokov s bezprostredným vplyvom podzemných vôd vznikli hlinité až piesočnato-hlinité fluvizeme karbonátové. Na fluvialných rovinách s hlbšou hladinou podzemných vôd a mimo dosah periodických záplav sa vyvinuli čiernice karbonátové. Depresie, miesta s vysokou hladinou podzemných vôd vypĺňajú organozeme. Dlhodobé osídlenie územia malo za následok, že najmä v urbanizovanej časti dotknutej obce 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 pôdných 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 vlhkostný režim aj pri rovnakej hĺbke hladiny podzemnej vody.

Najrozšírenejšími pôdnymi typmi a pôdnymi jednotkami na území obce Vrádište sú černozeme (černozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové zo spraší), čiernice (čiernice kultizemné ľahké, sprievodné čiernice kultizemné stredné, čiernice glejové ľahké a gleje ľahké, lokálne čiernice modálne prevažne z ľahkých nekarbonátových aluviálnych sedimentov), fluvizeme (fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov), hnedozeme (hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší) a pararendziny (pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov, sprievodné hnedozeme erodované z polygenetických hĺn).

V severozápadnej časti dotknutého územia prevládajú luvizeme modálne, kultizemné a pseudoglejové zo sprašových hĺn, sprievodne rendziny zo zvetralín pevných karbonátových hornín (pôdy s prevažne ochrlickým A -horizontom, slabo kyslé až neutrálne, zrnitostne stredne ťažké, hlboké s prímiesou skeletu s rôznym obsahom karbonátov - prevažne orné pôdy, menej trávne porasty - limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú textúrna diferenciácia pôdneho profilu, hrúbka a kvalita humusového horizontu, potenciálne degradačné procesy sú čiastočne glejové procesy a salinizácia, nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností - optimálne využívanie pôd, vrátane protieróznych osevných postupov) a v ostatnej časti dotknutého územia černozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové zo spraší (pôdy s molickým nekarbonátovým A -horizontom, karbonátové v prechodnom A/C - horizonte a substráte, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, hlboké s neutrálnou pôdnou reakciou - orné pôdy (ozimná pšenica, kukurica špeciálne plodiny) - limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú hrúbka A horizontu na erodovaných pôdach a regozemiach, potenciálne degradačné procesy sú možnosť erózie, nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností

- optimálne oševné postupy), pričom v najsevernejšej časti dotknutého územia sú to aj fluvizeme glejové, sprievodne gleje - G z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov (pôdy s ochrickým A_o -horizontom, zrnitostne pestré, pôdna reakcia slabo alkalická, neutrálna až kyslá, prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30 - 100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách vodných tokov - prevažne trvalé trávne porasty (najmä hydrofilné spoločenstvá), menej orné pôdy - limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú hĺbka hladiny podzemnej vody, potenciálne degradačné procesy sú nepriaznivý vodný a vzdušný režim a glejové procesy, nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností - úprava vodného a vzdušného režimu a odvodnenie) a vo východnej časti hneozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší (pôdy s prevažne ochrickým A –horizontom, pod ktorým sa nachádza luvický Bt -horizont, stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou - orné pôdy (obilniny, kukurica, špeciálne plodiny, krmoviny, cukrová repa) - limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú textúrne diferencované pôdy, hrúbka humusového horizontu, potenciálne degradačné procesy sú erózia a utlačanie pôd, nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností - stabilizácia humusovej vrstvy) a pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov, sprievodne hneozeme erodované z polygenetických hĺn (pôdy často s karbonátovým A - horizontom s neutrálnou pôdnou reakciou, nižším obsahom skeletu, zrnitostne stredne ťažké, ťažké až ľahké, prevažne hlboké - orné pôdy (obilniny, kukurica, trvalé trávne porasty) - limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú hrúbka a kvalita humusového horizontu, potenciálne degradačné procesy sú erózia, nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností - stabilizácia povrchu pôdy vhodným využívaním pôdy).

Černozeme sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách.

Čiernice (v starších klasifikáciách lužné pôdy) vznikajú na starších aluviálnych sedimentoch v podmienkach výparného režimu prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody, pričom ich vývoj nie je rušený záplavami. Vývoj čiernic je podmienený dostatočne vysokou hladinou podzemnej vody, čo ich odlišuje od černozemí. Sú to pôdy s tmavým A humusovým horizontom, v ktorom sa aspoň v spodnej časti nachádzajú oxidačné znaky oglejenia (hrdzavé škvrny). Čiernice patria medzi najúrodnejšie pôdy, vďaka lepšej zásobenosti vodou sú často hodnotené lepšie, ako černozeme. Sú to pôdy v typickom vývoji dvojhorizontové A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie z fluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov rôzneho veku, na ktorých sa už neakumuluje nový sediment (napríklad z povodní). Vyvinuli sa tiež z iných nealuviálnych substrátov a dvojsubstrátov v rôznych terénnych depresiách. Podmienkou je teplá a suchá klíma, s výparným režimom. Pre vývoj čiernic je potrebné dlhodobé periodické zvlhčovanie profilu podzemnou vodou. Dominantným pôdotvorným procesom podmieňujúcim ich vznik je výrazná tvorba a hlboká akumulácia vysoko kondenzovaných organických látok na pôdotvorných substrátoch v podmienkach zvýšeného prevlhčenia pôdy podzemnou vodou.

Fluvizeme (v starších klasifikáciách „nivné pôdy“) sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané v bonitácii sú fluvizeme typické (vo variete typické a karbonátové), glejové s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom, pelické s veľmi vysokým obsahom ílovitých častí (zrnitostne veľmi ťažké pôdy). Ide o mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu. Fluvizeme sú teda pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) A^o-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-

horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro - horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m.

Hnedozeme sú pôdy s výskytom podpovrchového luvického horizontu, dokumentujúceho proces iluviácie pôd. Hnedozem je pôdou teplejšej klimatickej oblasti, avšak vlhšej ako v prípade černozemí, so zreteľnými znakmi iluviácie v podpovrchovom B- horizonte. Pôdy majú tenší humusový horizont ochrického až melanického typu a hrubší luvický podpovrchový horizont.

Pararendzina je typ pôdy z rozpadov a z bazálnych i plytkých hlavných súvrství karbonátosilikátových spevnených hornín, sú skeletovité. Postupné vyluhovanie a eventuálne málo mocná vrstva hlavného súvrstvia vytvára predpoklady k prechodu ku kambizemiam. Vyskytujú sa lokálne v rôznych klimatických podmienkach, hlavne v oblastiach kriedových a flyšových spevnených sedimentov.

V menšej miere sa tu vyskytujú aj organozeme (v starších klasifikáciách rašelinové pôdy), sú to pôdy s viac ako 0,5 m hrubým horizontom rašeliny.

Podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Vrádište podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) pôdy s BPEJ 0117002, 0117032, 0120003, 0126002 a 0141002. Ide o pôdy s najvyšším indexom poľnohospodárskeho potenciálu. Pôdy s najvyšším indexom poľnohospodárskeho potenciálu sa rozprestierajú na 43,09 % výmery poľnohospodárskych pôd na území obce Vrádište a pôdy so stredným indexom poľnohospodárskeho potenciálu sa rozprestierajú na 56,91 % výmery poľnohospodárskych pôd na území obce Vrádište. Z hľadiska bonitovano pôdno-ekologických jednotiek sa na území obce Vrádište zväčša nachádzajú pôdy kategórie 1 až 4 (osobitne chránené pôdy) a to na 50,29 % územia obce Vrádište, pričom sa tu nachádzajú aj pôdy kategórie BPEJ 5 – 7 a to na 39,11 % na územia obce Vrádište a pôdy kategórie BPEJ 8 – 9 a to na 1,04 % na územia obce Vrádište.

Poľnohospodárska pôda je sčasti pokrytá závlahovými systémami. Z hľadiska produkcie fytomasy možno pôdy v dotknutom území charakterizovať ako pôdy s veľmi vysokou a vysokou produkciou, ojedinele ako pôdy so strednou, malou a veľmi malou produkciou. Z hľadiska typu produkčného potenciálu ide o najproduktnejšie orné pôdy, vysoko a veľmi produktné orné pôdy, resp. produkčné orné pôdy, ojedinele menej produktné polia a produkčné trávne porasty a produkčné trvalé trávne porasty. Pôda dotknutého územia je nevyhnutná pre zabezpečenie poľnohospodárskej produkcie Slovenska, ktorú je zo strategického účelu potrebné ponechať pre priame poľnohospodárske využitie, t.j. pre takú úroveň pestovania rastlín a chovu zvierat, ktorá neohrozí potravinovú dostatočnosť obyvateľstva. Uvedená poľnohospodárska pôda je aj veľmi vhodná pre pestovanie kukurice, obilia a repky. 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. Reliéf v dotknutom území je v prevažnej rovinatý, bez výrazného prejavu vodnej erózie. Potenciálna vodná erózia je na uvedených pôdach slabá až žiadna a vo východnej časti dotknutého územia stredná až silná. Potenciálna veterná erózia je na uvedených pôdach väčšinou slabá až žiadna a v severovýchodnej časti silná, pričom táto pôda má zväčša primárnu a sekundárnu kompakciu, resp. je bez kompaktie. Inaktivácia organických kontaminantov v dotknutých pôdach je prevažne stredná, ale aj 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 (pôdy dotknutého územia sú zväčša pôdy slabo náchylné na acidifikáciu a so strednou pufracnou schopnosťou, pričom vo východnej časti dotknutého územia sa nachádzajú pôdy stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufracnou schopnosťou a pôdy náchylné na acidifikáciu - na minerálne chudobných substrátoch (aj v najsevernejšej časti dotknutého územia)), od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pôdnych vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

V zastavanom území obce Vrádište 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.

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín). 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 (79,94 % územia obce Vrádište) alebo nekontaminovaná pôda, resp. mierne kontaminovaná pôda (20,06 % územia obce Vrádište). 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.

Pedochemická charakteristika pôd v dotknutom území je uvedená v nasledujúcej tabuľke na základe odberov realizovaných v A pôdnom horizonte v hĺbkach od 0 po 35 cm podľa pedochemickej mapy ŠGÚDŠ (P. Šefčík - G. Bystrická - Š. Káčer, Bratislava, 2012).

pH H ₂ O	obsah humusu v %	obsah piesku v %	obsah prachu v %
6,8 - 8,15	2,02 – 4,69	18,51 – 59,35	20,92 – 43,77
obsah ílu v %	arzén	bárium	berýlium
19,73 – 37,72	4 - 7,5 mg.kg ⁻¹	345,2 – 489 mg.kg ⁻¹	0,678 – 1,51 mg.kg ⁻¹
bizmut	kadmium	kobalt	chróm
0 - 0,2 mg.kg ⁻¹	0,1 - 0,2 mg.kg ⁻¹	5,3 – 11,1 mg.kg ⁻¹	41,9 – 87,47 mg.kg ⁻¹
meď	ortuť	molybdén	nikel
24 – 31,1 mg.kg ⁻¹	0,03 – 0,09 mg.kg ⁻¹	0,3 – 0,5 mg.kg ⁻¹	20 – 41,5 mg.kg ⁻¹
olovo	antimón	selén	Cín
13 – 18,6 mg.kg ⁻¹	0 - 0,4 mg.kg ⁻¹	0,1 - 0,93 mg.kg ⁻¹	1 – 6 mg.kg ⁻¹
zinok			
61 - 76 mg.kg ⁻¹			

V rámci dotknutého územia sa nachádzajú pôdy s BPEJ ako:

- 0112003 – fluvizeme glejové, ťažké (ílovitohlinité), hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 5. trieda (nechránené pôdy),
- 0117002 – černoze čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké (hlinité), hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 1. Trieda (chránené pôdy),
- 0117032 – černoze čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké (hlinité), slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % a v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %), stredne hlboké (30 až 60 cm), 2. trieda (chránené pôdy),
- 0120003 – čiernice typické, prevažne karbonátové, ťažké (ílovitohlinité), hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 2. trieda (chránené pôdy),
- 0126002 – čiernice glejové, stredne ťažké (hlinité), karbonátové aj nekarbonátové, hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 3. trieda (chránené pôdy),
- 0127003 – čiernice glejové, ťažké (ílovitohlinité), karbonátové aj nekarbonátové, hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 5. trieda (nechránené pôdy),
- 0128004 – čiernice glejové až čiernice pelické, veľmi ťažké (ílovité a íly), karbonátové aj nekarbonátové, hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 6. trieda (nechránené pôdy),

- 0132062 – černozeme plytké (do 30 cm) na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké (hlinité), väčšinou karbonátové, stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) alebo silne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 % a v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50%), 6. trieda (nechránené pôdy),
- 0133062 - čiernice plytké (do 30 cm) na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké (hlinité), ťažké (veľmi ťažké), stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) alebo silne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 % a v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50%), 6. trieda (nechránené pôdy),
- 0138202 - regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach, stredne ťažké (hlinité), hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 5. trieda (nechránené pôdy),
- 0140001 - černozeme typické a černozeme hnedozemné na piesočnatých substrátoch, ľahké (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), vysychavé, hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 5. trieda (nechránené pôdy),
- 0141002 - černozeme pseudoglejové, na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké až ťažké (hlinité), smonice na slieňoch, hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 3. trieda (chránené pôdy),
- 0287432 – rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), hlinité, slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % a v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %), stredne hlboké (30 až 60 cm), 7. trieda (nechránené pôdy),
- 0288242 – regozeme typické až regozeme pelické, ojedinele hnedozeme erodované, alebo kambizeme erodované na slieňoch alebo íloch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), hlinité, stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %), stredne hlboké (30 až 60 cm), 7. trieda (nechránené pôdy),
- 0290462 - rendziny typické, plytké (do 30 cm), stredne ťažké až ľahké (hlinité), stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) alebo silne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 % a v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50%), 8. trieda (nechránené pôdy),
- 0194003 – gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké (ílovitohlinité), hlboké pôdy (60 a viac cm), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 8. trieda (nechránené pôdy).

V dotknutom území platí aj smernica č. 676/1991/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva (Nitrátová smernica). Táto smernica predstavuje súbor opatrení smerujúcich k zníženiu možnosti znečistenia vodných zdrojov (povrchové aj podzemné) dusičnanmi, ktoré môžu pochádzať z minerálnych hnojív, a z hospodárskych hnojív (hnoj, hnojovica, močovka) a to vtedy, keď sú aplikované v nadmerných dávkach a v nesprávnom čase alebo keď sú zle uskladňované. Táto smernica si vyžaduje tri hlavné povinnosti pri jej zavádzaní do praxe a to vymedzenie zraniteľných oblastí ohrozenia vodných zdrojov (NV SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti), vypracovanie a zverejnenie Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe (Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe – ochrana vodných zdrojov - MP SR 09/2001) a vypracovanie a zverejnenie programov hospodárenia v poľnohospodárstve (vyhláška MP SR č. 199/2008 Z. z. ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach v znení vyhlášky MParV SR č. 462/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 199/2008 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach). V zraniteľných oblastiach sa na základe súboru pôdnych, hydrologických, geografických a ekologických podmienok určili pre každý poľnohospodársky subjekt 3 kategórie obmedzení hospodárenia a to kategória A – produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia, kategória B - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia a kategória C - produkčné bloky s najvyšším stupňom obmedzenia hospodárenia. Podľa identifikačného systému poľnohospodárskych parciel sa tieto rozdeľujú do troch

skupín s rôznym stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka a spôsobom hospodárenia. Nízky stupeň, stredný stupeň alebo vysoký stupeň obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka a spôsobu hospodárenia je určený podľa stavu ohrozenia kvality podzemných vôd dusičnanmi v závislosti od vlastností poľnohospodárskej pôdy, horninového prostredia, hladinového režimu podzemných vôd a ich vodohospodárskeho významu. Podľa § 3 ods. 2 vyhlášky MP SR č. 199/2008 Z. z. ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach v znení vyhlášky MPaRV SR č. 462/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 199/2008 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach je v zraniteľných oblastiach zakázané aplikovať hnojivá s obsahom dusíka od 15. novembra do 15. februára, pričom skoré jarné prihnojenie ozimných plodín dusíkom v dávke do $60 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ je povolené od 1. februára, ak nie sú obmedzujúce pôdne a klimatické podmienky, a to zamokrené alebo dočasne zamokrené pôdy súvislou vrstvou vody, poľnohospodárske pôdy zamrznuté do hĺbky 8 cm a viac alebo pôdy pokryté vrstvou snehu nad 5 cm bez ohľadu na kalendárne obmedzenia. Kapacita skladovacích priestorov na maštalný hnoj a kapacita nádrží na kvapalné hospodárske hnojivá musia presahovať objem produkcie hospodárskych hnojív v čase, keď je ich aplikácia zakázaná, pričom v podmienkach s nízkym a stredným stupňom obmedzenia aplikácie dusíka má skladovacia kapacita hnojovice postačovať na štyri mesiace a močovky na tri mesiace. Skladovacie priestory, hnojiská tuhých hospodárskych hnojív musia byť nepriepustné a vybavené zásobníkmi na hnojovku. Skladovacie nádrže kvapalných hospodárskych hnojív musia byť vybavené bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a musia byť zabezpečené proti prítoku povrchových vôd alebo prítoku z iných zdrojov. Z maštali a výbehov hospodárskych zvierat a zo skladov hnojív a hospodárskych hnojív sa do ich okolia nesmú rozptyľovať ani vytekať žiadne škodlivé látky. Tuhé hospodárske hnojivá a kompost možno voľne skladovať na poľnohospodárskej pôde, ak nehrozí znečistenie povrchových vôd alebo podzemných vôd, najviac deväť mesiacov od prvej navážky hnoja, ktorá musí byť evidovaná v evidencii hnojív. Ďalšie skladovanie na tom istom mieste je možné až po štyroch rokoch trvalého využívania. Skládka tuhého hospodárskeho hnojiva musí byť priebežne ošetrovaná a musí byť oboraná hlbokou brázdou. Hnojivá s obsahom dusíka treba aplikovať tak, aby sa hnojivo účinne zadržalo v pôde zaoraním tuhých hospodárskych hnojív alebo inou aplikáciou kvapalných hospodárskych hnojív pod povrchom a udržiavaním rastlinného pokrytia. Dávky hnojív sa určujú cielene podľa potrieb jednotlivých plodín a podľa konkrétnych pôdných podmienok, pričom sa zohľadňuje dynamika využiteľnosti živín a kvantifikácia sprístupňovania minerálneho dusíka z pôdných zásob. Pri výbere zariadenia použitého na aplikáciu hnojív sa zohľadňuje najmä tlak stroja na pôdu, terén, zrnitostné zloženie pôdy a vlhkosť stav pôdy; použité zariadenie musí zabezpečiť rovnomernosť aplikácie zvolenej dávky hnojiva. Priemerné množstvo dusíka aplikovaného vo forme maštalného hnoja a iných hospodárskych hnojív nesmie v podniku prevýšiť dávku dusíka $170 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ poľnohospodárskej pôdy za rok v zraniteľnej oblasti. Po aplikácii dusíka vo forme hospodárskych hnojív v najvyššej povolenej dávke možno na pokrytie potrieb náročných plodín vo vyrovnávacej dávke dusíka z anorganických hnojív aplikovať k príslušnej plodine najviac $120 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ za rok na poľnohospodárskej pôde s nízkym stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka, $80 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ za rok na poľnohospodárskej pôde so stredným stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka a $40 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ za rok na poľnohospodárskej pôde s vysokým stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka najskôr od 1. marca. Jednorazová dávka anorganických hnojív nesmie prevýšiť dávku dusíka $60 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$. Hnojivá s obsahom dusíka je zakázané aplikovať v zónach 10 m od brehovej čiary vodného toku, zátopovej čiary vodnej nádrže, hranice ochranného pásma I. stupňa vodného zdroja a na pôdy, ak sú zamokrené, zamrznuté do hĺbky 8 cm a viac alebo pokryté vrstvou snehu nad 5 cm.

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

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, časti západoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí (výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz), panónskeho úseku (výskyt mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti

Stredomoria, predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediteránneho). Najviac stepných faunistických prvkov však patrí medzi článkonožce, t.j. hmyz alebo ich iné skupiny. Východná časť dotknutého územia spadá do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku.

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. Nízku 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, lužných lesov, polí, okrajov ciest s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov.

Z ekologického hľadiska nachádzame v širšom sledovanom území rôzne typy biotopov a na ne viazané spoločenstvá živočíchov. S ohľadom na charakter dotknutého územia, ktoré je prevažne intenzívne poľnohospodársky využívané, nachádzame tu najmä biotopy kultúrnej krajiny, sieť umelo vytvorených kanálov a menších vodných tokov, nelesnú drevinovú vegetáciu vo forme solitérov, ostrovčekov a línii.

Z vodnej fauny sú charakteristické spoločenstvá dolných nížinných tokov riek s pomaly tečúcou vodou, zabahným dnom a riedkym brehovým zárastom (dňovky, pošvatky, larvy chrobákov a dvojkrídlcov, kôrovce, červy a mäkkýše). Spoločenstvo rýb je z hľadiska druhového zloženia chudobné, tak ako obojživelníky a plazy. Hojnejší je výskyt vodných vtákov, spevavcov a dravcov. Z druhov ide napr. o trsteniarika obyčajného (*Acrocephalus palustris* Bechstein, 1798), vlhu obyčajnú (*Oriolus oriolus* Linnaeus, 1758), vranu popolavú (*Corvus cornix* Linnaeus, 1758), kačicu divú (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758), stehlíka obyčajného (*Carduelis carduelis* Linnaeus, 1758), cíbika chochlatého (*Vanellus vanellus* Linnaeus, 1758), pinku obyčajnú (*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758), lastovičku obyčajnú (*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758), trasochvosta žltého (*Motacilla flava* Linnaeus, 1758), drozda čierneho (*Turdus merula* Linnaeus, 1758), strakoša obyčajného (*Lanius collurio* Linnaeus, 1758), škorca obyčajného (*Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758), kukučku obyčajnú (*Cuculus canorus* Linnaeus, 1758), havrana čierneho (*Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758), sokol myšiar (pustovka) (*Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758), haje červenej (*Milvus milvus* Linnaeus, 1758), haje tmavej (*Milvus migrans* Boddaert, 1783), kane močiarnnej (*Circus aeruginosus* Linnaeus, 1758), sokola lastovičiara (*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758), príhlaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata* Linnaeus, 1766), myšiaka hôrneho (*Buteo buteo* Linnaeus, 1758), krkavca čierneho (*Corvus corax* Linnaeus, 1758), bociana bieleho (*Ciconia ciconia* Linnaeus, 1758), rybárika riečného (*Alcedo atthis* Linnaeus, 1758), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix* Linnaeus, 1758), kuvika obyčajného (*Athene noctua* Scopoli, 1769), plamienky driemavej (*Tyto alba* Scopoli, 1769), jarabice poľnej (*Perdix perdix* Linnaeus, 1758)...

Najcharakteristickejším biotopom v rámci dotknutého územia je biotop kultúrnej stepi, ktorý je v hojnej miere osídlený početnými druhmi bezstavovcov (z radu hmyzu sú to napr. blanokrídlovce, dvojkrídlovce, rovnokrídlovce, sieťokrídlovce, chrobáky a iné). Druhy, obývajúce toto prostredie, sú čiastočne adaptované na antropogénne zmenené prostredie.

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží dotknuté územie v zóne dubovej, podzóny nížinnej, oblasti rovinnej (východná časť dotknutého územia v oblasti pahorkatinovej), v okresoch niva Moravy a Myjavy (podokres niva Moravy) a Chvojnická pahorkatina (východná časť dotknutého územia).

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 jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), karpatské dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovo-dubové lesy.

Lužné lesy nížinné zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topol biely

(*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parižsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibulkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

Lužné lesy podhorské a horské sú viazané na alúviá potokov, podmáčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrbka krehká (*Salix fragilis*), primiešané sú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vrbka purpurová (*Salix purpurea*) a niektoré ďalšie druhy vrb (*Salix caprea*, *Salix aurita*), menej bývajú zastúpené ostružina malinová (*Rubus ideaus* agg.), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

V stromovom poschodí dubovo-hrabových lesov karpatských (potenciálna vegetácia predmetného územia) prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), taxóny z okruhu *Ranunculus auricomus* agg. (iskerníky) a hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*).

Dubové xerotermofilné lesy submediteránne a skalné stepi predstavujú skupinu lesných a trávnatých spoločenstiev, ktorá sa viaže na južné svahy v dubovom stupni, na vápence, dolomity, vápnité zlepenice a flyš. Stanovištia týchto spoločenstiev patria medzi najteplejšie. Zaberajú väčšinou nevelké plochy najmä na extrémnych formách reliéfu ako sú chrbty a hrebene vrchov, prudké svahy a pod., na ktorých sú vyvinuté rendziny alebo rankre. Pôdy sú dobre zásobené humusom, skeletové až kamenisté. Porasty tvoria väčšinou jeden komplex s xerotermnými travnými spoločenstvami. Vedúcou lesnou drevinou je dub plstnatý (*Quercus pubescens*) a k nemu sa ďalej radia ďalšie druhy rodov dub (dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), dub cerový (*Quercus cerris*), dub zimný (*Quercus petraea*)) a jarabina (jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), jarabina maďarská (*Sorbus hungarica*), jarabina podunajská (*Sorbus danubialis*)), často aj lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a hruška obyčajná (*Pyrus pyraeaster*). Najvýznamnejšími krami, vyskytujúcimi sa v tomto type porastov, sú drieň obyčajný (*Cornus mas*), čerešňa mahalebková (*Cerasus mahaleb*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*) a kalina siripútková (*Viburnum lantana*). Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá, v týchto spoločenstvách sa vyskytujú mnohé submediteránne, balkánske a pontické druhy, udržali sa tu aj druhy zo starších dôb vývoja našej vegetácie (stanovištia majú reliktný charakter). Vyžadujú ochranu, pretože po narušení lesa, krovinných a trávnatých porastov nastáva erózia, po disturbanciách majú tendenciu iba veľmi pomalej obnovy.

Dubovo-cerové lesy (potenciálna vegetácia predmetného územia) predstavujú xerotermofilné dubové lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Viazu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo na degradované černoze na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*), niekedy aj dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*). Z ďalších drevín sa v stromovom poschodí vtrúsene vyskytujú javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), lokálne aj jaseň mannový (*Fraxinus ornus*). Krovinné poschodie býva pomerne bohaté, tvorené najmä druhmi zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa galica*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh krivokališný (*Crataegus curvisepala*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú ostrica horská (*Carex montana*), nátržník biely (*Potentilla alba*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*), králik chocholatý (*Pyrethrum*

corymbosum), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), waldsteinia kuklíková (*Waldsteinia geoides*), prvosenka jarná šedá (*Primula veris subsp. canescens*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*).

Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy predstavujú borovicové lesy lesostepného charakteru a na ne naväzujúce dubové subxerothermofilné lesy. V stromovom poschodí bývajú zastúpené borovica lesná (*Pinus sylvestris*), dub zimný (*Quercus petraea*), ďalej dub plstnatý (*Quercus pubescens*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), z krovín je významným drieň obyčajný (*Cornus mas*). V bylinnom poschodí sú to napr. kamienka modropurpurová (*Lithospermum purpureocaeruleum*), vstavač purpurový (*Orchis purpurea*) a rebríček oddialený (*Achillea distans*).

Dubové nátržníkové lesy predstavujú dubové lesy pestrého druhového zloženia, pričom v stromovom poschodí prevláda dub letný (*Quercus robur*), zastúpené sú aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), dub zimný (*Quercus petraea*), breza bradavičnatá (*Betula pendula*), z krovín krušina jelšová (*Frangula alnus*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), ruža šípová (*Rosa canina*). Z bylinného poschodia sú typické nátržník biely (*Potentilla alba*), mednička zafarbená (*Melica picta*), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), ostrica horská (*Carex montana*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata*) a iné.

Lesy sa už v dotknutom území nenachádzajú.

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*).

V území tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov 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 podniky 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 stanovištia aj pre iné druhy vtákov.

Biotopy parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia 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 obydľia, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*), belorítka (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce, v okolí odpadkových košov sa často vyskytujú drobné hlodavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany a drobné spevavce.

Uvedené biotopy sú domovom bezstavovcov ako napr. suchozemských kôrovcov (napr. žížavky (*Oniscidae*)), pavúkov (*Araneida*), vší, blch, ploštíc, komárov, múch, vrtavcov (*Ptinus fur*), zrnárov (*Calandra glanarius*), potemníkov (*Tenebrionidae*), motýľov, slizniakov, blanokrídlovcov a pod. Pre

tieto druhy biotopov sú charakteristické bežné synantropné druhy cicavcov, najmä myš domová (*Mus musculus*) a potkan hnedý (*Rattus norvegicus*).

Z pohľadu reálnej vegetácia dotknutého územia, tá je v dotknutom území vplyvom dlhodobého antropogénneho pôsobenia pozmenená. Podstatnú časť zaberajú agrocenózy. Drevinná vegetácia sa v dotknutom území vyskytuje najmä rozptýlená v rámci poľnohospodárskej krajiny - remízky, vetrolamy, sprievodná vegetácia pozdĺž kanálov, vodných tokov, komunikácií a pod. Nachádzajú sa tu aj plochy so stanovištno nepôvodnými rastlinami (niektoré zámerne vysadené, iné sa šíriace spontánne pre svoj invazívny charakter).

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 mokradné a travinnobylinné biotopy v dotknutom území.

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

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie vyhovujúce (56,38 % územia obce Vrádište), mierne narušené (35,88 % územia obce Vrádište) a narušené (7,71 % územia obce Vrádište), 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 drevinnými porastmi tvrdého a mäkkého lúhu a podmáčanými územiami (mokradami), pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je dotknuté územie pokryté už iba malou výmerou lesov. Súčasnú krajinnú štruktúru tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým a pahorkatinným reliéfom a nízkym zastúpením atraktívnych krajinnostetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria polia ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, objektov poľnohospodárskych dvorov a vedení elektrickej energie. Prevládajúcim krajinným prvkom v dotknutom území je poľnohospodárska pôda, zväčša vo forme veľkoblokových honov, využívaná takmer výlučne ako orná pôda. Ide o monotónny prvok s nízkou estetickou hodnotou, pričom taktiež jeho krajinnostabilizačná hodnota je nízka. V dotknutom území sa nachádzajú aj prírodné prvky, cenné z hľadiska estetického vnímania a identity krajiny (prvky ÚSES). Aj v kompozičnej štruktúre má prírodný prvok svoje zastúpenie vo forme verejnej zelene, cintorína, resp. líniových porastov. Dominantným typom súčasnej krajinej štruktúry dotknutého územia je krajina poľnohospodársky obrábaná, doplnená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu sídelnej štruktúry s obytnou, obšlužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou. Súčasnú krajinnú štruktúru obce Vrádište tvorí prevažne poľnohospodárska pôda (86,92 % výmery obce - orná pôda 70,31 % výmery obce, vinice 1,59 % výmery obce a záhrady 2,55 % výmery obce), pričom nepoľnohospodárska pôda v rámci obce Vrádište zaberá 13,07 % výmery obce a je tvorená vodnými plochami (1,29 % výmery obce), zastavanými plochami (10,56 % výmery obce) a ostatnými plochami (1,22 % výmery obce). V rámci dotknutého územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinej štruktúry: krajinná vegetácia (má charakter plošnej, rozptýlenej, ostrovčekovitej a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzi), verejná zeleň, vodné toky, orná pôda (plošne je najrozsiahljším prvkom krajinej štruktúry dotknutého územia), záhrady (súčasť obytných domov 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 (cesty II/426, III/1121, III/1127, miestne komunikácie a poľné cesty). Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérový 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, komunikácie, energovody a priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Typický obraz krajiny tvoria polia, nelesná drevinná vegetácia, 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. tokmi a ich pobrežnými zónami a nelesnú drevinovú vegetáciu. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou a pahorkatinou s malým podielom vzrastlej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejma len zblízka, ako krajinu s rôznym podielom krajinnej diverzity a s dominanciou obrábanej pôdy a výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídومovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine a trávové spoločenstvá.

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 nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Hlavnou dominantou dotknutej obce je kostol a vysielač mobilného operátora a okolité vedenia elektrickej energie. Uplatňujú sa aj v diaľkových pohľadoch na obec a v jej siluetách. 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). Z hľadiska prírodných krajinných typov sa dotknuté územie radí medzi roviny a pahorkatiny. Ide o vidiecku krajinu. Krajina v bezprostrednom okolí rozvojových a výhľadových plôch je charakteristická ornou pôdou, zastavaným územím obce Vrádište, nadzemnými vedeniami elektrickej energie, nelesnou drevinovou vegetáciou, bezmenným vodným tokom, cestami III/1121 a III/1127, hospodárskymi prevádzkami na území obce Vrádište, intenzívnou poľnohospodárskou výrobou, spevnenými miestnymi komunikáciami a nespevnenými poľnými komunikáciami. Činnosti, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec nemajú významné prvky vertikálnej členitosti oproti súčasnému stavu. Dotknuté územie patrí k čiastočne zmeneným územiám s výraznou prevahou orných pôd, nelesnej drevinovej vegetácie a bez zastúpenia 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 ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň a plochy nelesnej drevinovej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území dotknutej obce Vrádište. 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. Vysokú estetickú hodnotu majú územia porastené nelesnou drevinovou vegetáciou. Koeficient ekologickej kvality územia dotknutej obce podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry dotknuté územie leží v priestore ekologickej nestabilnom. Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je dotknuté územie charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma.

Dotknuté územie spadá do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a do vinohradníckeho rájónu Skalický.

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

Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. mimo národnej sústavy maloplošných a veľkoplošných chránených území. V dotknutom území sa nenachádza žiadne veľkoplošné a maloplošné chránené územia národnej sústavy chránených území, resp. sústavy NATURA 2000 podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy, resp. mokrade medzinárodného, národného, lokálneho a regionálneho významu.

Za ekologicky významné segmenty v dotknutom území možno považovať vodné toky, plochy trvalých trávnych porastov, plochy verejnej zelene a nelesnej drevinovej vegetácie v zastavanom území obce Vrádište, všetky plochy nelesnej drevinovej vegetácie v časti intenzívne využívané na poľnohospodárske účely a plochy vinogradov na svahoch v juhovýchodnej časti dotknutého územia. Ako genofondová lokalita v širšom dotknutom území je zadefinované Kátovské jazero, ktoré po záplavách bolo znečistené. Z hľadiska priemetu Regionálneho systému ekologickej stability okresu Skalica do dotknutého územia nezasahuje žiadny prvok regionálnej úrovne, pričom najbližšími sú biocentrum regionálneho významu rBC11 Holíčsky les a biokoridor regionálneho významu rBK 12 Chvojnica.

Ekologickú stabilitu dotknutého územia podľa súčasnej krajinnej vegetácie možno rozdeliť na:

- plochy ekologicky výrazne nestabilné, bez prirodzených ekologických väzieb,
- plochy ekologicky veľmi málo stabilné,
- plochy ekologicky málo stabilné,
- plochy ekologicky stredne stabilné,
- plochy ekologicky veľmi stabilné,
- plochy ekologicky najstabilnejšie.

Do plôch výrazne nestabilných sa zaraďujú plochy zastavané, a hlavne väčšie plochy bez vegetácie napr. plochy hospodárskych dvorov a plochy priemyselných a skladových areálov, plochy veľmi málo stabilné sú plochy ornej pôdy nad 100 ha bez protieróznej vegetácie, plochy málo stabilné sú plochy poľnohospodárskej pôdy s trvalými kultúrami, v dotknutom území záhrady a vinice, resp. ovocné sady pri rodinných domoch, plochy stredne stabilné sú plochy trvalých trávnych porastov a plochy extenzívnych vinogradov, plochy ekologicky veľmi stabilné sú vodné plochy s okolitou vegetáciou, stabilnejšie sú plochy s vegetáciou pôvodnou a najstabilnejšie plochy sa v dotknutom území nenachádzajú.

Podľa plošného zastúpenia jednotlivých stupňov ekologickej stability možno skonštatovať, že územie obce Vrádište je málo až veľmi málo stabilné (plochy ornej pôdy a zastavané územie obce). Na území obce Vrádište sa nenachádzajú žiadne lesné porasty. Jedinú súvislejšiu nelesnú drevinovú vegetáciu zastupujú brehovité porasty Kopčianskeho kanála v severnej časti dotknutého územia. Z krajinárskeho hľadiska sa jedná o veľmi monotónnu štruktúru neposkytujúcu dostatočnú diverzitu biotopov, ktorá následne spôsobuje nízku biodiverzitu miestneho ekosystému.

Environmentálne problémy v dotknutom území sa môžu deliť na (strety prírodných zdrojov a ohrozujúcich javov):

- problémy ohrozenia prvkov ÚSES,
- problémy ohrozenia priestorovej stability územia,
- problémy ohrozenia prírodných a kultúrno-historických zdrojov,
- problémy ohrozenia životného prostredia.

Problémy ohrozenia prvkov ÚSES ako dôsledok pôsobenia stresových faktorov na reálne aj potenciálne prvky ÚSES sú podrobnejšie popísané pri popise stresových faktorov jednotlivých prvkov MÚSES. Problémy ohrozenia priestorovej stability územia predstavujú veľké plochy poľnohospodárskej pôdy obrábanej veľkoplošne ako orná pôda bez plôch nelesnej drevinovej vegetácie s úplnou absenciou remízok. Tieto plochy patria medzi veľmi málo stabilné. Problémy ohrozenia prírodných zdrojov sa viažu hlavne na prírodné zdroje ako pôda (pôda, ktorá je na niektorých miestach ohrozená

eróziou, alebo už erodovaná) a zaplavované územie (severná časť dotknutého územia, kde je inundačné územie rieky Moravy). Problémy ohrozenia životného prostredia predstavujú obytné plochy v blízkosti komunikácií, ktoré sú ohrozené nadmerným hlukom a znečistením ovzdušia z automobilovej dopravy a obytné územia v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia - najbližšie zastavané plochy pri hospodárskom dvore.

V zmysle návrhu systému ekologickej stability je potrebné rešpektovať navrhované prvky MÚSES a realizovať opatrenia zabezpečujúce ich primeranú funkciu:

- mBC1 Kátovské jazero – biocentrum miestneho významu, tvoria ho podmáčané trávne porasty a menšie vodné plochy s brehovými porastmi. Biocentrum prechádza na územie obce Kátov, pričom ako stresové faktory boli identifikované jeho okolie tvorené ornou pôdou a križovanie prvkami technickej infraštruktúry, preto je potrebné posilniť plochy nelesnej drevinovej vegetácie a vytvoriť prechodovú zónu medzi biocentrom a ornou pôdou,
- mBC2 Skalické rybníky - biocentrum miestneho významu, tvorené vodnou plochou a brehovými porastmi zväčša vrbovo-topoľovými, pričom iba veľmi malá časť sa nachádza v dotknutom území a ako stresové faktory boli identifikované chovné rybníky, okolie, ktoré tvorí orná pôda a križovanie prvkami technickej infraštruktúry, pričom je potrebné posilniť brehovú vegetáciu, medzi ornou pôdou a vodnou plochou vytvoriť širší pás trvalých trávnych porastov s plochami nelesnej drevinovej vegetácie,
- mBK1 Starohorský potok - biokoridor miestneho významu, prepája mBC1 s mBC2 a Moravu, pričom ako stresové faktory boli identifikované regulácia tohto *vodného toku*, prechod cez ornú pôdu a nedostatok brehových porastov, tzn. že je potrebné dobudovať brehovú vegetáciu.

Všetky vodné toky na území obce Vrádište sa navrhujú ako miestne biokoridory s bezzásahovým režimom.

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

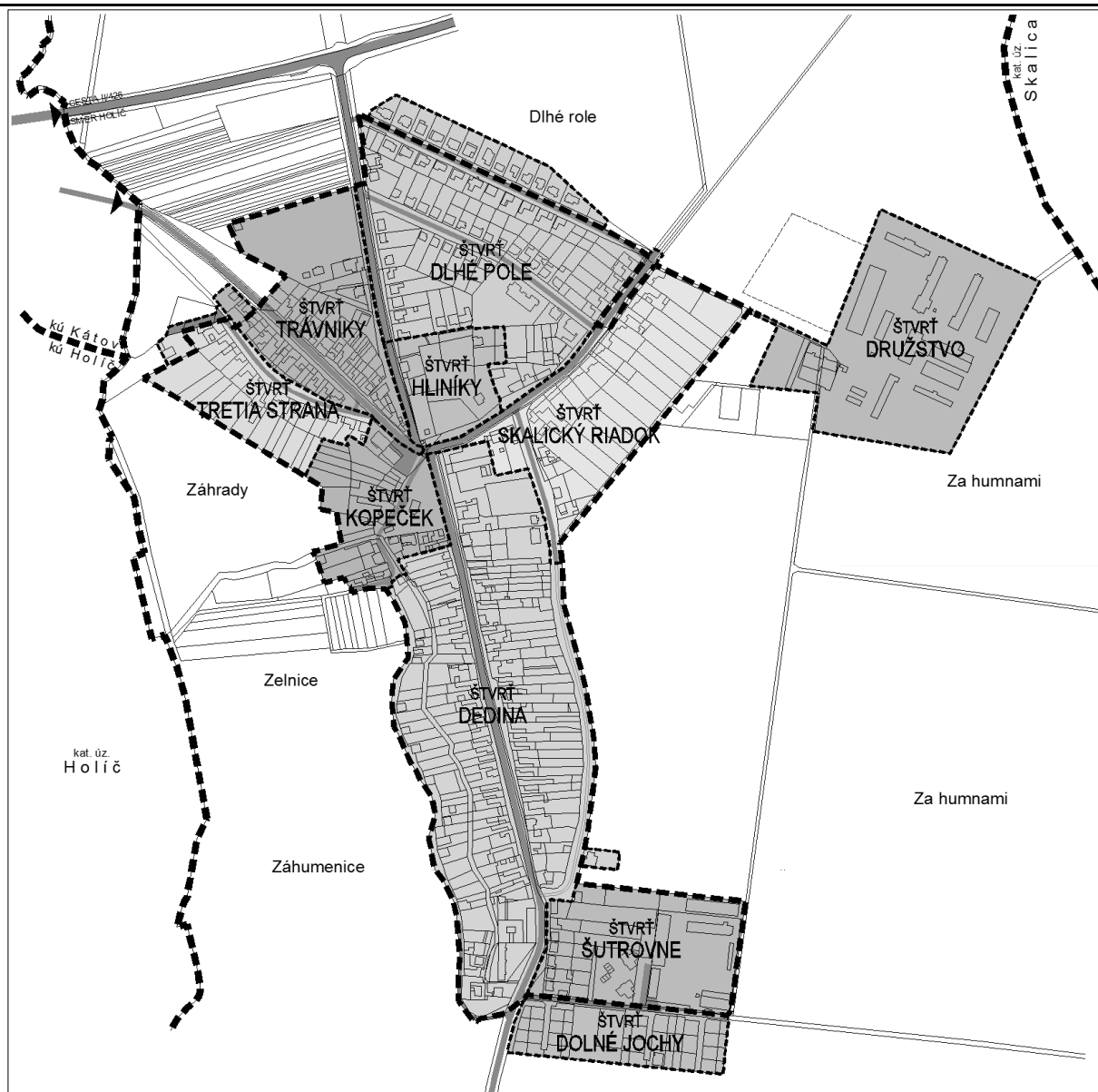
Obec Vrádište je súčasťou okresu Skalica v Trnavskom samosprávnom kraji. Podľa Koncepcie rozvoja sídelnej štruktúry Trnavského kraja, je obec Vrádište charakterizovaná ako sídlo vidieckeho charakteru v prímestskom pásme regionálneho skalicko-holíčskeho ťažiska osídlenia. Z hľadiska urbanistického to znamená pre obec Vrádište, že v súlade s návrhom regionálnych rozvojových pólů má plniť aj časť funkcií, ako obytnú funkciu s primeraným štandardom občianskej vybavenosti, výrobné funkcie a rekreačné aktivity, ktoré sú usmerňované do obce Vrádište z tohto ťažiska osídlenia. Z hľadiska širšej sídelnej štruktúry je obec Vrádište zaradená do sídelného pásu regionálneho významu (pozdĺž cesty I/2 a cesty II/426) charakterizujúci dolnomoravskú rozvojovú os v smere Bratislava – Kúty – Holíč – Skalica - hranica s Českou republikou. Súčasný obraz obce Vrádište je obrazom poľnohospodárskej krajiny s vysokou intenzitou exploatovania poľnohospodárskej pôdy (zornenie 80,55 %). V poľnohospodárstve napriek tomu pracovalo v roku 2011 len 8,2 % ekonomicky aktívnych osôb obce Vrádište. Najviac zamestnaných pracovalo v priemysle (31,54 %), ktorý však v obci Vrádište poskytol pracovné príležitosti len pre 10,41 % aktívnych osôb. Pracovné príležitosti v priemysle saturujú mestá Skalica, Holíč, Gbely, ako aj pohraničné mestá v Českej republike ako Hodonín, Strážnice, Břeclav a v nemalej miere aj susedné okresné mesto Senica. Rozvoj trhovo-ekonomických vzťahov sa prejavil aj v obci Vrádište, kde sa ako nový najdynamickejší sa meniaci prvok v štruktúre hospodárskej základne objavil súkromný sektor zasahujúci do oblasti ľahkého priemyslu, výrobných služieb a komerčnej vybavenosti (obchod, služby). Obec Vrádište mala podľa posledného Celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 – (ďalej len „SODB 2011“) spolu 759 obyvateľov. Najužším záujmovým územím obce Vrádište je územie vlastného katastra mimo hraníc zastavaného územia. V tomto priestore dominujú najmä poľnohospodárske produkčné aktivity, keďže poľnohospodárska pôda tvorí viac ako 87 % z celkovej výmery územia obce Vrádište a predstavuje základný výrobný prostriedok poľnohospodárskeho družstva. Vysoké percento zornenia znamená absenciu ostatných prírodných ekobiologických hodnôt využiteľných v prospech obyvateľov (rekreácia, oddych). Na území obce Vrádište nie sú evidované zdroje nerastných surovín a obec nemá ani vlastné zdroje pitnej vody. V oblasti technickej infraštruktúry sú záujmovým priestorom trasy významných vodohospodárskych a energetických médií prechádzajúcich územím obce Vrádište (potrubia DN 300

Skupinového vodovodu SKV Holíč - Skalica popri ceste II/426 a železničnej trati ŽSR č. 114 : Kúty - Skalica na Slovensku - Sudoměřice nad Moravou ČD, severne od zastavaného územia obce Vrádište, trasa vysokotlakovej prípojky VTL plynu DN 100 PN 2,5 MPa zásobujúca obec Vrádište pozdĺž cesty III. triedy cez regulačnú stanicu plynu Prietržka vybudovanú na južnej hranici územia obce, trasovanie VVN a VN-22 kV č. 269 a č. 455 vzdušného elektrického vedenia tanguje severnú časť zastavaného územia obce Vrádište, z ktorej sú 3 x VN prípojkami napojené 3 stĺpové trafostanice VN/NN 22/0,4 kV pre zásobovanie obce. Záujmové územie mimo hraníc katastra sa dotýka zabezpečenia funkcií nevyhnutných pre chod obce Vrádište a to hlavne z hľadiska vodných zdrojov, regionálnych koridorov dopravy a inžinierskych sietí a ďalších aktivít spojených s režimom obce. Vodné zdroje zásobujúce pitnou vodou Skupinový vodovod SKV Holíč - Skalica a okrem iných obcí aj obec Vrádište, sa získavajú z vodárenských zdrojov lokalizovaných na území sídiel Skalica, Holíč a Kopčany (s úpravňou vody v Holíči). Z dopravného hľadiska je obec Vrádište napojená na nadradený dopravný systém reprezentovaný cestou II/426 v smere Sudoměřice (Česká republika) – Skalica - Holíč a cestou I/2 umožňujúce spojenie s diaľnicou D2 a s Hlavným mestom Slovenskej republiky Bratislavou a cestou I/51 v smere Hodonín (Česká republika) – Holíč - Senica, ktorá umožňuje spojenie s krajským mestom Trnava a s diaľnicou D1. V oblasti technickej infraštruktúry sú najdôležitejšími médiami majúce nadlokálny charakter plynofikačná a elektrifikačná sieť vychádzajúce z nadradených regionálnych trás a zásobovanie týmito médiami súvisí so susediacimi územiami sídiel (trasy elektrických vedení VVN a VN-22 kV č. 113, č. 269 a č. 455 a trasa tranzitného plynovodu VVTL DN 700 6,4 MPa). Zásobovanie plynom je riešené napojením na trasu tranzitného plynovodu VVTL DN 700 6,4MPa v blízkosti východnej hranice územia obce Vrádište cez regulačnú stanicu Prietržka na južnej hranici územia obce. Významný záujmový priestor obce Vrádište pre rozloženie aktivít krátkodobej rekreácie zaujíma juhovýchodná časť svahovitého terénu územia obce v rámci Skalického vinohradníckeho rekreačného územného celku s vinicami a typickými vinohradníckymi „búdami“.

Obec Vrádište susedí s obcami Kátov a Prietržka a mestami Skalica a Holíč. Základná charakteristika obce Vrádište z hľadiska spôsobu využitia a výmery je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

celková výmera	zastavané územie	orná pôda	vinice	záhrady
425,1282 ha	36,8214 ha	297,7340 ha	6,7265 ha	10,8416 ha
trvale trávne porasty	poľnohospodárska pôda	zastavané plochy a nádvoria	ostatné plochy	vodné plochy
53,0260 ha	368,3281 ha	46,0655 ha	5,2443 ha	5,4903 ha

Hustota obyvateľov obce Vrádište predstavovalo 178 obyvateľov na 1 km² pri počte obyvateľov 759 (Zdroj Štatistický úrad Slovenskej republiky k 31. 12. 2011). Obec Vrádište tvorí 1 katastrálne územie a sídelná jednotka Vrádište. Návrh strategického dokumentu pracuje s organizačnou štruktúrou členenia zastavaného územia obce na desať obecných štvrtí: I. Dedina, II. Kopeček, III. Tretia strana, IV. Trávniky, V. Hliníky, VI. Dlhé pole, VII. Skalický riadok, VIII. Družstvo, IX. Šutrovne a X. Dolné jochy (viď. nasledujúca mapa).



Najväčší počet obyvateľov na území obce Vrádište bol evidovaný v roku 1845. Pomer počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku vypovedá o reprodukčnej vitalite obyvateľstva a naznačuje budúci demografický vývoj. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku je vyšší ako počet obyvateľov v poproduktívnom veku.

Zhodnotením demografického vývoja obce Vrádište od historickými prameňmi postihnuteľných období až po súčasnosť (viď. nasledujúca tabuľka) možno konštatovať, že obec sa vyvíjala ako obec malej veľkosti a urbanistického významu. Z dlhodobého hľadiska zaznamenáva obec Vrádište pozitívny demografický vývoj. Hodnoty demografického a migračného salda sa pohybujú prevažne v plusových hodnotách.

rok	1845	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1940	1948	1961	1970	2001	2011
počet obyvateľov	1 245	777	742	703	640	628	671	702	606	634	706	675	636	759

Podľa historického vývoja osídlenia je možné vyčítať, že prírastok obyvateľstva od začiatku 18. storočia súvisel s usadzovaním Židov v obci Vrádište (od roku 1711). V roku 1756 žilo v obci 12 židov, v roku 1788 ich bolo 190, začiatkom 19. storočia ich bolo 267, čo predstavovalo 64 rodín a v roku 1845 sa z celkového počtu 1 245 obyvateľov 395 hlásilo k židovskej národnosti.

V porovnaní stavu obyvateľstva od roku 1996 najväčší celkový prírastok obyvateľov zaznamenáva obec Vrádište v roku 2003, kedy bol prírastok až + 49 obyvateľov. Tento jav vo veľkej miere ovplyvnil vysoký počet prisťahovaného obyvateľstva. Naopak najväčší úbytok obyvateľov zaznamenáva obec

Vrádište v roku 2000, kedy bol úbytok - 8 obyvateľov. Tento jav v uvádzanom roku ovplyvnil vysoký počet zomretých obyvateľov a počet prisťahovaných obyvateľov sa rovnal počtu vysťahovaných obyvateľov. Dynamiku rozvoja obce charakterizuje vývoj obyvateľstva v dlhodobom období rokov 1996 – 2011 (viď. nasledujúca tabuľka).

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
muži	311	309	324	325	326	319	327	354	356	352	359	355	365	364	379	390
ženy	302	303	309	308	307	317	311	333	326	328	342	352	354	352	364	369
spolu	613	612	633	633	633	636	638	687	682	680	701	707	719	716	743	759

Zdroj ŠÚ SR k 31.12.2011

Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Vrádište 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	14	14	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	29	3,8
3 - 4	7	7	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	14	1,8
5	4	4	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	11	1,4
6 - 9	15	15	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	26	3,4
10 - 14	27	27	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	48	6,3
15	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,8
16 - 17	12	11	0	0	0	1	3	2	0	0	0	1	15	2,0
18 - 19	11	10	0	0	0	1	13	13	0	0	0	0	24	3,2
20 - 24	31	28	0	0	0	3	20	19	1	0	0	0	51	6,7
25 - 29	31	19	8	0	0	4	27	11	14	0	0	2	58	7,6
30 - 34	34	8	23	2	0	1	41	8	27	4	0	2	75	9,9
35 - 39	43	6	27	9	0	1	29	2	22	3	0	2	72	9,5
40 - 44	26	8	13	4	0	1	23	1	14	8	0	0	49	6,5
45 - 49	23	2	15	3	0	3	25	1	18	3	1	2	48	6,3
50 - 54	27	5	19	3	0	0	23	0	18	2	3	0	50	6,6
55 - 59	21	2	17	1	1	0	23	1	17	2	3	0	44	5,8
60 - 64	20	0	19	1	0	0	26	0	20	1	4	1	46	6,1
65 - 69	18	1	15	0	2	0	20	1	8	2	9	0	38	5,0
70 - 74	3	0	3	0	0	0	10	0	5	0	5	0	13	1,7
75 - 79	6	0	5	0	1	0	9	0	5	1	3	0	15	2,0
80 - 84	6	0	6	0	0	0	9	0	2	1	6	0	15	2,0
85 +	5	0	1	0	4	0	7	0	0	0	7	0	12	1,6
S	390	173	171	23	8	15	369	120	171	27	41	10	759	100,0
0 - 5	25	25	0	0	0	0	29	29	0	0	0	0	54	7,1
6 - 14	42	42	0	0	0	0	32	32	0	0	0	0	74	9,7
P	285	105	141	23	1	15	253	58	151	23	11	10	538	70,9
PP	38	1	30	0	7	0	55	1	20	4	30	0	93	12,3
0 - 5	6,4	-	-	-	-	-	7,9	-	-	-	-	-	7,1	-
6 - 14	10,8	-	-	-	-	-	8,7	-	-	-	-	-	9,7	-
P	73,1	-	-	-	-	-	68,6	-	-	-	-	-	70,9	-
PP	9,7	-	-	-	-	-	14,9	-	-	-	-	-	12,3	-
PV	36,31	-	-	-	-	-	40,14	-	-	-	-	-	38,17	-

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

V produktívnom veku je z celkového počtu trvale bývajúcich obyvateľov 538 obyvateľov, čo predstavuje 70,9 % obyvateľov, z čoho 285 obyvateľov tvoria muži a 253 obyvateľov tvoria ženy. Vyšší podiel mužov v produktívnom veku pri zhruba rovnakom podiele žien súvisí s vyššou vekovou hranicou pre produktívny vek u mužov. Celkový počet osôb v predproduktívnom veku tvorí len 16,8 % z populácie. Nízka natalita je dôsledkom viacerých faktorov, ktoré vplyvajú na nové cenové domácnosti, a to najmä otázky ekonomického charakteru a otázka bytov. Vysoký podiel obyvateľov v produktívnom veku a nízky podiel obyvateľov v predproduktívnom veku môže znamenať pre budúcnosť obce Vrádište pokles celkového počtu obyvateľov schopných ekonomickej aktivity. Výstižným ukazovateľom kvality populácie v obci Vrádište z hľadiska podmienok budúcej reprodukčnej

schopnosti je index vitality. Podľa tohto indexu, je hodnota v obci < 100, čo charakterizuje obyvateľstvo obce Vrádište ako regresívny typ populácie, tzn. taký, ktorý nie je schopný rozšírenej reprodukcie, čo je negatívny trend pre ďalší rozvoj obce a podnet na tendencie komunálnej politiky.

Bilancia obyvateľstva obce Vrádište z pohľadu prirodzeného prírastku/úbytku za rok 2011 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

trvalo bývajúc obyvateľstvo	stav k 01. 01.	stav k 31. 12.	živorodení	zomrelí	prirodzený prírastok (-úbytok)	pristáhovalí	vystáhovalí	prírastok (-úbytok) sťahovanie	celkový prírastok (-úbytok)
muži	384	384	2	4	-2	11	9	2	0
ženy	364	367	3	3	0	14	11	3	3
spolu	748	751	5	7	-2	25	20	5	3

Zdroj ŠÚ SR k 31. 12. 2011

Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Vrádište podľa pohlavia a národnosti (podľa SODB 2011).

národnosť	muži	ženy	spolu
slovenská	367	349	716
maďarská	1	0	1
česká	3	4	7
iná	1	0	1
nezistená	18	16	34
spolu	390	369	759

Národnostné zloženie obyvateľov obce Vrádište je výrazne v prospech slovenskej národnosti, ktorá počtom 716 obyvateľov tvorí viac ako 94% z celkového počtu trvale bývajúcich obyvateľov. Uvedené údaje poukazujú na historické korene slovanského etnika pri formovaní sídelnej štruktúry obce.

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

náboženské vyznanie	muži	ženy	spolu
Rímskokatolícka cirkev	269	259	528
Gréckokatolícka cirkev	1	1	2
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	30	37	67
Evanjelická cirkev metodistická	2	1	3
Kresťanské zbory	4	2	6
bez vyznania	46	39	85
nezistené	38	30	68
spolu	390	369	759

V obci Vrádište dominujú obyvatelia s rímskokatolíckym vyznaním.

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

najvyššie dosiahnuté vzdelanie		pohlavie		spolu
		muži	ženy	
základné		49	81	130
učňovské (bez maturity)		91	43	134
stredné odborné (bez maturity)		65	29	94
úplné stredné učňovské (s maturitou)		20	12	32
úplné stredné odborné (s maturitou)		56	87	143
úplné stredné všeobecné		11	9	20
vyššie odborné vzdelanie		2	7	9
vysokoškolské bakalárske		8	9	17
vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské		14	24	38
vysokoškolské spolu		22	33	55
študijný odbor	prírodné vedy	0	1	1
	technické vedy a náuky I (baníctvo, hutníctvo, strojárstvo, informatika a výpočtová technika, elektrotechnika, technická chémia, potravinárstvo)	11	2	13
	technické vedy a náuky II (textilná výroba, spracovanie kože, dreva, plastov, výroba hudobných nástrojov, architektúra, stavebníctvo, doprava, pošta, telekomunikácie, automatizácia, špeciálne odbory)	2	3	5
	poľnohospodársko-lesnícke a veterinárne vedy a náuky	1	2	3
	zdravotníctvo	1	3	4
	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.)	4	10	14
	spoločenské vedy, náuky a služby II (história, filolog., pedagogika a psych. vedy, publicistika a informácie, telovýchova, učiteľstvo, SŠ - gym.)	2	10	12
	nezistený	1	2	3
bez školského vzdelania		67	61	128
nezistené		7	7	14
úhrn		390	369	759

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 Vrádište poznačený vysokým podielom základného vzdelania, učňovského vzdelania (bez maturity) a bez školského vzdelania. Zhruba 34 % trvale bývajúcего obyvateľstva má vzdelanie s maturitou a vyššie. Počítačové znalosti obyvateľstva obce Vrádište dokumentuje nasledujúca tabuľka.

trvalo bývajúce obyvateľstvo	Počítačové znalosti											
	práca s textom			práca s tabuľkami			práca s elektronickou poštou (e-mail)			práca s internetom		
	áno	nie	nezistené	áno	nie	nezistené	áno	nie	nezistené	áno	nie	nezistené
759	378	276	105	273	366	120	359	296	104	412	249	98

Zdroj: ŠÚ SR k 31. 12. 2011

Ekonomická aktivita obyvateľov obce Vrádište je v súčasnosti úzko previazaná so stavom hospodárskej základne a ponukou pracovných príležitostí. Je potrebné brať do úvahy dve platformy a to platformu obce a platformu bližšieho záujmového územia priemyselne vyspelého bipolárneho skalicko-holíčskeho ťažiska osídlenia, tzv. prímestského pásma, v ktorom sa obec Vrádište nachádza. Ďalším potenciálnym zdrojom pracovných príležitostí sú mestá Gbely, okresné mesto Senica, ako aj pohraničné mestá v Českej republike ako Hodonín, Strážnice a Břeclav.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva ekonomicky aktívneho obce Vrádište 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	13	3	16	14
ťažba ropy a zemného plynu	1	0	1	1
výroba potravín	3	8	11	9
výroba textilu	0	1	1	1
výroba odevov	2	6	8	6
výroba kože a kožených výrobkov	0	1	1	0
spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	5	1	6	4
výroba papiera a papierových výrobkov	10	4	14	14
výroba chemikálií a chemických produktov	1	0	1	0
výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	2	0	2	2
výroba a spracovanie kovov	0	2	2	2
výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	24	6	30	27
výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	1	1	2	0
výroba elektrických zariadení	0	1	1	1
výroba strojov a zariadení i. n.	36	10	46	46
výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	6	8	14	11
výroba nábytku	0	1	1	1
oprava a inštalácia strojov a prístrojov	1	0	1	1
dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	3	0	3	3
zber, úprava a dodávka vody	3	0	3	3
zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	4	0	4	4
výstavba budov	9	1	10	9
inžinierske stavby	2	0	2	2
špecializované stavebné práce	8	0	8	6
veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	2	0	2	2
veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	9	7	16	15
maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	4	18	22	22
pozemná doprava a doprava potrubím	8	2	10	7
skladové a pomocné činnosti v doprave	1	0	1	1
poštové služby a služby kuriérov	1	2	3	2
ubytovanie	0	2	2	2
činnosti reštaurácií a pohostinstiev	4	5	9	8
nakladateľské činnosti	1	1	2	2
telekomunikácie	1	0	1	1
počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	1	0	1	1
finančné služby, okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia	1	5	6	4
činnosti v oblasti nehnuteľností	1	0	1	0
právne a účtovnícke činnosti	0	2	2	2
vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia	3	0	3	3
architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	2	1	3	2
ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	0	1	1	1
sprostredkovanie práce	1	3	4	4
činnosti cestovných agentúr, rezervačné služby cestovných kancelárií a súvisiace činnosti	0	1	1	0
bezpečnostné a pátracie služby	3	3	6	5
činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	9	2	11	10
administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	1	0	1	1
verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	13	15	28	23
vzdelávanie	5	16	21	17
zdravotníctvo	2	15	17	16
starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	2	11	13	13
sociálna práca bez ubytovania	1	1	2	1
tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	1	1	2	2
činnosti herní a stávkových kancelárií	1	0	1	0

športové, zábavné a rekreačné činnosti	1	0	1	1
oprava počítačov, osobných potrieb a potrieb pre domácnosti	0	1	1	1
ostatné osobné služby	1	2	3	2
nezistené	13	8	21	14
spolu	227	179	406	352

Najviac obyvateľov obce Vrádište pracuje v rámci strojárenského priemysle, pričom medzi pracujúcimi je vysoká miera dochádzania do zamestnania.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky ekonomicky aktívneho obyvateľstva obce Vrádište podľa postavenia v zamestnaní, veku a pohlavia podľa SODB 2011.

vek, pohlavie		postavenie v zamestnaní					ekonomicky aktívni spolu
		zamestnanci	podnikatelia		členovia družstiev	ostatní a nezistení	
			so zamestnancami	bez zamestnancov			
15 - 19	muži	2	0	0	0	0	2
	ženy	1	0	0	0	1	2
	spolu	3	0	0	0	1	4
20 - 24	muži	19	0	1	0	5	25
	ženy	11	0	0	0	0	11
	spolu	30	0	1	0	5	36
25 - 29	muži	18	0	2	1	6	27
	ženy	20	1	1	0	1	23
	spolu	38	1	3	1	7	50
30 - 34	muži	28	1	3	0	2	34
	ženy	25	1	2	0	5	33
	spolu	53	2	5	0	7	67
35 - 39	muži	28	1	8	0	6	43
	ženy	23	1	0	0	2	26
	spolu	51	2	8	0	8	69
40 - 44	muži	18	0	2	0	4	24
	ženy	20	0	2	0	1	23
	spolu	38	0	4	0	5	47
45 - 49	muži	18	1	1	0	3	23
	ženy	17	0	3	0	4	24
	spolu	35	1	4	0	7	47
50 - 54	muži	19	1	3	1	2	26
	ženy	20	0	0	0	0	20
	spolu	39	1	3	1	2	46
55 - 59	muži	9	1	3	0	1	14
	ženy	11	0	2	0	0	13
	spolu	20	1	5	0	1	27
60 - 64	muži	5	1	1	1	0	8
	ženy	0	0	0	0	3	3
	spolu	5	1	1	1	3	11
65+	muži	1	0	0	0	0	1
	ženy	1	0	0	0	0	1
	spolu	2	0	0	0	0	2
úhrn	muži	165	6	24	3	29	227
	ženy	149	3	10	0	17	179
	spolu	314	9	34	3	46	406
%		77,3	2,2	8,4	0,7	11,3	100,0
z obyvateľstva v produktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych							
muži		-	-	-	-	-	79,3
ženy		-	-	-	-	-	70,4
spolu		-	-	-	-	-	75,1
z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych		-	-	-	-	-	2,2

Nasledujúce 2 tabuľky uvádzajú charakteristiky obyvateľstva obce Vrádište ako ekonomicky aktívneho podľa postavenia v zamestnaní a pohlavia podľa SODB 2011.

pohlavie	osoby ekonomicky aktívne					osoby na rodičovskej dovolenke	nepracujúci dôchodcovia
	spolu	%	z toho				
			osoby na materskej dovolenke	pracujúci dôchodcovia	nezamestnaní		
muži	227	55,9	0	3	22	0	56
ženy	179	44,1	7	8	13	14	86
spolu	406	100,0	7	11	35	14	142

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	94	73	16	5	10	390	171	43,8
ženy	1	80	61	12	7	9	369	147	39,8
spolu	4	174	134	28	12	19	759	318	41,9

Podľa údajov poskytnutých Úradom práce v roku 2011 z evidencie uchádzačov o zamestnanie bolo 38 ekonomicky neaktívnych obyvateľov v produktívnom veku, čo predstavovalo 5,01 % všetkých obyvateľov obce Vrádište.

Podnikateľské prostredie v obci Vrádište je rozvinuté v rámci možností obce. Ekonomická situácia sa len postupne zlepšuje, jej stav je odrazom malého počtu podnikateľských subjektov a výrobných prevádzok. Existujúce prevádzky vytvárajú i miestnu zamestnanosť, nie však s dostatočnou pridanou hodnotou a zaujímavou štruktúrou predovšetkým pre mladých a ženy. V týchto skupinách obyvateľstva je stály nedostatok miestnych pracovných príležitostí, čo spôsobuje dochádzku za prácou s potenciálnou hrozbou migrácie ekonomicky najsilnejších skupín obyvateľstva. Nie sú dostatočne rozvinuté prevádzky služieb obyvateľstvu, rovnako ako obchodné prevádzky, čo nepostačuje na absorbovanie miestnej ponuky pracovných síl.

Hospodársku základňu obce Vrádište tvorí štruktúra hospodárskych subjektov tvorená výrobnou a obslužnými zariadeniami, ktoré sa vyprofilovali za posledné obdobie. Ide o zariadenia prevažne z oblasti ľahkého priemyslu, výrobných služieb a komerčnej vybavenosti (obchod, služby). Tento sektor je najdynamickejší sa meniacim ukazovateľom a jeho kvantitatívne a kvalitatívne parametre podliehajú ekonomickým tlakom v oveľa väčšej intenzite ako ostatné formy.

V obci Vrádište je podľa Obchodného registra Slovenskej republiky evidovaných spolu 18 podnikateľských subjektov so sídlom v obci Vrádište a podľa Živnostenského registra Slovenskej republiky je v obci registrovaných 81 živnostníkov, ktorí tu mali alebo majú svoje sídlo prevádzky. Z hľadiska neziskových organizácií tu má sídlo jedna a podľa Evidencie občianskych združení tu majú sídlo 4. Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad o počtoch fyzických osôb za roky 2004 až 2011, ktoré tu mali sídlo.

typ ukazovateľa	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
fyzické osoby – podnikatelia (osoby) – spolu	30	40	43	42	46	48	46	47
živnostníci	29	38	41	40	44	46	44	45
slobodné povolania	0	1	1	1	1	1	1	1
samostatne hospodáriaci roľníci	1	1	1	1	1	1	1	1

V roku 2011 bolo v obci Vrádište 47 podnikateľských subjektov z fyzických osôb, ktoré tu mali sídlo prevádzky (z toho 45 x živnostníci, 1 x v slobodnom povolaní, 1 x samostatne hospodáriaci roľník) a spolu 13 právnických subjektov (z toho 11 x ziskových a 2 x neziskové organizácie).

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad o počtoch právnických ziskových a neziskových subjektoch za roky 2004 až 2011, ktoré mali sídlo v obci Vrádište.

typ ukazovateľa	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
právnické osoby – spolu	9	10	11	9	10	12	14	13
Právnické osoby ziskové	7	8	9	7	8	10	12	11
Právnické osoby neziskové	2	2	2	2	2	2	2	2

Poľnohospodársky sektor má v obci Vrádište tradičné zastúpenie, ktoré úzko súvisí s polohou obce (prevažná časť územia obce je rozložená na rovinnom až mierne zvlnenom prirodzenom georeliéfnom prostredí Dolnomoravského úvalu vyznačujúcim sa vysokou produkčnou schopnosťou poľnohospodárskej pôdy). V súčasnosti obhospodarovanie prevažnej väčšiny pôdneho fondu je realizované poľnohospodárskym družstvom – Roľnícko-obchodné družstvo ROD Skalica, ktoré je zamerané tak na rastlinnú, ako aj na živočíšnu produkciu. Z hľadiska pracovných príležitostí nepredstavuje ROD Skalica nosný podnik v obci Vrádište. Malé výmery poľnohospodárskej pôdy formou záhumienkov obhospodarujú súkromné osoby. Vinohradníctvo v obci Vrádište reprezentuje súkromná spoločnosť Víno Tureček so spracovaním hrozna a výrobou a distribúciou vína zo Skalického vinohradníckeho rajónu.

Z priemyselných výrobných odvetví na území obce Vrádište sú etablované viaceré menšie spoločnosti, prevádzkované podnikateľmi aj s rodinnými príslušníkmi. Sú poväčšine charakteru univerzálnych výrobných služieb a činností (stavebníctvo, zámočníctvo, kováčstvo, stolárstvo). Medzi významné spoločnosti v obci Vrádište v tomto sektore pôsobia firmy fy. KOV-PO, s.r.o. (kovovýroba, nerezové a oceľové konštrukcie), fy. STYLER, s.r.o. (výroba spáľňového nábytku z masívu), fy. TINASTAV PLUS, s.r.o. (výroba plastových okien, plotov, plastových obkladov), fy. DREKOTEC, s.r.o. (výroba drevených paliet a obalov), fy. KOHI-MONT, s.r.o. (výroba strojov pre polygrafiu a kníhviazačstvo), fy. SMC Nábytok, s.r.o. (výroba nábytku), fy. R.B.X.T., s.r.o. (LED obrazovky), fy. PANFLEX Slovensko, s.r.o. (stavebniny, polygrafické služby). Na území obce sú evidované aj niektoré ďalšie spoločnosti, prevádzky však majú v iných sídlach a pracovné príležitosti v obci Vrádište neposkytujú.

Rozvoj pracovných príležitostí v sektore služieb je najpremenlivejšia oblasť hospodárskej základne. Príčiny dynamických procesov treba hľadať v celospoločenských transformáciách, v ktorých sa mení legislatívne prostredie vytvárajúce podmienky pre trhovú mechanizmus. Sektor služieb je reprezentovaný školstvom, kultúrou, obecnou samosprávou, ktoré majú v obci Vrádište svoje zastúpenie v štruktúre vyplývajúcej zo sídelného významu obce nachádzajúcej sa v bližšom záujmovom území skalicko-holíčskeho ťažiska osídlenia saturujúceho potreby obce Vrádište. Do tejto sféry sú zahrnuté i zariadenia komerčnej a nekomerčnej občianskej vybavenosti a okrem uvedeného aj niektoré zariadenia nevýrobných služieb.

Z celkovej počtu ekonomicky aktívneho obyvateľstva ponúka hospodárska základňa obce Vrádište zamestnanie ani nie pre polovicu uchádzačov. Zvyšná časť ekonomicky aktívneho EAO obce odchádzala za prácou mimo bydliska. Najčastejším miestom dochádzky do zamestnania sú priemyselné ťažiská v blízkosti obce Vrádište a to okresné mesto Skalica, mesto Holíč, Gbely, ako aj pohraničné mestá v Českej republike ako Hodonín, Strážnice, Břeclav a v nemalej miere aj susedné okresné mesto Senica.

Z hľadiska počtu zamestnancov v rámci existujúcich podnikateľských subjektov, organizácií a verejnej správy, ktoré majú sídlo v obci Vrádište, majú 2 subjekty 10 až 49 zamestnancov, 4 subjekty 5 až 9 zamestnancov a ostatné takéto subjekty majú menej ako 5 zamestnancov.

Celkový obraz sídla, obce Vrádište je tvorený štruktúrou urbánnych, urbanizovaných a prírodných prvkov územia. Urbanistickú kompozíciu riešeného sídla charakterizuje jeho situovanie v geograficko-geomorfologickom prostredí (terénny reliéf) a historické kontinuity urbanizácie. Urbánne prvky, t.j. objemovo-priestorová štruktúra zastavaného územia obce Vrádište sú rozložené v juhozápadnej časti územia obce. Rozľahlé plochy poľnohospodárskej pôdy obklopujúce obec a vysoká miera ich poľnohospodárskeho obhospodarovania vtláčajú územiu efekt vysoko urbanizovanej (poľnohospodárskej) krajiny. Územie obce Vrádište je situované v rovinnom až mierne zvlnenom prirodzenom georeliéfnom prostredí Dolnomoravského úvalu a postupne prechádza v juhozápadnej časti územia do typického pahorkatinného reliéfu Chvojnickej pahorkatiny, ako sídlo vidieckeho charakteru rozvíjajúce sa pozdĺž nosnej dopravnej osi obce, čo determinovalo rozsah, tvar

a kompozičné aspekty zástavby. Prelínanie pôvodných a historických štruktúr zastavaného územia obce Vrádište dokumentuje rozdielnosť názorov na spôsob a kompozíciu zástavby, vidiecky charakter územia zase objemovo-priestorové parametre. Na objemovo-priestorovom obraze riešeného územia sa podieľa niekoľko fenoménov:

- pôvodná najstaršia časť osídlenia v štvrtiach Dedina a Trávniky je tvorená ucelenou štruktúrou radovej zástavby so znakmi jasnej kompozície, kde obytné štruktúry rozložené na tejto dvojici kompozičných osí sú akcentované sústredenými dominantami obce „na návsi“, a to Evanjelickej zvonice s príľahlými cintorínmi a Kostola sv. Anny aj s príľahlým parčíkom,
- pre najstaršiu časť obce Vrádište je dominantný typický vidiecky charakter s tzv. vidlicovou uličnou radovou zástavbou, s vyústením ulíc v centrálnej časti „na návsi“, tvoriace hlavný kompozičný uzol,
- typologický charakter najstarších urbánnych štruktúr je charakteristický líniovým domoradím s prejazdými podbrániami do dvorov, pričom pôvodná štruktúra vytvárala súvislé líniové domoradia so vzájomnou nadväznosťou štítových stien a prevažná časť štruktúry zástavby je rozložená pozdĺž uličných osí obojstranne, čo bol základný princíp urbanizácie tzv. prejazdnych vidieckych sídiel,
- obytná zástavba z novších etáp rozvoja je prevažne štruktúrou izolovaných nízkopodlažných objektov situovaných rovnomerne pozdĺž prevádzkových osí (ulíc), ako riadková zástavba samostatne stojacích rodinných domov doplnená štruktúrou vzrastlej zelene pridomových záhrad (tento princíp je dominantný v prevažnej časti obecnej štvrti Dlhé pole),
- solitérne umiestňované objekty občianskej vybavenosti nemali z hľadiska urbanistickej kompozície jasne čitateľnú koncepciu, preto ich umiestnenie v zastavanej štruktúre obce Vrádište pôsobí dosť neurčito a nahodilo, pričom chýba jasnejšia hierarchizácia hmotovo-priestorovej skladby a jej čitateľná organizácia a obci Vrádište citelne chýba ústredný rozptylný, zhromažďovací priestor (námestie), kompozične nadväzujúci na najfrekventovanejšie trasy a smery pohybu návštevníkov,
- výtvorno-estetické stvárnenie zástavby a architektonicko-urbanistický koncept v obci Vrádište a v jej jednotlivých štvrtiach je poznamenaný jednak dobou vzniku, jednak malou účasťou architekta pri rekonštrukciách a prestavbách a rovnako mierou vkusu vlastníkov, resp. stavebníkov,
- v najstarších urbánnych štruktúrach, v niektorých prípadoch nevhodnými stavebnými zásahmi (implantáciou typologicky a architektonicky nehodnotných a nevhodných projektov do pôvodnej štruktúry), dochádza v obci Vrádište k narúšaniu pomerne zachovalého obrazu pôvodnej radovej zástavby,
- zo zachovanej historickej zástavby sa ojedinele nachádzajú aj pôvodné objekty, na ktorých bol zdokumentovaný zachovaný slohový exteriérový výraz tvorený slohovými fasádami, okennými a dvernými výplňami napr. na domoch s číslami 18, 30, 31, 68, 131, dom vľavo od domu s číslom 37. Čiastočne zachovaný exteriérový výraz dotvárali aj zdokumentované drevené brány napr. na domoch s číslami 17, 18, 24, 25, 29, 40, 56, 102, 150 a 151, avšak nie všetky z týchto artefaktov sa rekonštrukciami, prestavbami, resp. necitlivými zásahmi podarilo zachovať až do súčasnosti,
- výtvorne ucelene pôsobí okolie Kostola sv. Anny s príľahlým parčíkom v štvrti Kopeček, čo ostro kontrastuje v priamom kontakte s asfaltovou plochou „na návsi“ a taktiež ucelene a upravene pôsobí nástupná plocha cintorínov s Evanjelickou zvonnicou a s Domom smútku v štvrti Hliníky,
- v novších urbánnych štruktúrach, ako napr. v štvrti Dlhé pole, je obytná zástavba z hľadiska hmotovo-priestorového usporiadania rozložená s regulačnou disciplínou.

Bývanie je hlavnou funkciou v riešenom území. Bývanie je v prevažnej väčšine v obci Vrádište riešené formou rodinných súkromných domov (zväčša jednopodlažných). Ukazovatele kvality a kvantity domového a bytového fondu úzko súvisia s ukazovateľmi charakterizujúcimi obyvateľstvo a odrážajú v zásade celkovú úroveň obce Vrádište, najmä čo sa týka štandardu bývania a jeho komplexnosti.

V obci Vrádište bolo v roku 2011 podľa SODB 2011 213 obývaných bytov v rodinných domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² bolo 5 do 40 m², od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 23, od 81 m² do 120 m² bolo takýchto bytov 89 a od 120 m² a viac bolo takýchto bytov 94. Podľa zásobovania vodou malo z uvedených bytov 157 spoločný zdroj, 42 bytov malo vlastný zdroj, 2 byty mali zdroj mimo bytu a bez vodovodu boli 3 byty. Podľa vybavenosti bytov v rodinných domoch možno

konštatovať, že v 175 bytoch mali mobilný telefón, 115 osobný počítač alebo notebook, 141 osobné auto, 64 pripojenie na pevnú telefónnu linku a 111 pripojenie na internet.

V obci Vrádište bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 20 obývaných bytov v bytových domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² bol do 40 m² takýto byt 1, od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 16 a od 81 m² do 120 m² boli takéto byty 3. Podľa zásobovania vodou malo 18 bytov spoločný zdroj vody a 1 byt mal vlastný zdroj. Podľa vybavenosti bytov v bytových domoch možno konštatovať, že v 20 bytoch mali mobilný telefón, 18 osobný počítač alebo notebook, 12 osobné auto, 5 malo pripojenie na pevnú telefónnu linku a v 15 bytoch mali pripojenie na internet.

V obci Vrádište bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 235 domov, z toho obývaných bolo 209. Z obývaných domov bolo 203 rodinných domov, 3 boli bytové domy a 3 objekty boli iné. Z hľadiska formy vlastníctva prevládali obývané domy vo vlastníctve fyzických osôb v počte 190, obec vlastnila 1 obývaný dom a kombinácia vlastníkov bola u 9 domov. Podľa obdobia výstavby obývaných domov prevládali domy z obdobia rokov 1946 – 1990 (134 domov), 33 domov bolo postavených do roku 1945, 9 domov bolo postavených v rokoch 1991 – 2000 a 22 po roku 2001. Neobývaných domov v obci Vrádište bolo podľa SODB v roku 2011 25. Z hľadiska dôvodov neobývanosti 4 domy boli neobývané z dôvodu zmeny vlastníka, 14 domov bolo určených na rekreáciu, nespôsobilých na bývanie boli 2 domy, 1 bol uvoľnený na prestavbu a 4 domy boli neobývané z iných dôvodov.

V obci Vrádište bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 262 bytov, z toho obývaných bolo 237. Podľa formy vlastníctva obývaných bytov bolo 14 vlastných bytov v bytových domoch, 196 bytov vo vlastných rodinných domoch, 13 bolo obecných bytov, 1 bol družstevný byt a iných bolo 5 bytov. Podľa počtu obytných miestností mali iba 1 obytnú miestnosť 2 obývané byty, 2 obytné miestnosti malo 19 obývaných bytov, 3 obytné miestnosti malo 79 obývaných bytov, 4 obytné miestnosti malo 68 obývaných bytov a 5 a viac obytných miestností malo 63 obývaných bytov. Podľa veľkosti obytnej plochy obývaných bytov v m² bolo do 40 m² takýchto bytov 19, od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 124, od 81 m² do 100 m² bolo takýchto bytov 40 a od 100 m² a viac bolo takýchto bytov 48. Podľa typu kúrenia obývaných bytov s iným typom kúrenia bolo 43, s ústredným diaľkovým kúrením ich bolo 12, s lokálnym kúrením 163 a bez kúrenia nebol žiadny byt. Podľa média na vykurovanie prevládali obývané byty s vykurovaním na plyn, tých bolo 142. Ostatné média boli zastúpené menej (13 bytov pomocou elektrickej energie, 63 bytov pomocou tuhých palív, 2 byty iným spôsobom). Neobývaných bytov bolo 16 (z hľadiska dôvodov neobývanosti bolo 9 určených na rekreáciu, pri 3 bytoch bola zmena vlastníka, 2 boli nespôsobilé na bývanie a v 2 prípadoch z iných dôvodov). Z nezistenou obývanosťou bolo 83 bytov.

Na jeden dom pripadá 1,134 bytových jednotiek. Z toho je zrejmé, že hodnota je dosiahnutá najmä vďaka trvalo obývaným rodinným domom, kde je častejšie lokalizovaných jeden a viac bytových jednotiek na jeden rodinný dom. Podľa celkového počtu 759 trvalo bývajúceho obyvateľstva a 237 trvalo obývaných bytov je priemerná obložnosť bytu 3,20.

Dôležitým ukazovateľom neobývanosti je stavebno-technická spôsobilosť/nespôsobilosť, čo súvisí najmä s vekom rodinných domov (viď. nasledujúca tabuľka).

neobývané domy podľa obdobia výstavby					s nezistenou obývanosťou
do roku 1945	1946-1990	1991-2000	2001 a neskôr	nezistené	
1	0	0	0	24	1

Z uvedených údajov podľa obdobia výstavby domov vyplýva aj celková disponibilita pre rekonštrukcie alebo novú výstavbu hlavne na pozemkoch nachádzajúcich sa u neobývaných domov z dôvodu stavebno-technickej nespôsobilosti.

Štandard bývania v obci Vrádište je adekvátny veľkostnému charakteru vidieckeho sídla, v ktorom sa kvalitatívne transformácie zaužívaných foriem a možnosti bývania presadzovali omnoho zdĺhavejšie ako u sídiel mestského typu. Súvisí to s mentalitou života na vidieku a v poslednom období aj s nedostatkom investičných prostriedkov. Štandard bytov v obci Vrádište je relatívne vysoký. Individuálna výstavba rodinných domov v obci Vrádište stále pokračuje, rozostavaných a pripravených na výstavbu je niekoľko rozvojových lokalít. Intenzifikácia existujúceho bytového fondu je možná len za podmienky dokončenia výstavby v rozostavaných lokalitách a vytvorenia nových možností na výstavbu. V budúcnosti možno za istých okolností predpokladať oživenie dopytu po nových bytoch. Naplnenie

potenciálu obce Vrádište 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.

Poľnohospodársku výrobu v obci Vrádište reprezentujú malovýroba a veľkovýroba. Malovýrobu obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy predstavujú súkromne hospodáriaci roľníci, ktorí obhospodarujú záhumienky. Táto forma hospodárskej činnosti nepredstavuje nosnú časť kostry výroby a je iba doplnkovou činnosťou obyvateľov aj popri inom zamestnaní. Nedostatok veľkej mechanizácie neumožňuje intenzifikáciu a efektivizáciu práce. Podľa údajov Regionálnej databázy Štatistického úradu je v obci Vrádište evidovaný 1 samostatne hospodáriaci roľník. Poľnohospodársku veľkovýrobu rovnako poznamenali dekadentné ekonomické trendy spoločnosti po roku 1989. V minulosti patrilo družstvo k významným podnikom v obci Vrádište. Poľnohospodárske družstvo bolo založené v roku 1950 (JRD), pôvodne sídlilo v priestoroch Neuerovej sladovni v obci, od roku 1962 je areál družstva lokalizovaný východne od zastavaného územia obce Vrádište. V súčasnosti je poľnohospodárske družstvo Vrádište (s rozlohou areálu 5,26 ha) zastúpené roľníckym obchodným družstvom ROD Skalica. Z hľadiska prevádzky je areál členený na sektor rastlinnej výroby a sektor živočíšnej výroby reprezentovaný chovom hovädzieho dobytku (s ochranným pásom 110 m od objektov so živočíšnou výrobou). Poľnohospodárske družstvo ROD Skalica obhospodaruje väčšinu poľnohospodárskej pôdy nachádzajúcej sa na území obce Vrádište. Vývoj výmery poľnohospodárskej a ornej pôdy má dlhodobý klesajúci trend. Hlavným dôvodom je jej záber na nepoľnohospodárske využitie.

V obci Vrádište v oblasti chovu hovädzieho dobytku pôsobí 5 subjektov a to farmy Vrádište, Igor Staňka, HUCUL, František Staňka a Miroslav Zelenka, v oblasti chovu ošípaných 1 subjekt (farma ERI), v oblasti chovu oviec 3 subjekty (farmy HUCUL, František Staňka a ERI), v oblasti chovu kôz 3 subjekty (farmy HUCUL, František Staňka a Jozef Kapečka), v oblasti chovu bežcov 1 subjekt (farma BOHUŠEK) a v oblasti chovu koní 2 subjekty (farmy HUCUL a RANČ POD VETERNÝM KOPCOM).

Na území obce Vrádište je poľnohospodárstvo plošne najrozšírenejšou aktivitou.

V celom predchádzajúcom historickom období obce Vrádište patrilo do poľnohospodárskej výroby aj vinohradníctvo, čo je symbolom aj samotného erbu obce (najstarší písomný doklad o vinohradníctve v obci Vrádište je ešte z roku 1556). Vinice v dotknutom území patria do oblasti Malokarpatská vinohradnícka oblasť a do Skalického vinohradníckeho rajónu. Medzi najrozšírenejšie odrody červeného vína v dotknutom území patrí Frankovka, Svätovavrinské, Portugal modrý. Z odrôd bieleho vína sa pestujú Veltlínske zelené, Rulandské biele, Müller Thurgau. Špecifikáciou tohto vinohradníckeho rajónu a zároveň pridanou hodnotou je tradičná urbanistická zástavba malých vinohradníckych objektov, tzv. vinohradníckych „búd“, ktoré sa nachádzajú na území mesta Skalica a obcí Vrádište, Prietržka a Mokrá Háj. Vinohradnícke budy slúžia pre potreby spracovania hrozna a taktiež aj na príjemné spoločenské stretnutia. Významným spracovateľom a výrobcom vína v obci Vrádište je fy. Víno Tureček.

Na území obce Vrádište sa nachádza poľovná oblasť M II. Senica.

Na území obce Vrádište sa nenachádzajú rybárske revíry.

Na území obce Vrádište sa nenachádzajú lesy.

Priemyselná výroba a iné podnikateľské aktivity výrobné v obci Vrádište reprezentuje v súčasnosti niekoľko menších zariadení s charakterom výrobných služieb ľahkého priemyslu priemyselnej výroby, stavebníctva a obchodno-skladovej výroby v maloobchodnej, ale aj veľkoobchodnej pôsobnosti. Niektoré z predmetných zariadení sú firmy s kombinovanými činnosťami, z týchto dôvodov nie je možné posudzovať priemysel v obci Vrádište konzekventne podľa odvetvovej klasifikácie. Spoločnou charakteristikou všetkých dotknutých zariadení v obci Vrádište je ich prevádzkovanie súkromnými osobami, resp. súkromným sektorom na základe rozvoja trhovo-ekonomických vzťahov. Podiel priemyselnej výroby na výrobnej sfére obce Vrádište je z hľadiska ekonomického prínosu najvýznamnejší. Aj napriek tomu pracovné príležitosti v obci Vrádište sú aj v tomto odvetví nedostatočné pre väčšiu časť ekonomicky aktívneho obyvateľstva. Pracovné príležitosti v tejto sfére poskytujú mestá Skalica, Holíč, Gbely, ako aj pohraničné mestá v Českej republike ako Hodonín, Strážnice, Břeclav a v nemalej miere aj susedné okresné mesto Senica. Z územno-priestorového hľadiska je väčšina priemyselných firiem v obci Vrádište v zásade sústredená do priemyselných zón, resp. areálov v obecných štvrtiach poväčšine na okrajoch obytného územia. V zóne (štvrť Dedina),

ktorá je situovaná v južnej časti zastavaného územia obce Vrádište, sa nachádza areál firmy PANFLEX Slovensko, s.r.o. s kombinovanou činnosťou - stavebniny a polygrafické služby. V zóne (štvrť Tretia strana), ktorá je situovaná v severozápadnej časti, na okraji zastavaného územia obce Vrádište, sa nachádza areál firmy KOV-PO, s.r.o. s kovovýrobou, nerezové a oceľové konštrukcie. V zóne (štvrť Družstvo), ktorá je situovaná východne od zastavaného územia obce Vrádište, je priestor vedľa areálu poľnohospodárskeho družstva, kde sa nachádzajú výrobné a obchodné firmy ako KOHI-MONT s.r.o. s výrobou strojov pre polygrafiu a kníhviazačstvo, SMC Nábytok s.r.o. s výrobou nábytku, MONTALU s.r.o. s výrobou balkónových systémov, ROLL&STYL s.r.o. s výrobou bazénov, žalúzií a garážových brán. V zóne (štvrť Šutrovne), ktorá je situovaná v juhovýchodnej časti zastavaného územia obce Vrádište, predstavuje priestor areálu bývalého komplexu Agrochemického podniku ACHP Senica. Nachádzajú sa tu firmy STYLER, s.r.o. s výrobou spálňového nábytku z masívu, FEROTECH Slovakia, s.r.o. s výkupom železa, kovového odpadu, farebných kovov, TINASTAV PLUS, s.r.o. s výrobou plastových okien, plotov, plastových obkladov, DREKOTEC, s.r.o. s výrobou drevených paliet, obalov a R.B.X.T., s.r.o. s výrobou veľkoplošných LED obrazoviek. Všetky menšie výrobné zóny sú situované v okrajových polohách obce Vrádište, čo dáva dobré územné predpoklady pre rozvoj výrobné sféry bez negatívnych dopadov na obytné prostredie.

Dopravná poloha územia obce Vrádište je charakteristická vzťahom k dopravným koridorom celoštátnej a regionálnej úrovne s väzbami na cezhraničné prepojenia, ktoré sa dotýkajú hlavne systému automobilovej, ale aj železničnej dopravy. Cestná sieť pozostáva z ciest regionálneho i nadregionálneho významu, ktorá zabezpečuje dopravné spojenie všetkých mestských a vidieckych sídiel v rámci okresu Skalica, spojenie so susedným okresom Senica, ako aj s okresmi Hodonín a Břeclav v Českej republike. Z hľadiska vybudovanej cestnej siete má najväčší význam dopravný uzol v susednom meste Holíč, kde na seba nadväzujú cesty I/51 Hodonín - hranica SR/ČR – Holíč – Senica - Trnava a I/2 Holíč - Bratislava, II/426 Holíč – Skalica - hranica SR/ČR Sudoměřice a II/590 Holíč - Malacky.

Územný priemet automobilovej dopravy je reprezentovaný komunikačnou dopravnou sieťou rôznej funkčnej a územnej úrovne. Nadradený systém komunikačnej dopravnej kostry je zastúpený cestami I. triedy a to cestou I/51 kategórie C11,5/80 smer Trnava – Senica – Holíč - Hodonín (Česká republika) a cestou I/2 kategórie C11,5/80 smer Holíč – Kopčany – Kúty – Malacky - Bratislava (pri obci Kúty možnosť napojiť sa na diaľnicu D2 smer Bratislava - Brno) a cestami II. triedy a to II/426 kategórie C9,5/80 smer Holíč – Skalica - Sudoměřice (Česká republika) a II/590 smer Holíč - Petrova Ves - Šaštín Stráže - Borský Mikuláš - Malacky.

Uvedený nadradený dopravný systém prepája sídelné regionálne aglomerácie a jeho projekcia v celookresnom meradle zabezpečuje požadované prepojenia lokálnych úrovní.

Dopravnú polohu územia obce Vrádište dopĺňajú funkčné väzby územia na jednotlivé dopravné systémy, v daných súvislostiach hlavne systém hromadnej dopravy realizovaný prostredníctvom siete autobusových spoločností SKAND Skalica s.r.o. a SAD Trnava. Podľa návrhu Územného plánu regiónu Trnavského samosprávneho kraja sa v rámci okresu Skalica globálne uvažuje s homogenizáciou ciest III. triedy na C7,5/70.

Paralelne s cestou II/426 Holíč - Skalica prechádza územím obce Vrádište jednokofajová železničná trať ŽSR 114 : Kúty - Skalica na Slovensku - Sudoměřice nad Moravou ČD s medzinárodným prepojením Kúty – Holíč – Skalica - Sudoměřice nad Moravou (Česká republika). V železničnej stanici Kúty sa táto jednokofajová trať pripája na dvojkoľajovú železničnú trať 110 : Bratislava - Kúty - Břeclav ČD nadregionálneho významu s medzinárodným prepojením na Českú republiku. Obec Vrádište nemá svoju železničnú vlakovú zastávku. Najbližšie vlakové stanice a zastávky sa nachádzajú v obci Kátov, v meste Holíč a Skalica. Trať je elektrifikovaná 25 kV/50 Hz, avšak elektrifikácia vedie len po vlakovú stanicu Holíč. Železničné spojenie s Českou republikou je možné aj z vlakovej stanice Holíč, ktorá umožňuje dopraviť sa do Hodonína v Českej republike. Z hľadiska výhľadových zámerov sledujú Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR" elektrifikáciu železničnej trate 114 : Kúty - Skalica na Slovensku - Sudoměřice nad Moravou ČD po štátnu hranicu SR/ČR.

Letisko sa nachádza v susednom katastri mesta Holíč. Určené je len pre športovo-rekreačné účely, vyhlídkové lety a pre služby aerotaxi. Ochranné pásmo vzletových a približovacích priestorov

letiska zasahuje do severnej časti územia obce Vrádište. Najbližšie letiská sú v Bratislave (vzdialenosť cca 100 km) a v Piešťanoch (vzdialenosť cca 70 km).

Blízkosť vodného toku Morava umožňuje využívať na vodnú dopravu časť rieky Moravy a Baťov kanál, avšak táto vodná doprava slúži len pre rekreačné účely a turistiku. Podľa Územného plánu regiónu Trnavského samosprávneho kraja sa so splavnením rieky Moravy uvažuje v ďalekom výhľade, ako alternatívne riešenie prepojenia sever - juh vo väzbe na prepojenie Vážskej vodnej cesty na Odru (Žilina - Odra). Pre alternatívu vodnej cesty Morava sa pre umiestnenie medzinárodného prístavu uvažuje lokalita Holíč - Chvojnica, vo väzbe na železničné stanice Holíč aj Hodonín. Pre účely turizmu a rekreácie sa uvažuje s vybudovaním účelových prístavov v Skalici na rieke Morave a na Baťovom kanáli.

Základné funkčné prvky komunikačného systému obce Vrádište tvoria v súčasnosti cesta II/426 Holíč – Skalica - Sudoměřice v Českej republike), prípojka na cestu I/51 Prietržka – Vrádište - ukončenie na II/426, cesta III/1127 Vrádište - križovatka s II/426 – Kátov - ukončenie na II/426, vnútorné obslužné komunikácie obce – miestne komunikácie a účelové komunikácie obce Vrádište.

Cesta II/426 prechádza v tesnom kontakte so severným okrajom zastavaného územia obce Vrádište. Je dopravnou tepnou regionálneho významu, ktorá umožňuje vzájomné prepojenie mesta Holíč s okresným mestom Skalica cez územie obce Vrádište. Táto komunikácia je jednou z najzaťaženejších komunikácií okresu Skalica. Komunikácia je tranzitná s orientáciou východ - západ, smer Holíč - Skalica s pokračovaním cez hraničný prechod s Českou republikou, smer Sudoměřice.

Prieťah cesty III/1121 prechádza obcou Vrádište ako hlavná pozdĺžna prevádzková a dopravná os územia zo smeru Prietržka (Trnovec), ktorá prepája cestu I/51 z krajského mesta, so smerom Trnava – Senica - Holíč, s cestou II/426 smer Holíč - Skalica. Táto komunikácia je výrazne najzaťaženejšia dopravná tepna v obci Vrádište. Trasa komunikácie vzhľadom na intenzitu dopravy je rovnako aj výrazným negatívnym fenoménom urbanistickej štruktúry – hlučnosť, prašnosť, vibrácie, ako aj potenciálna kolízia s pešou, resp. cyklistickou premávkou v obci Vrádište. Komunikácia je cez obec tranzitná s orientáciou sever - juh a napája sa na nadradenú komunikáciu na severnom okraji zastavaného územia obce Vrádište na cestu II/426 (Holíč - Skalica).

Cesta III/1127 ako radiálna podružná priečna prevádzková os, so začiatkom v centrálnej časti obce Vrádište „na návsi“, sa napája vidlicovitou križovatkou na cestu III/1121 (na hlavnú pozdĺžnu prevádzkovú os) a pokračuje severozápadným smerom cez štvrť Trávniky. Za hranicou územia obce Vrádište križuje nadradenú komunikáciu II/426 smer Holíč - Skalica a pokračuje do obce Kátov. Táto komunikácia umožňuje najbližšie spojenie obyvateľov obce Vrádište so železničnou dopravou v obci Kátov, kde sa nachádza najbližšia železničná zastávka.

Vnútorné obslužné komunikácie obce a to miestne komunikácie, predstavujú obslužný a účelový dopravný-komunikačný systém obce Vrádište s rozdielnymi dopravnými-technickými parametrami, ktoré sa odvíjajú od polohy v obci Vrádište. V zásade ide o miestne komunikácie, ktoré sa napájajú na hlavnú pozdĺžnu prevádzkovú a dopravnú os územia, na cestu III/1121. Vzájomným krížením prevádzkových osí v centrálnej časti „na návsi“ sa vytvára vidlicovitá križovatka, ako hlavný dopravný-prevádzkový uzol, na ktorú sa viaže aj druhá, východná podružná priečna os. Z týchto napojení sa odvíja obslužno-dopravný systém obce Vrádište v paralelno-priečnom a radiálnom usporiadaní voči hlavnej pozdĺžnej prevádzkovej osi územia. Z dopravného-technického hľadiska zahŕňa dopravný systém obce Vrádište komunikácie rôznych funkčných tried s premenlivými šírkovými parametrami s rôznou kvalitou a povrchmi vozovky. V okrajových polohách zastavaného územia obce Vrádište sa nachádzajú aj nespevnené cesty s charakterom poľná cesta.

Účelové komunikácie reprezentujú cesty umožňujúce dopravné spojenie areálov, resp. objektov nachádzajúcich sa aj mimo zastavaného územia obce Vrádište so sieťou miestnych pozemných komunikácií. Konkrétne ide o účelovú príjazdovú komunikáciu k areálu poľnohospodárskeho družstva, výrobných podnikov a firiem v blízkosti družstva situovaných východne od zastavaného územia obce Vrádište v štvrti Družstvo. Medzi účelové komunikácie sa taktiež zaraďuje sieť poľných ciest nachádzajúcich sa aj mimo zastavaného územia obce Vrádište.

Intenzity dopravy po cestných komunikáciách III/1121 a II/426 možno na území obce Vrádište charakterizovať podľa výsledkov Celoštátneho sčítania cestnej dopravy na území Slovenskej republiky v rokoch 2015, 2010 a 2005 (viď. nasledujúca tabuľka).

úsek	cesta	rok	T	O	M	S
81860	II/426	2015	1 712	12 686	24	14 422
		2010	1 577	11 585	74	13 236
		2005	1 448	8 361	31	9 840
86150	III/1121	2015	208	2 480	31	2 719
		2010	154	1 308	15	1 477
		2005	173	1 445	7	1 625

Nároky na statickú dopravu sa viažu v zmysle STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na uspokojovanie potrieb krátkodobého a dlhodobého parkovania obyvateľstva, pritom je potrebné brať do úvahy prevažujúci urbanistický charakter riešeného prostredia, typ a veľkosť sídla, jeho polohu a ďalšie normové kritéria. Problematika statickej dopravy bola posudzovaná v riešenom území s ohľadom na obytnú, vybavenostnú a výrobnú štruktúru, tvorenú niekoľkými základnými oblasťami:

- 1. oblasť – charakterizuje ju obytná štruktúra rodinnej zástavby, ktorá je v obci Vrádište dominantným spôsobom bývania a vo väčšine prípadov má každý rodinný dom parkovanie vozidiel riešené na vlastnom pozemku, resp. vo vlastnej garáži, pričom pohotovostné parkovanie je riešené na miestnych komunikáciách podľa funkčnej triedy a kategórie,
- 2. oblasť – sa vzťahuje na zabezpečenie statickej dopravy pre obyvateľov bývajúcich v bytových domoch, pričom v obci Vrádište sú tri bytové domy a statická doprava je zabezpečená na spevnených plochách parkovísk v blízkosti bytových domov,
- 3. oblasť – je oblasťou občianskej vybavenosti obce Vrádište, pričom z hľadiska štruktúry, polohy a významu týchto zariadení najväčšie nároky na statickú dopravu majú:
 - kostol sv. Anny – 5 parkovacích miest (parkovanie možné aj na ploche pred hostincom),
 - cintoríny – chýbajú parkovacie miesta (parkovanie je čiastočne možné na obslužnej miestnej komunikácii pred vstupom na cintorín a na spevnenej ploche pred hostincom),
 - základná škola s materskou školou – chýbajú parkovacie miesta (parkovanie čiastočne možné na obslužnej miestnej komunikácii),
 - administratívny objekt (obecný úrad) – cca 3 parkovacie miesta,
 - kultúrny dom a svadobka – chýbajú parkovacie miesta (parkovanie čiastočne možné na obslužnej miestnej komunikácii pred kultúrnym domom aj pred svadobkou),
 - futbalové ihrisko – nedostatok parkovacích miest (parkovanie možné na miestnej komunikácii pred vstupom na štadión),
- 4. oblasť – je oblasťou areálov výrobné sféry obce, ktoré sú väčšinou lokalizované v okrajových štvrtiach a to v zónach, kde z priestorového hľadiska nie je problém situovať parkovanie pre zamestnancov a návštevníkov vo vlastných areáloch, resp. na spevnených plochách pred vstupmi do areálov.

Hromadnú prepravu osôb zabezpečuje výlučne autobusová doprava SKAND Skalica s.r.o. a SAD Trnava. Frekvenciu autobusovej dopravy a širokú ponuku trasovania liniek hromadnej dopravy pozitívne ovplyvňuje susediaca poloha obce Vrádište s okresným mestom Skalica, ako aj s mestom Holíč. Obec Vrádište nemá koncový terminál hromadnej autobusovej dopravy (nemá autobusovú stanicu). Zastávky autobusovej dopravy sú umiestnené na hlavnom pozdĺžnom dopravnom ťahu naprieč obcou Vrádište v polohe v blízkosti centra, s označením zastávky „Vrádište, požiarna zbrojnica“, v južnej časti obce Vrádište, s označením zastávky „Vrádište, číslo domu 59“ a v blízkosti severnej časti obce Vrádište, na rázcestí s hlavným dopravným spojením Holíč - Skalica, s označením zastávky „Vrádište, rázcestie“. Pre systém hromadnej prepravy osôb je obec Vrádište nielen cieľovým miestom, ale aj transferom pre hlavné smery a to smer Skalica (94 liniek), smer Holíč (71 liniek), smer Prietržka (23 liniek), smer Kátov (18 liniek), smer Hodonín v Českej republike (2 linky), smer Senica (20 liniek), smer Trnava (2 linky) a smer Bratislava (4 linky).

Pešia doprava má najväčšiu koncentráciu v centrálnej časti obce Vrádište. Najfrekventovanejšie pešie trasy sú spojené so štvrtami „Kopeček“ a „Hliníky“ v centrálnej časti obce Vrádište, kde je najväčšia koncentrácia vybavenosti. Pešia doprava je realizovaná prostredníctvom chodníkov, ktorých šírka musí byť pri obojsmernej prevádzke minimálne 1,5 m, resp. násobok tejto šírky. U väčšiny z automobilových komunikácií na území obce Vrádište boli riešené chodníky pre peších v dostatočných parametroch prevažne obojstranné, výnimočne jednostranné. V niektorých uliciach, ktoré majú účelový alebo obytný charakter chodníky chýbajú, čo však vzhľadom k frekvencii automobilovej dopravy v konkrétnych lokalitách (hlavne odťažené okraje centra obce Vrádište) nie je závadou pešieho pohybu. Pri vyhodnocovaní pešej dopravy je potrebné brať na zreteľ maximálne doporučené dochádzkové izochróny (dochádzkové vzdialenosti) k niektorým vybraným zariadeniam základnej občianskej vybavenosti, a to hlavne:

- Základná škola s materskou škôlkou (300 m, resp. 4 až 5 minút chôdze) - Základná škola s materskou škôlkou je lokalizovaná v štvrti „Dlhé pole“. Pešia dochádzka z okrajov obytných štvrtí „Dedina“, „Kopeček“ a „Tretia strana“, ako aj z južných okrajových štvrtí ako „Šutrovne“ a „Dolné jochy“ prekračuje izochrónu.
- Nákupné stredisko (400 m, resp. 5 minút chôdze) - Plnosortimentná predajňa Coop Jednota je umiestnená v centrálnej časti obce Vrádište „na návsi“ v štvrti „Kopeček“. Pešia dochádzka z južného okraja štvrte „Dedina“, ako aj z južných okrajových obytných štvrtí ako „Šutrovne“ a „Dolné jochy“ prekračuje izochrónu.
- Zástavky hromadnej dopravy (400 m, resp. 5 minút chôdze) - Rozmiestnenie zastávok hromadnej dopravy v rámci jednotlivých smerovaní autobusových liniek vyhovuje rozloženiu obytných štruktúr a izochrony pokrývajú celé obytné územie.

Častým cieľovým miestom pešej dopravy v obci Vrádište je aj cintorín a kostol.

Podiel cyklistickej dopravy z pohľadu celkovej dopravnej práce a nemotorovej dopravy je hlavne v letnej sezóne významný (eliminácia nadmerných peších dochádzkových vzdialeností k zariadeniam občianskej vybavenosti, prípadne k ostatným výrobným a vybavenostným zariadeniam hlavne zo vzdialenejších častí obce Vrádište). Cyklistické trasy v súčasnosti nie sú segregované od automobilovej dopravy a prebiehajú po jestvujúcich komunikáciách. Predpokladá sa vybudovanie systému regionálnych cyklomagistrál, tým i cyklotrasu medzi Holíčom a Skalicom mimo motoristickej dopravy.

Obec Vrádište je zásobovaná pitnou vodou z jednotného systému Holičského vodovodu. V severnej časti (mimo zastavaného územia obce Vrádište) je situovaný prívod surovej vody profilu DN 300 mm zaústený do úpravne vody Holič zo zdrojov Skalica. Voda z úpravne vody v Holiči je miestnou čerpacou stanicou dopravovaná do vodojemu Holič s minimálnou hladinou vody 226,65 m n. m. a maximálnou hladinou vody 231,15 m n. m. Tento vodojem je prepojavacím potrubím profilu DN 300 mm napojený na spolupracujúci vodojem Skalica s minimálnou hladinou 243,10 m n. m. Z tohto prepojavacieho potrubia zásobujúceho Skalicu a príslušné obce je vybudovaná odbočka z plastového potrubia profilu D 225 mm trasovaná popri ceste do obce Vrádište. V tomto profile D 225 mm je vybudovaná aj zásobovacia vetva vedená cez obec Vrádište pozdĺž miestnej komunikácie zo severu na juh a končiaca v štvrti Dolné jochy. Ostatné zásobovacie vetvy verejného vodovodu sú profilu DN 100 mm iba v štvrti Dolné jochy profilu D 90 a následne krátke vetvy D 63 mm. Vetvy verejného vodovodu sú situované vo všetkých verejných komunikáciách tak, aby bola možnosť napojiť všetky jestvujúce objekty. Z hľadiska výškového zónovania obecná vodovodná sieť patrí do jedného tlakového pásma.

Požiarňa ochrana v obci Vrádište je systémovo zapojená do celookresných programov podľa zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov, v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Spracovaný „Požiarňový poriadok obce Vrádište“ bol schválený 27. 12. 2009 Všeobecným záväzným nariadením č. 7/2009.

Protipožiarňový poplachový plán okresu Skalica je dokumentáciou ochrany pred požiarmi, ktorou sa určuje poradie rýchleho a organizovaného sústreďovania síl a prostriedkov potrebných na zvládanie požiaru v prípade jeho vzniku, alebo na vykonanie záchranných prác pri živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach. Požiarňový poriadok obce Vrádište obsahuje v prílohe č. 1 vodovodnú sieť podzemných a nadzemných hydrantov, v prílohe č. 2 výpis požiarneho poplachového plánu okresu Skalica a prílohe č. 3 prehľadný situačný plán obce s popisom názvov ulíc, čísiel domov a zakreslením

funkčných hydrantov a nástupných plôch. Ohlasovňa požiarov prijímajúca hlásenia o vzniku požiarov, živelných pohrôm a iných mimoriadnych udalostí pre územný obvod obce Vrádište, ktorá vyhlasuje požiarne poplach predstavuje ohlasovňa požiarov jednotiek Hasičského a záchranného zboru Holíč, integrovaný záchranný systém Trnava a Mestská polícia Holíč. Požiarnu ochranu v obci Vrádište zabezpečuje Obecný hasičský zbor zložený z 9-tich členov (vo veku 18 - 60 rokov) na základe príslušných okresných smerníc. Túto činnosť v hasičskej jednotke vykonávajú dobrovoľne, popri svojom zamestnaní a sú členmi Dobrovoľného hasičského zboru, ktorý tvoria 3 požiarné jednotky, v každej sú 3 členovia, vrátane veliteľa jednotky, zástupcu veliteľa a strojníka. Presné členenie určuje organizačný poriadok. Súčasťou ich výbavy je protipožiarna technika, hadicové vedenie umožňujúce dopravu hasiacej látky, osobné ochranné pracovné prostriedky používané pri zdolávaní požiarov alebo na vykonávanie záchranných prác pre každého člena hasičskej jednotky a vecné prostriedky na rozoberanie, uvoľňovanie a odstraňovanie konštrukcií pri zásahu. Ako zdroje požiarnej vody sú určené prirodzené vodné zdroje (rieky, potoky, rybníky, jazerá) a to rieka Morava a Chvojnica, viacúčelové vodné zdroje ako bazény, mestské kúpalisko Holíč a umelé vodné zdroje (mestský vodovod so sieťou podzemných a nadzemných hydrantov). Povinnosťou vlastníkov, užívateľov a správcov týchto vodných zdrojov je udržiavať zdroje požiarnej vody v akcieschopnom a použiteľnom stave. 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 predpismi. 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, týkajúca sa najmä zdrojov vody a odberných miest (na verejnom vodovode zriadiť odberné miesta podľa uvedenej vyhlášky a v častiach bez verejného vodovodu zabezpečiť potrebu vody iným spôsobom - zabezpečiť obec, právnická alebo podnikajúca fyzická osoba podľa uvedenej vyhlášky, pričom zdroje a odberné miesta je potrebné obci, právnickej alebo podnikajúcej fyzickej osobe zriadiť podľa uvedenej vyhlášky).

Obec Vrádište spadá do povodia rieky Morava. V obci Vrádište sa počíta s povodňami, ktoré by vyžadovali organizovanie evakuačných opatrení obyvateľstva a hospodárskych zvierat. Organizačné zabezpečenie ochrany pred povodňami bolo zakotvené do Plánu záchranných prác na ochranu pred povodňami spracovaným Obecným úradom v obci Vrádište.

Systémová ochrana obce Vrádište pred povodňami, ktoré môžu byť hrozbou pre zastavané obytné časti obce obnáša koncepciu realizácie opatrení technického zabezpečenia eliminácie účinkov povodní na obytné územie obce, ako aj organizačné zabezpečenie súčinnosti určených osôb, technické a materiálové vybavenie, evakuačný plán obyvateľstva atď. Organizačné zabezpečenie ochrany pred povodňami bolo zakotvené do Plánu záchranných prác na ochranu pred povodňami spracovaným Obecným úradom v obci Vrádište. Hlavným recipientom riešeného územia, ako aj okresu Skalica, je hraničná rieka Morava s Českou republikou, ktorá je v celom hraničnom úseku v dĺžke 29,65 km upravená a ohrádzovaná. Ďalšími významnými prírodnými vodnými tokmi je rieka Chvojnica s upraveným korytom v dĺžke 7,23 km a Zlatnícky potok s upraveným tokom v dĺžke 13,8 km, ktoré sa realizovali za účelom ochrany územia proti záplavám, najmä od vzdutej hladiny Moravy. Prioritou úprav hlavných vodných tokov bolo zlepšenie odtokových pomerov, najmä za účelom odvedenia veľkých vôd a ochrany priľahlého územia pred povodňami. Úpravy pozostávali zo stabilizácie a úprav samotného koryta, ale aj z ohrádzovania tokov alebo ich úsekov, ktoré aj napriek týmto opatreniam ešte stále neriešia dostatočnú ochranu. Inundačné územie rieky Moravy nezasahuje priamo do zastavaného územia obce Vrádište, ale atakuje približne 1/3 severnej časti jej územia, po železničnú trať ŽSR č. 114 Holíč - Skalica (vid'. nasledujúca mapa – modrou šrafážou je vyznačená záplavová čiara a inundačné územie vo vzťahu ku zastavanému územiu obce Vrádište).



Odvodnenie dažďových vôd zo zastavaného územia obce Vrádište (aj z mimo zastavaného územia obce Vrádište) z komunikácií a spevnených plôch je zabezpečené prostredníctvom odvodňovacích priekop, resp. rigolov popri komunikáciách. V centrálnej časti obce Vrádište je časť z nich vzájomne prepojená a dažďové vody sú odvádzané mimo zastavané územie obce Vrádište, kde sa napájajú na potok (priekopy) s vyústením do Kopčianskeho kanála. Na základe predbežného hodnotenia povodňového rizika môžu byť v obci Vrádište postihnuté povodňou okrem obytných území aj podnikateľské subjekty uvádzané aj vo VZN č. 2/2012 a to:

- areál poľnohospodárskeho družstva ROD Skalica - hospodársky dvor Vrádište,
- PANFLEX Slovensko, s.r.o. - stavebniny, polygrafické služby,
- HEIM TRADE SE - prenájom nehnuteľností,
- KOV-PO, s.r.o. - kovovýroba, nerezové a ocelové konštrukcie,
- KOHI-MONT, s.r.o. - výroba strojov pre polygrafiú a kníhviazačstvo,
- DREKOTEC, s.r.o. - výroba drevených paliet a obalov,
- Autobazár AUTOMARO – Podolinský,

Obec Vrádište má spracovaný Povodňový plán, ktorý je spracovaný v spolupráci s právnickými a fyzickými osobami a podnikateľmi podľa zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi akými sú vyhláška MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania, vyhláška MŽP SR č. 204/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby, vyhláška MŽP SR č. 252/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predkladaní priebežných správ o povodňovej situácii a súhrnných správ o priebehu povodní, ich následkoch a vykonaných opatreniach a vyhláška MŽP SR č. 159/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhodnocovaní výdavkov na povodňové zabezpečovacie práce, povodňové záchranné práce a povodňových škôd.

Na území obce Vrádište nie je vybudovaná verejná kanalizačná sieť. Najbližšia sieť verejnej kanalizácie je situovaná v meste Holíč západne od obce Vrádište vo vzdialenosti cca 2 500 m od severného najbližšieho okraja obce. Odpadové vody z obce Vrádište sú likvidované individuálne, t.j. splaškové odpadové vody sú odvádzane do žump a dažďové vody vzhľadom na priepustné podlažie obce Vrádište sú odvádzané do terénu, resp. do vsakovacích šachiet.

V obci Vrádište nie sú vybudované disponibilné zdroje tepla, pričom jednotlivé rodinné domy sú zásobované decentralizovaným spôsobom, domovými kotlami, prevažne na palivo zemný plyn.

Súčasná zástavba obce Vrádište je zásobovaná zemným plynom vysokotlakovou prípojkou plynu (VTL) profilu DN 50 mm s prevádzkovým tlakom PN 6,3 MPa vybudovanou v roku 2002 a regulačnou stanicou plynu Prietržka, situovanú južne od obce Vrádište. Z tejto regulačnej stanice je zásobovaná obec Prietržka a v roku 2002 bola vybudovaná STL prípojka a rozvod plynu aj do obce Vrádište. Prípojka a rozvody plynu sú prevádzkované na tlakovej úrovni PN 385 kPa. Materiál plynovodov je z plastových potrubí profilov D 63 mm, v kratších uliciach potrubia profilov D 40. Ich rozsah pokrýva celé zastavané územie obce Vrádište. V severozápadnej časti (mimo zastavané územie obce Vrádište) je vybudovaný tranzitný VVTL plynovod o profile DN 700, s prevádzkovým tlakom 6,3 Mpa. Jeho bezpečnostné pásmo je 300 m, ktoré zasahuje do areálu poľnohospodárskeho družstva. Súbežne s VVTL plynovodom je vybudovaný aj ropovod, ktorého bezpečnostné pásmo tiež zasahuje do areálu poľnohospodárskeho družstva.

Severne od obce Vrádište sú vybudované súbežne VVN a VN vzdušné vedenia. Južným okrajom energetického koridoru je vedená distribučná linka realizovaná na napäťovej úrovni VN 22 kV. Z tejto linky sú troma VN prípojkami napojené tri stĺpové trafostanice s prevodom 22/0,4 kV a následne vzdušné NN rozvody elektrickej energie situované v krajniciach jednotlivých ulíc. V súčasnosti je celá požadovaná kapacita z pohľadu dodávky elektrickej energie pokrytá z troch stĺpových trafostaníc. Na VN prípojkách sú na hraniciach zastavaných lokalít situované tri stĺpové transformátory o rôznych inštalovaných výkonoch. Jedná sa o VN prípojku č. 85/455 situovanú v severnej časti obce Vrádište, ktorá napája stĺpový transformátor č. 001 o inštalovanom výkone 250 kVA, ktorý je situovaný pri areáli poľnohospodárskeho družstva. Ďalšia dlhšia VN prípojka č. 89-90/455 je situovaná v západnej časti (mimo zastavané územie obce Vrádište) a napája stĺpový transformátor č. 002 Vrádište – Datex o inštalovanom výkone 400 kVA. Tretí stĺpový transformátor č. 003 má najkratšiu VN prípojku. Je situovaný v severnej časti obce, jeho inštalovaný výkon je 250 kVA. Distribučná NN 0,4 kV sieť zabezpečuje napájanie jednotlivých objektov. Je vybudovaná pozdĺž ulíc v celom rozsahu ako vzdušná. V centrálnej časti obce Vrádište je zokruhovaná, pričom na časti hlavnej ulice sú vybudované dvojité a trojité elektrické vedenia.

Súbežne s trasou komunikácie II/426 je vedený optický kábel Skalica - Holíč a diaľkový metalický kábel Skalica - Holíč. Miestna telefónna sieť je väčšinou realizovaná ako vzdušné vedenie a novšie vedenia ako kábelové uložené v zemi vo verejne prístupných priestoroch, popri miestnych komunikáciách. V obci Vrádište sa nenachádza telekomunikačná ústredňa. Obec Vrádište je pokrytá dostatočnou kapacitou signálu všetkých mobilných operátorov cez stĺpový vysielač situovaný pri futbalovom ihrisku. V súčasnosti obec Vrádište nemá zrealizovaný kábelový rozvod TV signálu, jeho šírenie si obyvatelia zabezpečujú individuálne prostredníctvom TV antén a satelitov.

Z pohľadu oblasti špeciálnej vybavenosti v riešenom území nie sú evidované podzemné objekty ani inžinierske siete vojenskej správy, pričom sú známe zvláštne územné požiadavky vojenskej správy.

Z pohľadu civilnej ochrany obyvateľstva má obec Vrádište spracovaný plán ukrytia obyvateľstva uložený na Obecnom úrade a úkryty civilnej ochrany obyvateľstva sú vybudované vo vytýpaných rodinných domoch (35 JÚBS s kapacitou 600 osôb). Na území obce Vrádište sa nenachádzajú žiadne nadzemné ani podzemné zariadenia civilnej ochrany. Sklad civilnej ochrany sa nachádza v budove obecného úradu na 1. poschodí. Pri plnení úloh na úseku civilnej ochrany obyvateľstva sa podľa štatútu obce Vrádište zúčastňuje aj obecný Dobrovoľný hasičský zbor. V záujme civilnej ochrany obyvateľstva sa priebežne aktualizuje doložka civilnej ochrany obyvateľstva, ktorá by okrem iného mala obsahovať zabezpečenie záujmov civilnej ochrany obyvateľstva, varovanie a vyznamenanie obyvateľstva v prípade po vypovedaní vojny, vyhlásení vojnového stavu, výnimočného stavu, núdzového stavu alebo mimoriadnej situácie (podľa vyhlášky 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 MV SR 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 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.) a vypracovanie súčasnej analýzy a koncepcie kolektívnej ochrany obyvateľstva zameranej hlavne na ukrytie obyvateľstva (budovanie jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne) - individuálnu ochranu obyvateľstva.

Obec Vrádište je sídlom vidieckeho charakteru, v ktorom podľa urbanistických ukazovateľov a jej polohy v bližšom záujmovom území regionálneho skalicko-holíčskeho centra osídlenia, prevládajú zariadenia základnej občianskej vybavenosti. Obec má 759 obyvateľov a z hľadiska nárokov na zariadenia vyššej občianskej vybavenosti zastupujú mestá Skalica a Holíč. Saturáciu požiadaviek obyvateľov obce Vrádište na zariadenia vyššej občianskej vybavenosti plnia sídla mestského charakteru a to Holíč a Skalica. Voči tomuto bipolárnemu centru osídlenia má obec Vrádište vyhovujúcu dochádzkovú vzdialenosť s dobrým dopravným napojením. Škála zariadení komerčnej vybavenosti je dynamicky sa meniacim fenoménom súvisiacim s vyššie uvedeným vzťahom, najčastejšie sa nachádzajú na vlastných súkromných pozemkoch a v privátnych objektoch v rámci najfrekvencovanejších uličných koridorov. Kvantitatívne slabšie zastúpenú zložku komerčnej vybavenosti v obci Vrádište reprezentuje niekoľko zariadení obchodu a služieb ako napr. predajňa potravín - Coop Jednota, reštaurácia - Hostinec u Fera na „návsí“, bistro - u Vlka pri futbalovom ihrisku, ubytovňa - DL Trade, s.r.o., autobazár - Automaro/Podolinský, autoservis - Toman, autodoprava – Lašák/Novomestský, záhradné centrum - Rosa, predaj kameňa, obkladov - Kameň Skalica, predaj a servis počítačov - JSen, s.r.o., polygrafické služby - Panflex s.r.o., stavebné materiály - Panflex s.r.o., fasádne štúdio - FŠ, predaj a servis klimatizácie, predaj batožín, odevov - Batos s.r.o. a predaj drevených peletiek a briek. Nekomerčnú vybavenosť, do ktorej patria zariadenia vybavenosti, tak základného, ako aj vyššieho významu na základe demografických podmienok územia garantuje štát (obec). Tvoria ju hlavne predškolské, školské, kultúrno-vzdelávacie a zdravotnícke zariadenia, administratíva štátnej správy, úradovne polície, zariadenia sociálnej starostlivosti, požiarna ochrana atď., pričom na území obce Vrádište majú zastúpenie obecný úrad s knižnicou a poštou v štvrti Trávniky, kostol a cintoríny s Domom smútku v štvrti Hliníky, základná škola s materskou škôlkou (základná škola má dve triedy s 18 žiakmi a materská škola je jednotriedna s 24 deťmi) v štvrti Dlhé pole a kultúrnym domom a Svadobka v štvrti Dlhé pole.

V obci Vrádište nie je zriadené zdravotné stredisko, ani sa tu nenachádza žiadna ambulancia lekára. Obyvatelia obce Vrádište dochádzajú za ambulantnou zdravotnou starostlivosťou do okresného mesta Skalica, kde je pre nich dostupná i odborná zdravotná starostlivosť.

Kapacitne základná škola i materská škola postačuje i s rezervou na pokrytie potrieb obce Vrádište.

Kultúra v obci Vrádište má príležitostný charakter. Väčšina kultúrnych podujatí prebieha v kultúrnom dome. Priestory kultúrneho domu sa využívajú na spoločenské, vzdelávacie a kultúrne podujatia, schôdze občianskych združení i na oslavy jubileí občanov a iné. Kultúrny dom sa využíva v priebehu celého roka.

Pre športové aktivity občanov obce Vrádište slúži hlavné zariadenie a to futbalové ihrisko. Slúži predovšetkým futbalovému oddielu TJ Družstevník Vrádište. Do okresných súťaží sa futbalový oddiel zapojil v sezóne 1967/1968. V areáli ihriska sa nachádzajú aj šatne pre hráčov a rozhodcov, s výstavbou ktorých sa začalo v roku 1968 a v roku 1971 boli práce kompletne ukončené (aj s vyhlbenou studňou). Pri príležitosti 40. výročia vzniku TJ Družstevník Vrádište sa v roku 2007 začalo s rekonštrukciou šatní výmenou všetkých okien a v roku 2012 bol objekt šatní renovovaný s novou fasádou so zateplením (aj s prehĺbením studne). Okrem futbalového ihriska sa v obci Vrádište nachádza ihrisko (trávnatá plocha) v areáli základnej školy s materskou školou s potenciálnou možnosťou dvojúčelového využívania pre všetky vekové kategórie (v dopoludňajších hodinách pre školskú mládež a v poobedňajších hodinách a počas víkendov pre verejnosť).

Zo spolkov a záujmových organizácií v obci Vrádište pôsobí Dobrovoľný hasičský zbor. Z doložených historických faktov vyplýva, že už pred rokom 1918 požiarnici v obci Vrádište vlastnili hasičskú 4-kolesovú striekačku uskladnenú v drevenom hasičskom depe na návsi. Dobrovoľný hasičský zbor v obci Vrádište bol oficiálne založený v roku 1927 pod názvom Sbor dobrovoľných hasičov. Po roku 1935 vzniklo v obci aj ženské hasičské družstvo (mali absolvovaný samaritánsky kurz). Na mieste pôvodného dreveného depa bola v roku 1936 postavená murovaná zbrojnica, kde v súčasnosti sídli pošta. V roku 1975 bola slávnostne uvedená do užívania nová zbrojnica postavená v rámci akcie „Z“. V 90.-tych rokoch 20. storočia začalo hasičstvo v obci Vrádište upadať a zbrojnica a striekačka boli predané. Po roku 2007 došlo k čiastočnej obnove a v roku uvedený zbor získal staršiu požiarnu cisternu z Holíča. Z hľadiska kultúrno-spoločenských aktivít, uspokojovania záujmových nárokov obyvateľov, voľnočasových aktivít a zachovávanía pôvodných ľudových tradícií a zvyklostí obec Vrádište podporuje a prispieva z rozpočtu účelovými dotáciami na činnosť pre futbalový klub TJ Družstevník Vrádište, ZO Jednoty dôchodcov, Dobrovoľný hasičský zbor Vrádište, ZO Únia žien a iné. V obci Vrádište sa celoročne konajú rôzne spoločenské tradičné akcie so širokou účasťou obyvateľstva, ako tradičné hodové zábavy, fašiangy, krojovaný ples, karneval, tradičné stavenie „májky“ a májová veselica, okresná súťaž dobrovoľných hasičských zborov, Katarínska ochutnávka vína a sviätenie mladého vína, výstava Betlehemov a vianočného pečiva a rôzne iné podujatia a tradície, ktoré obyvatelia obce Vrádište zachovávajú.

Dotknuté územie podľa Regionalizácie cestovného ruchu Slovenskej republiky patrí do Záhorského regiónu, resp. do regiónu regionálneho (v strednodobom horizonte) alebo nadregionálneho (v dlhodobom horizonte) významu z hľadiska cestovného ruchu na Slovensku. Nosné skupiny aktivít v tomto regióne sú: pobyt pri vode, cykloturistika a vinárske aktivity.

V obci Vrádište ako v sídle vidieckeho charakteru sú priestormi každodennej rekreácie obyvateľov hlavne vlastné pozemky pri rodinných domoch so záhradami, s ktorými sú spojené aj sezónne pracovné činnosti ako pestovanie ovocia a zeleniny. V centrálnej časti zastavaného územia obce Vrádište na „návsi“ sa nachádza jeden parčík (parkovo upravená plocha verejnej zelene) s výmerou cca 0,2 ha, avšak tento parčík nie je miestom oddychu, je doplnkovou plochou Kostola sv. Anny a kamennej kaplnky Panny Márie v „lurdskom“ štýle. Uvedené formy rekreácie dopĺňajú vyššie uvedené ihriská. Krátkodobá (víkendová) rekreácia je viazaná na dni pracovného voľna na konci pracovného týždňa. Prevažujúcou náplňou tejto rekreácie je pobyt mimo bydliska s dochádzkou 50 km od miesta bydliska (60 až 90 minút dopravným prostriedkom). Možno ju rozdeliť na zimnú a letnú krátkodobú rekreáciu. Z pohľadu letnej rekreácie je dôležitým faktorom ovplyvňujúcim okrem iných oblastí aj rekreáciu a cestovný ruch, výhodná poloha územia obce Vrádište v blízkosti turisticky lákavého regiónu s bohatou historickou hodnotou miest Skalice a Holíča s ich širším okolím, ako aj pohraničný región okolia rieky Moravy s prihraničnými mestami a obcami v Českej republike. Dochádzkový okruh 50 km od obce Vrádište je pokrytý pomerne hustou sieťou zariadení cestovného ruchu slúžiacich aj ako pobytové. Významný záujmový priestor obce Vrádište pre rozloženie aktivít víkendovej rekreácie zaujíma juhovýchodná časť svahovitého terénu v rámci Skalického vinohradníckeho rekreačného územného celku s vinicami a typickými vinohradníckymi „búdami“. Blízke okolie územia obce Vrádište ponúka rôznorodé možnosti rekreácie zastúpené najmä prírodnými danosťami okolia rieky Moravy s rozľahlými plochami lesov ponúkajúce široké spektrum značených trás pre pešiu turistiku s celoročným využitím, ako aj značný počet cyklotrás od lokálnych (zokruhovaných) až po tranzitné nadregionálne (medzinárodného významu). Okrem susediacich

skalických rybníkov s územím obce Vrádište a rieky Moravy je možné relaxovať pri rybolove na množstve prírodných a umelo vytvorených vodných plochách (štrkoviskách) nachádzajúcich sa na území okresu Skalica ako napr. na území miest Skalica a Holíč a obcí Gbely, Petrova Ves, Kátov, Prietržka a Radimov a iné. Turisticky veľmi zaujímavý priestor poskytuje aj zvyšujúci záujem o vodnú turistiku v spojení s cykloturistikou v nadväznosti na využitie vodného potenciálu rieky Moravy s pravidelnou rekreačnou lodnou prepravou, ako aj plavbou výletnými loďami, resp. motorovými člmi po prírodno-technickej pamiatke Baťovho kanála. V súčasnosti má Baťov kanál 60 km so začiatkom v slovenskom prístave v Skalici a končí v Českej republike v Otrokoviciach (v Baťove). Na celom toku je niekoľko prístavov a prístavísk, ktoré slúžia ako zázemie pre turistov ponúkajúce rôzne turistické služby. Baťov kanál vedie po umelo vybudovaných kanálových častiach a čiastočne aj po rieke Morave. Na kanáli je 13 plavebných komôr prekonávajúce celkový výškový rozdiel 18,6 m medzi Skalicom a Otrokoviciami. Plavebná hĺbka kanálu je v priemere 1,5 m a priemerná šírka je 12 m. V súčasnom období s rozvojom agroturistiky sa začína rozvíjať nielen v okresnom, ale aj v nadregionálnom meradle hipoturistika zaoberajúca sa prácou s koňmi. Najvýznamnejšou lokalitou širšieho okolia je areál s barokovou národnou kultúrnou pamiatkou Cisársky a kráľovský žrebčín v Kopčanoch s možnosťou ubytovania a stravovania, tvoriaci komplex s objektom Holíčskeho zámku. Najbližším strediskom letnej pobytovej rekreácie je prímestská rekreačno-turistická a chatová oblasť Zlatnícka dolina, ktorá sa rozprestiera na úpätí Bielych Karpát cca 7 km od mesta Skalice. Turistická základňa ponúka celoročné aj sezónne ubytovacie a stravovacie kapacity, možnosť letných i zimných športov a turistických vychádzok. Stredisko má nadlokálny význam a pre letnú rekreáciu je vybavené veľkým prírodným kúpaliskom, s možnosťou športových aktivít pri tenise, futbale, volejbale, petangu a iných. Zlatníckou dolinou prechádza aj niekoľko cyklotrás označených cykloturistickými značkami a je taktiež aj vyhľadávaným miestom hubárov. Zimná rekreácia sa prevažne spája s lyžiarskymi strediskami poskytujúcimi možnosti víkendového aj dlhodobého ubytovania. V Záhorskom regióne vzhľadom ku klimatickým pomerom v zimných mesiacoch sa vyskytujú vhodné podmienky na tento druh rekreácie a športu len ojedinele. V prípade priaznivých podmienok pre zimné športy a rekreáciu sú v Zlatníckej doline v blízkosti Skalice k dispozícii lyžiarske vleky s udržiavaným lyžiarskym svahom a taktiež možnosť lyžiarskej turistiky na bežkách po Zlatníckej doline a úpätí Bielych Karpát. Medzi najbližšie strediská s vhodnými podmienkami na pestovanie zimných športov pre Záhorský región a obyvateľov obce Vrádište patrí lyžiarske stredisko Veľká Javorina v priestore Bielych Karpát v okrese Nové Mesto nad Váhom s ubytovacími možnosťami a lyžiarskymi vlekmí (cca 60 km cez Českú republiku). Vzdialenejším priestorom zimnej rekreácie s možnosťou ubytovania a športovania je Považský Inovec. Dlhodobá pobytová rekreácia je viazaná na dovolenku v pracovnom procese tak v letnej, ako aj v zimnej sezóne a jej napĺňanie nie je determinované vzdialenosťou. Závisí od slobodného rozhodnutia človeka a môže byť smerovaná do akéhokoľvek geografického prostredia.

Nesystémová exploatácia 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 alergofajčických, 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 Vrádište 6 ľudí, z toho boli 4 muži a 2 ženy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet zomrelých a podiel zomrelých podľa príčiny smrti a pohlavia v obci Vrádište v roku 2014.

ukazovateľ	pohlavie	zhubné nádory	choroby močovej a pohlavnej sústavy	choroby obehovej sústavy				choroby nervového systému
		zhubné nádory rekta a anusu	následky chorôb močovo-pohlavnej sústavy	spolu	akútny infarkt myokardu	ostatné ischemické choroby srdca	chronická ischemická choroba srdca	
zomretí (počet)	spolu	1	1	3	1	2	2	1
	muži	1	1	1	1	0	0	1
	ženy	0	0	2	0	2	2	0

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

Osídlenie územia v obci Vrádište už v praveku je dokladované archeologickými nálezmi z Rúbaníc pri železničnej trati ŽSR č. 114 Holíč - Skalica, na hranici území obcí Vrádište a Kátov. Keďže týmto územím prechádzala Jantárová cesta (spájala Jadran s východobaltskými oblasťami) je vysoko pravdepodobné, že sa v jeho okolí pohybovali rôzne národy. Už z obdobia praveku to dokazujú vykopávky (napr. povrchovým zberom v roku 1996 objavená brúsená kamenná sekera, kamenná industria, časť nádoby s pásom prstovaných vtlačkov a fragment keramiky kultúry zvoncovitých pohárov). Všetky tieto nálezy patria do obdobia eneolitu.

Z dôkazov osídlenia z doby železnej je mladohalštatské popolnicové pohrebisko, ktoré sa nachádza pri železničnej trati ŽSR č. 114 Holíč - Skalica medzi zastávkou Kátov a Skalica (pri kilometrovníku 73,3) severne od Vrádišťa, na území obce Vrádište v časti nazývanej „Dlhé pole za štrekou“. Už pri výstavbe železničnej trate ŽSR č. 114 Holíč - Skalica v rokoch 1887 až 1891 bolo objavených (bohužiaľ aj zničených) niekoľko hrobov. V roku 1958 pod vedením M. Pichlerovej boli prevádzané výskumné práce, pri ktorých sa vybralo 28 popolnicových hrobov z obdobia staršej doby železnej. Hroby sa od seba líšia najmä vybavením (jednoduché hroby tvorené jednou miskou s kosťami pochovaného alebo hroby s bohatým vybavením - nachádzalo sa v nich 8 až 25 nádob, pričom menšie nádobky boli väčšinou vkladané do väčších, do tzv. zásobníč). Okrem keramických nádob boli v hroboch nájdené aj bronzové a železné milodary, prasleny, kamenný brúsok a zvieracie kosti.

Nálezisko pri obci Vrádište má spoločné črty s pohrebiskami platňického typu z oblasti severovýchodných Čiech a severnej Moravy. Podľa M. Pichlerovej niektoré nálezy, je možné zaradiť do mladšej doby bronzovej, no nepatria k mladohalštatskému pohrebisku, ale k neznámemu a nepreskúmanému sídlisku. Najdôležitejším objavom z tohto náleziska je bronzová sekerka, ktorá podľa M. Pichlerovej je jednou z prvých sekier z kovu nájdených na území Slovenska. Aj napriek tomu, že sa jedná o malé nálezisko a dá sa predpokladať, že osada v časti Dlhé pole za štrekou bola len sezónna, dôležitosť náleziska pri Vrádišti spočíva v dôkaze o používaní železa a jeho prevahy nad bronzom, ktorý sa tu javí len ako materiál na výrobu ozdôb. V období prevádzaného výskumu (50-te roky 20. storočia) sa jednalo o najjužnejšie položené pohrebisko platňickej kultúry. Niekoľko nádob z tohto mladohalštatského popolnicového pohrebiska pri Vrádišti sa nachádza v Záhorskom múzeu v Skalici ako súčasť stálej expozície.

Dokladom o prítomnosti Slovanov je sídlisko z 9. až 10. storočia. Po zániku Veľkomoravskej ríše sa obec Vrádište ocitla v pohraničí medzi Českým a Uhorským kráľovstvom. Začiatkom 13. storočia vznikol v Šaštíne kráľovský pohraničný komitát, ktorého územie zahŕňalo severné Záhorie. V roku 1217 daroval kráľ Ondrej II. Skalicu synom Tomáša z rodu Hunt-Poznanovcov. Sídlo kráľovského hraničného komitátu bolo presunuté zo Šaštína do Holíča a koncom 13. storočia bol spravovaný bratislavským županom až kým územie severného Záhoria definitívne nepripadlo pod správu Nitrianskej stolice. V tom čase (roku 1296) Holíč patrilo Abrahámovi Rufusovi. V rovnakom období už bola Skalica opäť v kráľovských rukách, keďže Achilova a Kozmova vetva Hunt-Poznanovského rodu vymrela v roku 1295. Neskôr zabral Skalicu a Holíč s okolím Matúš Čák Trenčiansky. Po jeho smrti (roku 1321) Holíč pripadol Štefanovi zo Šternberka, aby sa napokon v roku 1332 dostal späť do vlastníctva uhorského kráľa. Územie Skalice a Holíča s okolím bolo vo vlastníctve uhorského kráľa až kým ho Žigmund Luxemburský koncom 14. storočia nedaroval Ctiborovi zo Ctiboríc.

V tejto donačnej listine z roku 1392, ktorou Žigmund Luxemburský daroval hrad Wywar (Holíč) aj s okolitými majetkami, sa po prvýkrát spomínajú všetky okolité obce, vrátane obce Wratna (Vrádište). V roku 1432 obec Wratna patrila pod slobodné kráľovské mesto Skalica, avšak v roku 1452 sa v daňovom súpise Holičského panstva nachádza aj Vrádište (malo 14 usadlostí). Vlastníkom Holičského panstva bol vtedy Pangrác zo Sv. Mikuláša, ktorý ho odkúpil od Gašpara Schlicka v roku 1444. V roku 1473 sa vlastníkom Vrádišťa stal Žigmund Schlick, nový majiteľ Holičského panstva, ktoré v roku 1489 získali Czoborovci. Tento šľachtický rod nebol majiteľom obce Vrádište v súvislom období. Príčinou tohto javu bola finančná kríza Czoborovcov, počas ktorej dávali niektoré obce svojho panstva do zálohy ostatným šľachtickým rodom. Po prvýkrát založil Gašpar Czobor obec Wraszysche (Vrádište) kráľovskému komorníkovi Mikulášovi Prwzynczskému z Vyškova (de Wyzko) v júni 1520, ktorý vzápätí v októbri 1520 prepustil Vrádište Petrovi Korláthkeöymu z Bučian (Korlathkawy de Bwchan).

Neskoršie krajinské daňové súpisy uvádzajú, že Vrádište v roku 1532 (malo 22 usadlostí) mala v zálohu vdova po Petrovi Korláthkeöym. V júni roku 1538 mal Vrádište (spolu s Popudiny) v zálohe František Nyáry de Bedeg, župan Hontianskej stolice. K tomu, aby ich mohol vyplatiť, vypožičal si Gašpar Czobor 400 florénov od mesta Skalica (v zmluve, ktorú pri tejto pôžičke s mestom uzavrel sa zaviazal, že ak by do sviatku sv. Juraja dlh nesplatil spolu s úrokom 40 florénov, odovzdá mestu obce Vrádište a Popudiny, ale smie si ponechať ich výnos). Z ďalších dokumentov vyplýva, že Gašpar Czobor Nyárymu peniaze neodovzdal.

Po smrti Gašpara Czobora v roku 1539 sa majiteľkou celého Holičsko-šaštínskeho panstva stala jeho dedička Uršula Czoborová. V rovnakom roku sa začali spory o obce, medzi ktoré patrilo aj Vrádište (ďalšími boli Popudiny a Lopašov). V najbližších rokoch si na Vrádište opakovane nárokovali rôzne šľachtické rody. Súdna spory sa odohrávali najmä medzi F. Nyárym, F. Révayom, Petrom Bakičom a U. Czoborovou. V roku 1543 si svoje nároky na Holičsko-šaštínske panstvo začali uplatňovať aj Schlickovci. Nasledujúce obdobie bolo pre samotné panstvo oslabujúce. Situácia sa nezmenila ani po svadbe Uršuly Czoborovej s Petrom Bakičom. Podľa odpisu záložných listín, ktorý dala v roku 1544 u bratislavskej kapituly vyhotoviť Uršula Czoborová boli obce Vrádište a Popudiny aj naďalej majetkom F. Nyáryho. Tieto obce začal Peter Bakič od Nyáryho vymáhať v roku 1550. Po smrti Petra Bakiča sa opäť začali spory o panstvo. Toto pre obec Vrádište neisté obdobie bolo po viacerých sporoch ukončené v roku 1554, kedy sa konečnými vlastníckymi Holičsko-šaštínskeho panstva stali opäť Czoborovci.

V 16. storočí získalo Vrádište vlastnú obecnú samosprávu. Obyvateľstvo sa už od najstarších čias venovalo poľnohospodárskej výrobe a vinohradníctvom. Trvalo sa udržiavalo pestovanie obilnín a vínnej révy, ktorú obyvatelia pestovali na území nazývanom „Dlhé vinohrady“ a „Zezule“. Najstarším písomným dokladom o vinohradníctve vo Vrádišti je záznam z roku 1556, kedy Blažej Báršon de Béren v súpise svojho majetku uvádza aj dva vinohrady vo vrádištskom chotári (in Wradiscza). Z prameňov tiež vyplýva, že v minulosti sa v blízkom okolí Vrádišťa pestovalo konope. V spise z roku 1554 sa uvádza, že palatínsky námestník František Révay (de Reva) dával ženám vo Vrádišti za peniaze priasť, česať a čistiť konope.

V obci žil istý čas zemiansky rod Simándy (Symándy). Najstaršia zmienka o tomto rode, ktorého členovia si k menu písali prídomok „Vrádište“ pochádza z 1. ½ 16. storočia (zachovaný je erb rodu na pečati z roku 1543). Azda najvýznamnejším z rodu bol Ján Simándy, ktorý (roku 1597) bol podporučíkom vojska Juraja Thurzu. V roku 1640 už žili Simándyovci v Dojči.

Obdobie 16. a 17. storočia nebolo pre okolie Skalice a Holíča veľmi pokojnou dobou, a to nielen kvôli tureckému plieneniu, ale aj kvôli stavovským povstaniam v Uhorsku. Koncom 16. storočia bolo okolie Skalice a Holíča vyplienené tureckým vojskom a krymskými Tatármi. Začiatkom 17. storočia sa okolím Skalice a Holíča prehnaní povstalecké vojská Štefana Bočkaja, ktorý odtiaľto s podporou Turkov podnikal výpady na Moravu. V reakcii na to napádali české a moravské vojská Skalicu, Holíč, Šaštín a Branč, pričom pustošili okolie. V 20. tých rokoch 17. storočia obsadili Skalicu povstalecké vojská Gabriela Betlena, ktorá bola rok na to vydobytá cisárskou armádou, no v roku 1623 boli pri Skalici a Holíči opäť povstalci. Počas povstania Juraja I. Rákocziho (po smrti Gabriela Betlena sa stal sedmohradským kniežaťom) v roku 1644 v okolí Skalice operovalo cisárske vojsko. V roku 1645 mesto Skalicu obsadili Švédi a neskôr opäť Rákocziho vojská. V roku 1683 Skalicu a okolie ovládli povstalecké vojská Imricha Tökölyho. Na Vianoce roku 1703 Skalicu obsadilo povstalecké vojsko Františka II. Rákocziho.

Posledným významným šľachtickým rodom, ktorý obec Vrádište vlastnil boli Habsburgovci. Tí ju získali ako súčasť Holíčsko-šaštínskeho panstva od Jozefa Czobora, ktorý sa ho zriekol dňa 30. 01. 1749 (zaujímavosťou je, že v súpise, v ktorom sú vymenované všetky obce a usadlosti vtedy patriace k Holíčsko-šaštínskemu panstvu, sa Vrádište nenachádza, čo dokazuje, že cisárska rodina nespravovala Vrádište priamo, ale nechávala ho v správe nižšej šľachte, preto z Vrádišťa nie sú známe nijaké kolorované plány panských budov, ako je tomu v prípade obcí, ktoré cisárska rodina nedávala do správy nižšej šľachte).

Začiatkom 18. storočia sa v obci Vrádište začali usadzovať Židia (žili tu až do obdobia tesne pred vypuknutím 2. svetovej vojny, kedy sa všetci odsťahovali, no po vojne sa do Vrádišťa nevrátil ani jeden Žid). Tunajšia židovská obec mala silné zastúpenie, napr. v roku 1840 tu žilo 362 židov, čo mohlo v tom čase predstavovať 1/3 až 1/2 z celkového počtu obyvateľov. V roku 1829 si v obci Vrádište postavili synagógu, vlastnú školu a nachádza sa tu aj židovský cintorín. S príchodom židovskej komunity sa začali vytvárať rôzne podniky. Najvýznamnejšie boli sladovne, ktorých bolo celkovo päť a štyri pálenice. Vrádištskí Židia neboli oslobodení z robotnej povinnosti, o čo žiadali v roku 1811, no bolo im dovolené vyplatiť sa z tejto povinnosti peniazmi.

Po bitke pri Slavkove (02. 12. 1805) prešlo porazené rakúske a ruské vojsko aj Vrádišťom, pričom došlo k vyrabovaniu hospodárskych budov podobne ako aj v okolitých obciach a v Holíči.

Habsburgovci boli majiteľmi Holičského panstva až do rozpadu monarchie v roku 1918, no pozemky na panstve vlastnili až do roku 1921, kedy boli pozemky prevedené pod štátnu správu. V období monarchie museli obyvatelia pracovať na panských pozemkoch. Nariadenie, ktoré pri takejto práci používali, bolo spolu s úrodou uložené v „majeri“. V roku 1918 sa nariadenie rozdelilo medzi miestnych. Remeselníci chodievali za prácou do Viedne a iných miest. Zamestnávali sa tiež v tabačiarňach v Hodoníne, kde pracovali aj dvanásťročné deti.

V bojoch 1. svetovej vojny padlo 13 Vrádišťanov (ich mená sú známe z doplnených záznamov z kroniky, ktorá sa v obci vedie od roku 1961). Židia, ktorí tvorili významnú časť obyvateľstva obce, sa angažovali aj politicky, mohli si voľiť svoju samosprávu. Ich pôsobenie v obecnom zastupiteľstve bolo ukončené až vyhlásením vládneho nariadenia č. 74 z 24. 04. 1939 o vylúčení Židov z verejných služieb, kedy museli byť pozbavení výkonu funkcií. V medzivojnovom období žilo v obci 37 židovských rodín, z ktorých sa takmer všetky odsťahovali ešte pred vypuknutím 2. svetovej vojny (v roku 1942 žil v obci len jeden občan židovskej národnosti, no po vojne sa domov nevrátil ani jeden židovský občan).

Počas 2. svetovej vojny zomrel jediný vojak z Vrádišťa (ktorý podľahol ochoreniu) a jeden civilista (bol postrelený nemeckým lietadlom pri Veľkých Bílovciach). Počas prechodu frontu sa vo Vrádišti nebojovalo a väčšina obyvateľov sa odsťahovala do vinohradov. Sovietska armáda vstúpila do obce nad ránom 11. 04. 1945 a v „majeri“ si zriadila zajatecký tábor. Príchod Červenej armády do Vrádišťa pripomína mramorová pamätná tabuľa, nachádzajúca sa na trávnej ploche vedľa budovy Obecného úradu.

V období socializmu bolo sa v obci Vrádište vybudovalo niekoľko stavieb rôzneho charakteru. Nová požiarna zbrojnica bola slávnostne uvedená do užívania v júni 1975. V roku 1974 sa začalo s výstavbou domu smútku, ktorý bol dokončený v roku 1976.

Zmenu spoločensko-ekonomickej formácie štátu po novembri roku 1989 charakterizuje nástup nových trhovo-ekonomických vzťahov. V roku 1993 sa začalo s výstavbou nového domu kultúry, ktorý bol slávnostne otvorený až v roku 2010.

V Registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok sa na území obce Vrádište nenachádzajú žiadne národné kultúrne pamiatky, ako ani pamiatkové zóny alebo pamiatkové rezervácie. Z pohľadu architektonických a historických hodnôt a pamiatok obce Vrádište sa tu nachádza však niekoľko významných architektonických sakrálnych a civilných pamiatok a solitérov, ktoré majú nesporne urbanistické, architektonické a historické kultúrne hodnoty a to:

- Kostol sv. Anny (na návsi v centre obce Vrádište) – ide rímsko-katolícky kostol, postavený v roku 1754, obnovený a prestavaný okolo roku 1900, ktorý je zapísaný v Súpise pamiatok na Slovensku, zväzok 3,
- Evanjelická zvonica (na cintoríne, č. 164) je z roku 1936, pričom ide o murovanú dominantnú stavbu so štvorcovým pôdorysom ukončenú štíhlou ihlanovitou kupolou,
- Kríž (pred cintorínom) z roku 1910,
- Kríž (pred kostolom) z roku 1910, so sväticou pod krížom,
- Drevený kríž na cintoríne,
- Kríže, dobové náhrobné kamene a zachované liatinové kríže,
- Kaplnka sv. Kríža (pri ceste smerom na Skalicu) z roku 1788, pričom ide o murovanú kaplnku so štvorcovým pôdorysom a sedlovou striedskou, v nike s Ukrižovaným Kristom,
- Kaplnka Blahoslavenej Panny Márie (na konci obce Vrádište v smere na Prietržku) z roku 1899, pričom ide o murovanú kaplnku so štvorcovým pôdorysom a plytkou striedskou, v nike je socha Panny Márie,
- Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie (vo vinohradoch) má trojuholníkový pôdorys,
- Kamenná kaplnka Panny Márie (pred kostolom) predstavuje novšiu kaplnku so sochou Panny Márie,
- Socha sv. Jána Nepomuckého (pred kostolom) na valcovitom podstavci (z pôvodnej kaplnky sv. Jána Nepomuckého), pričom pôvodne sa nachádzala v centre, pred evanjelickou zvonnicou),
- Vrádišské budy – pôvodné objekty vo vinohradoch,
- Stodoly – murované stavby (napr. stodola na záhumní a hospodárske budovy vo dvore domu č. 29, stodola s vročením z roku 1926 na fasáde a ďalšie stodoly na záhumní,
- pôvodný objekt Horákovho mlyna (v obci Vrádište pri kostole), pričom ide o murovanú stavbu,
- Majer (v strede obce Vrádište), pričom ide o mohutnú stavbu poľnohospodárskeho charakteru,
- budova Obecného úradu v obci z roku 1910 (poschodová secesná vila – bývalý dom notára),
- bývalé kino „Brigádnik“ (Kultúrny dom v obci Vrádište),
- Historická vzrástla zeleň (v obci Vrádište, na cintoríne, pri sochách svätých).

Najvýznamnejšou sakrálnou stavbou v obci Vrádište je rímskokatolícky kostol sv. Anny nachádzajúci sa na návsi, v centre dediny. Sv. Anna sa po prvýkrát ako patrónka Vrádišťa spomína v roku 1746. V uvedenom roku bola na cintoríne postavená malá kaplnka zasvätená sv. Anne (s kamennými stenami a s klenbou z pálených tehál). Jediným inventárom bol prenosný oltár s obrazom sv. Anny, ktorú v roku 1748 posvätil trnavský biskup Ignác Pribeiz. V kanonickej vizitácii z roku 1817 sa uvádza, že kaplnke hrozilo zrušenie, a preto bola zatvorená. Svoju podobu si kaplnka zachovala až do roku 1819, kedy bola celá prestavaná a trochu zväčšená, no naďalej bez veže. Táto kaplnka slúžila svojmu účelu až do rokov 1866 až 1867, kedy bola zrušená a v obci Vrádište bol postavený nový kostol s vežou, ktorý sa tu nachádza dodnes. V roku 1900 bol tento kostol kompletne prebudovaný do súčasnej podoby. Je zaklenutý valenou klenbou. V časti interiéru sú namaľovaní štyria evanjelisti, v čiastočnej klenbe nad oltárom je motív s viničom a na bočných stenách sú obrazy s výjavmi krížovej cesty. Oltár je bohato zdobený s dominantným obrazom patrónky kostola sv. Annou s dvojicou anjelov, s postrannými sv. Jánom Nepomuckým a sv. Vendelínom, ako aj s veľkým červeným srdcom s krížom. Tento oltár nie je pôvodný, bol prevezený z kostolíka sv. Františka Xaverského zo Skalice (z roku 1714). V roku 1956 miestni veriaci ku kostolíku pristavili sakristiu a v roku 1965 opravili celý vonkajšok. V rokoch 2010 a 2012 sa zrealizovali práce na odstránenie vlhkosti z múrov kostola a taktiež prebehla oprava fasády a výmena krytiny na streche kostola, v ktorej sa nachádzajú tri zvony. Dva väčšie zvony

sú z roku 1922 a tretí najmenší zvon „umieračik“ je z roku 1845 (premiestnený z pôvodnej starej zvonice).

Najväčšou súčasnou dominantou obce viditeľnou zo všetkých strán je evanjelická zvonica, postavená v roku 1936, v roku Tranovského jubilea a venovaná jeho pamiatke. Po zbúraní starej spoločnej zvonice už v roku 1916 vznikla myšlienka postaviť si vlastnú evanjelickú zvonicu. Postupom rokov počas evanjelických konventov sa myšlienka ďalej rozvíjala a od roku 1927 sa začali robiť peňažné zbierky na stavbu novej veže. Konečným návrhom na situovanie zvonice sa stal priestor vstupu na evanjelický cintorín. Pri samotnej realizácii pomáhali aj evanjelici a katolíci z okolitých obcí. Zámerom do budúcnosti bola aj prístavba modlitebne a zadováženie druhého zvona, avšak dodnes sa tento zámer nepodarilo zrealizovať. Súčasťou evanjelickej zvonice je zvon z roku 1936. Na jednej strane zdobený nápisom a kalichom s krížom, na druhej strane zdobený nápisom a reliéfom Najsvätejšej trojice, nad basreliéfom je zdobený ornamentom s listovým motívom, gréckymi písmenami a srdcami.

V centrálnej časti obci sa nachádzajú dva murované kríže, obidva boli postavené v roku 1910. Jeden je situovaný pri vstupe na cintorín (dali ho postaviť manželka Šebestových), druhý sa nachádza v parku pred kostolom sv. Anny (dala ho postaviť rodina Novákových) a je so sväticou pod krížom.

V súčasnosti sa v obci Vrádište nachádzajú štyri kaplnky. Najstaršou je kaplnka sv. Kríža z roku 1788. Nachádza sa na hranici územia obce Vrádište (pri hlavnej ceste smerom z Holíča do Skalice). Je to murovaná kaplnka so štvorcovým pôdorysom a sedlovou škridlovou striedškou, v nike s Ukrižovaným Kristom. Vstup do kaplnky chránila mreža. Kedysi sa vedľa kaplnky nachádzala vodná plocha, z ktorej sa v zime bral ľad uchovaný v ľadovni pod kalváriou v Skalici. Kaplnka Blahoslavenej Panny Márie bola postavená v roku 1899 a nachádza sa na južnom konci obce Vrádište v smere na Prietržku. Je to murovaná kaplnka so štvorcovým pôdorysom a plytkou striedškou, v nike je socha Panny Márie. Pôvodne stála na opačnej strane cesty (oproti dnešnému areálu fy. Panflex). Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie sa nachádza sa v juhovýchodnej časti územia obce Vrádište, vo vinohradoch a má trojuholníkový pôdorys. Nie sú dochované žiadne záznamy o jej vzniku. Pôvodne sa v nej nachádzal obraz Panny Márie s Ježiškom, neskôr bol vymenený za sošku Sedembolestnej Panny Márie, ktorej je kaplnka zasvätená. Kamenná kaplnka Panny Márie je najmladšou sakrálnou stavbou v obci Vrádište a bola postavená v 1. 1/2 roku 2008 zo zbierky miestnych veriacich. Kaplnka je postavená v „lurdskom“ štýle s polkruhovým pôdorysom a nachádza sa v nej socha Panny Márie a kľačiace dievčatko. Je situovaná v tesnej blízkosti rímskokatolíckeho kostola sv. Anny na „návsí“ obce Vrádište.

Ešte do 1/2 20. storočia sa v obci Vrádište nachádzala kaplnka sv. Jána Nepomuckého, zachytená je aj na dobových fotografiách z roku 1959. Kaplnka bola umiestnená pred evanjelickou zvonnicou v centre obce Vrádište. Bola to neskorobaroková stavba s klasicistickými úpravami z konca 18. storočia s trojuholníkovým pôdorysom, obnovená v roku 1891, s kovovou sochou sv. Jána Nepomuckého. Z pôvodnej kaplnky ostala táto socha, ktorá je v súčasnosti umiestnená na valcovom podstavci v parku pred kostolom sv. Anny.

Hospodárske budovy a stodoly si obyvatelia obce Vrádište situovali v humnách, na konci záhrad. Tak ako rodinné domy a významnejšie hospodárske objekty obce Vrádište, aj stodoly sa stavali ako murované objekty väčšinou z nepálenej hliny so slamenými strechami (v obci Vrádište sa hlina ťažila vedľa cintorína, v štvrti „Hliníky“). Pre majetnejších občanov obce Vrádište sa stavali z pálených tehál, resp. z kameňa so škridlovými strechami. Z týchto hospodárskych murovaných stavieb sa mnohé zachovali až dodnes (napr. vo dvore domu č. 29 s vročením 1926 na fasáde a ďalšie stodoly na záhumní). Objekt pôvodného mlyna bol postavený už v 1. 1/2 18. storočia, čo dokazujú aj historické pramene (existenciu mlyna uvádzajú napr. aj v súvislosti narodenia spisovateľa a evanjelického kňaza Michala Semiana v rodine mlynára v roku 1741). Stavba mlyna (pôvodný objekt Horákovho mlyna) sa nachádza v centrálnej časti obce Vrádište na „návsí“, v blízkosti kostola sv. Anny, cez park naproti pôvodnej stavbe „majera“. Je to murovaná dvojpodlažná stavba so sedlovou škridlovou strechou. V minulosti nepostrádateľnosť mlyna v obci Vrádište si vyžiadalo pestovanie obilia na území obce Vrádište, ako aj existencia pôvodných sladovní a páleníc v obci Vrádište. Stavbu majera možno označiť ako zaujímavú stavbu poľnohospodárskeho charakteru. Z historických prameňov vyplýva, že tento „panský“ objekt existoval už v roku 1823. Je situovaný v centrálnej časti obce Vrádište na „návsí“. Je to mohutná dvojpodlažná stavba so sedlovou strechou, s pôdorysným tvarom písmena „L“. Počas 2.

svetovej vojny (v roku 1945) bol v majeri sovietskou armádou zriadený zajatecký tábor. V 50. rokoch 20. storočia tu sídlilo Poľnohospodárske družstvo (bývalé JRD).

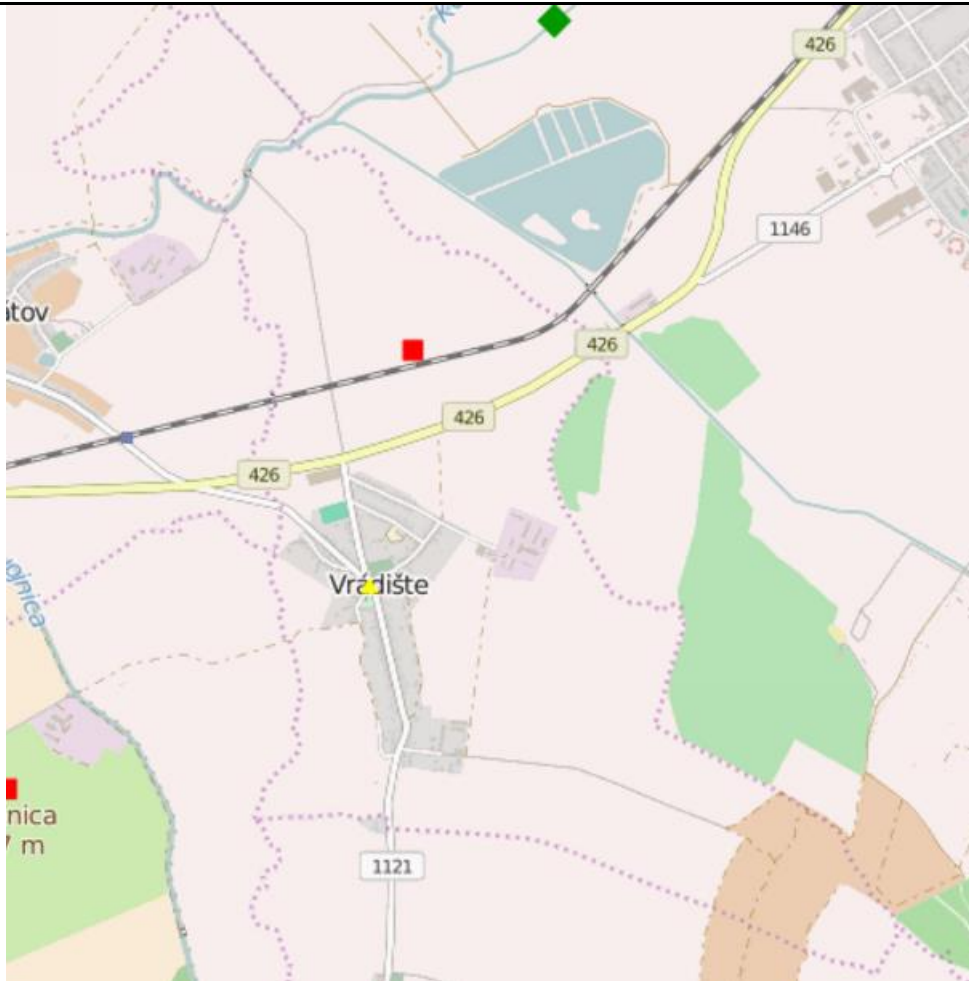
Medzi významné stavby v obci Vrádište patrí aj budova obecného úradu z roku 1910, v ktorej pôvodne sídlil notársky úrad (taktiež v nej notár aj býval), neskôr poštový úrad. Je to dvojpodlažná secesná budova (vila), so sedlovými strechami, nachádzajúca sa v blízkosti centrálnej časti obce Vrádište, na začiatku cesty v smere do obce Kátov. Na priečelí budovy sa nachádzala mramorová pamätná tabuľa z roku 1971 venovaná oslobodeniu obce Vrádište dňa 11. 04. 1945 Červenou armádou. V súčasnosti sa pamätná tabuľa nachádza na trávnej ploche, na podstavci, vedľa budovy obecného úradu.

Bývalé kino „Brigádnik“ (kultúrny dom) slúžil obyvateľom obce Vrádište pôvodne ako tanečná sála Bačůvkovho hostinca, neskôr Osvetová beseda. Kultúrny dom priamo susedí s objektom „svadobky“. V jeho priestoroch sa v minulosti konali aj rôzne divadelné predstavenia. Od roku 1955 bolo v miestnosti Osvetovej besedy zriadené kino Brigádnik so 150 sedadlami. Filmy sa premietali 2 až 3 krát do týždňa, až do roku 1980, kedy bolo miestne kino pre nízky záujem zrušené. Dlhoročnou potrebou nevyhnutnej rekonštrukcie s finančnou podporou európskych fondov s prostriedkami z Programu rozvoja vidieka sa až po 17-tich rokoch po začatí výstavby podarilo úspešne ukončiť rekonštrukciu objektu. Slávnostným otvorením zrekonštruovaného kultúrneho domu v máji 2010 získala obec Vrádište mnohostranne využiteľný priestor, v ktorom sa konajú rôzne podujatia kultúrno-spoločenského charakteru a slávnosti na zachovanie kultúrnych tradícií v obci Vrádište.

Medzi kultúrne pamiatky obce Vrádište by sa určite zaradili aj pôvodné historické objekty, ktoré sa žiaľ nezachovali až do súčasnosti (už neexistujú), ktoré v minulosti výrazne ovplyvnili tak náboženský ako aj kultúrno-spoločenský život obyvateľov obce Vrádište a blízkeho okolia. Tieto objekty charakterizujú najmä významné historické stavby obce Vrádište, ako napr.:

- Stará zvonica - malá zvonica postavená okolo roku 1752. Pôvodne len s jedným zvonom, ktorý slúžil katolíkom na zvonenie „umieračika“, od roku 1845 už aj s druhým novým zvonom, ktorý bol zakúpený spoločne katolíkmi a evanjelikmi. Avšak počas 1. Svetovej vojny (v roku 1916) bol pôvodný starší zvon zabavený pre potreby zbrojárskeho priemyslu. Nový zvon bol premiestnený do kostolnej veže, kde dodnes slúži svojmu účelu a zvonica bola zbúraná. Presná pozícia starej zvonice je zachytená na mape z roku 1877, podľa ktorej je možné lokalizovať jej pôvodnú polohu, a určiť, že zvonica stála pred rodinnými domami so súčasným značením s popisnými číslami 20 a 21. Neskôr si evanjelici postavili vlastnú evanjelickú zvonicu.
- Synagóga - v súčasnosti už neexistujúca stavba. Prvá zmienka o židovskej modlitebni pochádza z roku 1829 a jej pozíciu je možné vyčítať z mapy z roku 1877, ako aj z roku 1906 (pozícia označená Dávidovou hviezdou). Synagóga mala pôdorys písmena „U“ a podľa dobových fotografií to bola mohutná stavba, ktorá bola situovaná v susedstve ešte dnes existujúceho majera na „návsí“ obce Vrádište. Pred vypuknutím 2. svetovej vojny židovská obec synagógu predala. Na jej mieste stojí rodinný dom so súčasným označením s popisným číslom 4. Fragment kamenno-tehlovej steny Synagógy zo strany od majera sa zachoval dodnes.
- Domy so slamenou strechou - v období pred 2. svetovou vojnou sa začali v obci Vrádište stavať rodinné domy so slamenými strechami. Avšak po 2. svetovej vojne sa domy so slamenými strechami prestali stavať a postupne sa začali asanovať, až nakoniec z obce Vrádište vymizli. Jedným z dôvodov bolo aj zabezpečenie nutnosti protipožiarnej ochrany majetku a obyvateľov v obci Vrádište.

Na území obce Vrádište sú evidované podľa § 41 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov významné archeologické lokality. Podľa Centrálnej evidencie archeologických nálezísk sa tieto na území obce Vrádište nachádzajú na miestach znázornených na nasledujúcej mape.



11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

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

12. Iné zdroje znečistenia.

V súčasnosti v dotknutom území nie sú významné zdroje hluku okrem hluku z dopravy po cestách II/426, III/1121, III/1127 a miestnych komunikáciách a z priemyselno-obslužných a poľnohospodárskych prevádzok na území obce Vrádište. Celkovo je hluková situácia dotknutého územia závislá od aktivít človeka a od dopravy.

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.

Obec Vrádište zabezpečuje zber, prepravu a zhodnocovanie odpadov prostredníctvom oprávnenej organizácie VPP servis, s.r.o. Holíč. Zneškodňovanie odpadov zabezpečuje obec Vrádište na najbližšej skládke odpadov (Cunín, Kopčany). Pre systém zberu odpadu sú určené 120 l, resp. 240 l zberné nádoby pre rodinné domy a podnikateľov a 1 100 l veľkoobjemové kontajnery pre bytové domy a podnikateľov v rámci zavedeného systému zberu odpadov. Zber a prepravu komunálneho odpadu, včítane odpadov z obalov vznikajúcich na území obce Vrádište (na ich zhodnocovanie, resp. zneškodnenie) sa vykonáva 1 x až 2 x týždenne. 2 x za rok sa vykonáva zber a preprava objemných odpadov, drobných stavebných odpadov a odpadov z domácnosti s obsahom škodlivín (na ich zhodnocovanie, resp. zneškodnenie). Biologicky rozložiteľný odpad z domácnosti a z údržby zelene zo záhrad si likvidujú obyvatelia kompostovaním, resp. energeticky zhodnocujú na svojom pozemku, pričom v prípade tohto druhu odpadu z údržby verejnej zelene, parkov a cintorínov zhodnocuje ich obec Vrádište na pevnom hnojisku. Likvidovanie kalov zo žump, resp. septikov pri rodinných domoch,

bytových domoch, pri podnikateľských prevádzkach, si zabezpečuje vlastník alebo správca v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi. 2 x za rok sa vykonáva zber nebezpečných odpadov, prípadne v Zbernom dvore v obci Vrádište. Obec Vrádište prevádzkuje zberný dvor a realizuje separáciu odpadov (papier, sklo, plasty, kovový odpad, nebezpečný odpad, opotrebované oleje, elektroodpad, batérie/akumulátory). Zberný dvor sa nachádza v areáli za kultúrnym domom v obci Vrádište. Okrem uvedených druhov odpadu sa v obci Vrádište tvorí organický odpad z pestovateľskej a záhradníckej činnosti, ktorý je využívaný hlavne ako kompostné hnojivo jeho tvorcami. Na uskladňovanie a zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu obec Vrádište plánuje s vybudovaním vhodnej bioskládky s efektívnym využitím tejto v súčasnosti nezhodnocovanej zložky odpadu. Nebezpečný odpad v obci Vrádište sa likviduje prostredníctvom zberného dvora a súkromno-podnikateľskej sféry.

V rámci obce Vrádište sa nenachádza kompostáreň, resp. zariadenie na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, spaľovňa odpadov alebo odkalisko, resp. funkčná skládka odpadov, okrem stacionárnej prevádzky zberu a výkupu odpadov prevádzkovateľa FEROTECH SLOVAKIA, s.r.o. (R-kód R13) pre nie nebezpečný odpad s katalógovými číslami 12 01 01 piliny a triesky zo železných kovov, 12 01 02 prach a zlomky zo železných kovov, 12 01 03 piliny a triesky z neželezných kovov, 12 01 04 prach a zlomky z neželezných kovov, 15 01 01 obaly z papiera a lepenky, 16 01 17 železné kovy, 16 01 18 neželezné kovy, 17 04 01 meď, bronz, mosadz, 17 04 02 hliník, 17 04 03 olovo, 17 04 04 zinok, 17 04 05 železo a oceľ, 17 04 06 cín, 17 04 07 zmiešané kovy, 19 10 01 odpad zo železa a z ocele, 20 01 01 papier a lepenka a 20 01 40 kovy. V rámci obce Vrádište sa celkovo vyprodukuje cca 269,9 t odpadov, tzn. 330,91 kg komunálnych odpadov na 1 obyvateľa. Z uvedeného množstva odpadov tvorí komunálny odpad nie nebezpečný 252,47 t a komunálny nebezpečný odpad cca 2 t. Priemyselných nebezpečných odpadov sa vyprodukuje cca 0,02 t za rok a ostatných priemyselných odpadov cca 15,41 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 Vrádište 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.

V dotknutom území sa nenachádza žiadna evidovaná environmentálna záťaž.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Z hľadiska environmentálnych problémov boli v dotknutom území identifikované najmä:

- vysoký podiel ornej pôdy na úkor lesných a trávnatých porastov - intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda (veľké bloky parciel ornej pôdy),
- absencia lesných spoločenstiev,
- chýbajúca kanalizácia,
- nízky podiel nelesnej drevinovej vegetácie mimo zastavané územie obce Vrádište,
- nesúvislá brehová vegetácia,
- nízka biodiverzita,
- veľmi nízky podiel pôvodnej druhovej vegetácie,
- vyrušovanie živočíchov,
- vplyv dopravnej a technickej infraštruktúry na obyvateľstvo a živočíchy,
- nedostatočná motivácia občanov triediť odpad,
- malá výmera interakčných prvkov a prvkov ÚSES,
- ohrozenosť územia pred povodňami,
- zraniteľnosť podzemných vôd.

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.

Demografická štruktúra dotknutého územia, na ktorej sa podpísali tak historické determinanty, ako aj začlenenie obce Vrádište do územnej a sídelnej organizácie v rámci regiónu, je v obci Vrádište v mierne dekadentnej tendencii znamenajúcej postupnú elimináciu produktívnej dostatočnosti obyvateľov a nárast počtu obyvateľov vekových skupín vyžadujúcich sociálnu starostlivosť. Aj keď je relatívne vyrovnaný stav medzi natalitou a mortalitou, ktorý dokumentuje to, že od začiatku 20. storočia si obec Vrádište udržiava pozitívny demografický vývoj, regresívny stav indexu vitality upozorňuje na to, že pomer medzi natalitou a mortalitou bude rásť v prospech mortality. Priaznivý demografický vývoj sa očakáva za predpokladu pohybu obyvateľstva prirodzenou menou, mechanického pohybu (predpoklad migrácie obyvateľov širšieho okolia smerom do obce – prisťahovanie) a to je podmienené predovšetkým vytváraním podmienok pre zabezpečenie rozvoja uspokojovania bytových potrieb pre nové cenové domácnosti, podporou podnikateľského prostredia v obci Vrádište s cieľom zhodnotenia hospodárskej základne a vytvárania väčšieho počtu pracovných príležitostí na území obce Vrádište, čo je jednou z podmienok stabilizácie obyvateľov, ako aj prípravou území pre komplexné investičné zabezpečenie nových obytných zón, realizáciou opatrení na zabezpečenie plnohodnotného pokrytia dopravných a technicko-inžinierskych podmienok v obci Vrádište. Rovnako tak i rozvoja uspokojovania životných potrieb.

Predpoklady rozvoja domového a bytového fondu vychádzajú z dynamiky prisťahovania nových obyvateľov, ktorá bude závislá od podmienok, ktoré bude obec Vrádište poskytovať z hľadiska bývania, občianskeho, dopravného a technického vybavenia a zamestnanosti (dôvodom sťahovania môže byť uprednostnenie bývania na vidieku oproti bývaniu v meste). V súčasnosti už možno pozorovať nárast záujmu o bývanie v obci Vrádište zo strany obyvateľov susedných miest, najmä Skalice. Plánované je vytvorenie novej obytnej zóny v štvrti Dolné jochy s možnosťou odkúpenia si stavebných parciel záujemcami pre výstavbu rodinných domov. Intenzifikácia existujúceho bytového fondu je možná len za podmienky dokončenia výstavby v rozostavaných lokalitách a vytvorenia nových možností na výstavbu. V budúcnosti možno za istých okolností predpokladať 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. Návrh strategického dokumentu prehodnotil disponibilitu zastavaného územia pre rozvoj bývania v jednotlivých obecných štvrtiach, pričom boli brané do úvahy zadané determinanty. Celkové kapacitné možnosti výstavby rodinných domov v obci Vrádište vyplynuli z prerokovania návrhu riešenia v procese rozpracovania navrhovaného strategického dokumentu. Návrh riešenia premieta základnú disponibilitu s celkovými kapacitami pre rodinné domy v počet 117 (nové zóny), 38 (rozptyl) a 36 (výhľad) a pre bytové jednotky v počte 36. Predpokladané tempo výstavby bytových jednotiek v rodinných domoch v období rokov 2016 až 2021 je 5 až 6 bytových jednotiek za rok, pričom sa predpokladá, že do roku 2026 vznikne v obci Vrádište 50 až 60 rodinných domov. Pri tomto ukazovateli a prioritách rozvoja funkčnej zložky bývanie bude do návrhového obdobia roku 2026 naplnená lokalita č. 2 (regulačný blok C3) a 3 (regulačný blok C4). Zároveň sa môže naplňať výstavba v jestvujúcej uličnej zástavbe, tzv. rozptyl, ktorý bude v réžii individuálnych stavebníkov. Celkový navrhovaný počet bytových jednotiek v hromadnej bytovej výstavbe je 36, pričom ich výstavba ma byť v réžii obce Vrádište, teda pôjde obecné nájomné byty, čo však závisí hlavne od štátnej politiky podpory výstavby a od výšky dotácií a subvencií obciam na ich výstavbu. Podľa náročnosti celej prípravy, tak projektovej ako organizačnej, sa predpokladá do roku

2021 vo Vrádišti výstavba na úrovni maximálne 12 bytových jednotiek formou hromadnej bytovej výstavby. Návrh strategického dokumentu predkladá ich rozvoj v dvoch lokalitách a to štvrť Dedina, v nadväznosti na jestvujúcu zástavbu hromadnej bytovej výstavby a v štvrti Šutrovne a to tiež v nadväznosti na jestvujúce dva bytové domy. Pri výstavbe nového domového a bytového fondu treba počítať aj s nevyhnutným odpadom z titulu prestárlosti a schátralosti, a to hlavne v prípadoch jestvujúceho bytového fondu v najstarších štruktúrach v obci Vrádište.

V budúcom období bude vývoj počtu obyvateľov obce Vrádište ovplyvňovaný hlavne priaznivými prirodzenými prírastkami (v obci Vrádište je veľmi nízky podprahový index vitality a vysoký podiel obyvateľov v produktívnom veku a nízka populačná krivka, čo poukazuje na najbližšiu etapu, v ktorej v dôsledku vysokého počtu obyvateľov v produktívnom veku vznikne aj vysoký podiel obyvateľov v post produktívnom veku s nízkou reprodukčnou schopnosťou), pozitívnym migračným saldom, možnosťami bytovej výstavby a rozvojom pracovných príležitostí). Ak sa berie na zreteľ optimalizácia kapacitného vývoja počtu rodinných domov a bytových jednotiek, v návrhovom období by počet obyvateľov mal narastať na základe vzniku nových cenových domácností v navrhovanom bytovom fonde. Uvádzané navrhované kapacity nových domov a bytových jednotiek predstavujú maximálnu urbanistickú záťaž územia obce Vrádište, pričom je zrejmé, že pri tejto maximalistickej línii rozvoja nepôjde úmerne o zvyšovanie počtu obyvateľov. V návrhovom období navrhovaného strategického dokumentu, t. j. do roku 2021, resp. výhľadovo 2026, sa predpokladá nárast počtu obyvateľov o 88 do roku 2021, resp. o 176 do roku 2026, t. j. ročný prírastok cca 17 obyvateľov. Predpokladané prírastky v počte obyvateľov sú zohľadnené pri navrhovaní rozvojových plôch v navrhovanom strategickom dokumente. Očakáva sa, že aj samotný navrhovaný strategický dokument, ktorý legislatívne pripraví nové lokality vhodné na výstavbu, prinesie nové impulzy pre rozvoj obce Vrádište.

V nasledujúcich rokoch sa očakáva aj nárast počtu pracovných príležitostí v obci Vrádište. Navrhovaný strategický dokument uvažuje s vytvorením viacerých výrobných prevádzok a prevádzok súvisiacich s rozvojom výrobných, resp. obslužno-vybavenostných prevádzok, jednak lokálneho, ale i nadmiestneho významu. Vytvoria sa tak urbanistické a sociálno-ekonomické predpoklady zabezpečujúce priaznivý demografický vývoj stabilizáciou obyvateľstva podporou bytovej výstavby, podporou rastu hospodárskej základne a podnikateľských subjektov. Najviac pozornosti je v návrhu strategického dokumentu venované sektoru priemyslu bez jeho kategorizácie alebo špecifikácie. Navrhovaný strategický dokument vytvára priestorové rezervy pre zriadenie, resp. rozšírenie jestvujúcich, tzv. podnikateľsko-výrobných okrskov. Predovšetkým rozvoja už jestvujúcich okrskov v štvrti Šutrovne, pri štvrti Družstvo, ako i časti Tretia strana. Pre rozvoj služieb sú v rámci navrhovaného strategického dokumentu vytvorené predpoklady hlavne v polyfunkčnom prostredí centra obce (návrh strategického dokumentu predkladá riešenie dostavby centra obce Vrádište polyfunkčnými zariadeniami s vybavenostným parterom charakteru obchodu a služieb). Rovnako je podporované vytváranie viacfunkčných využití jestvujúcich rodinných domov, najmä kombinácia s obchodom, prípadne službami. Navrhované funkcie v dotknutom území vytvoria orientačne nové pracovné príležitosti pre cca 100 zamestnancov.

Navrhovaný strategický dokument rieši riadený rozvoj obce smerom k zvyšovaniu počtu rodinných domov a bytových jednotiek, k posilneniu občianskej vybavenosti, rekreačnej, športovej a oddychovej funkcie v rámci dotknutého územia a zároveň vytvára priestor pre zvyšovanie zamestnanosti, k tvorbe hospodárskej základne na území obce Vrádište vo forme vyčlenenia územia na podnikateľské účely. Z tým je spojená aj tvorba a úprava prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, čo všetko bude mať pozitívny vplyv na miestne obyvateľstvo a na príjmy do obecnej pokladnice, na druhej strane sa však zvýši antropický tlak na miestne obyvateľstvo v podobe zvyšovania hluku, znečisťovania ovzdušia, produkcie odpadov a v podobe zvyšovania intenzít dopravy po dotknutých komunikáciách.

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 zákonov č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., vyhlášku 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, 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, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky 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 všeobecne záväzného nariadenia obce Vrádište 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.

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 zákonov č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 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 zákonov č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., 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. 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. Celkovo sa predpokladá tvorba minimálneho množstva

odpadov, pričom 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. 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 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 Vrádište. Počas prevádzky uvedených činností (navrhovaná IBV a bytové domy) 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. 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. V prípade navrhovaných prevádzok služieb, občianskej vybavenosti a výrobných prevádzok budú pravdepodobne vznikať aj iné druhy odpadov, včítane nebezpečných, avšak 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, účel, prevádzková charakteristika uvedených činností, resp. intenzita ich využitia a ich návštevnosť. 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 Vrádište. 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 navrhovaného stavebného objektu a oprávnenou osobou na nakladanie s produkovanými druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Prevádzkovatelia uvedených stavebných objektov 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.

Z hľadiska systému nakladania s odpadmi v obci Vrádište sa navrhuje rešpektovať Všeobecne záväzné nariadenie obce Vrádište o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady, odstrániť a rekultivovať prípadné nelegálne skládky odpadov, znižovať riziká vzniku nových skládok odpadov, podporovať separovaný zber, zhodnocovať biologicky rozložiteľný odpad kompostovaním v obecnej kompostárni, podporovať materiálové zhodnocovanie odpadov a

dobudovať zberný dvor, pričom na území obce Vrádište sa navrhujú vytvárať podmienky na umiestnenie zberných nádob a kontajnerov na odpady vo všetkých rozvojových lokalitách, rozšírenie zberných miest pre separovaný zber odpadu (obnova nádob na sklo, plasty, papier a nové komodity), resp. pokračovať a naďalej rozvíjať separovaný zber a činnosť zberného dvora na zhromažďovanie vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu.

V súčasnosti v dotknutom území nie sú významné zdroje hluku okrem hluku z dopravy po cestách II/426, III/1121, III/1127 a miestnych komunikáciách a z priemyselno-obslužných a poľnohospodárskych prevádzok na území obce Vrádište. Celkovo je hluková situácia dotknutého územia závislá od aktivít človeka a od dopravy.

Pri návrhu nových lokalít bývania v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné zohľadniť ich vzdialenosť od ciest a navrhnúť opatrenia na zníženie hluku, pričom vhodnosť zástavby s chránenou funkciou v plánovaných lokalitách (bývanie, občianska vybavenosť a otvorené telovýchovné zariadenia) v prípade požiadaviek dotknutého orgánu štátnej správy ochrany zdravia obyvateľstva overiť výsledkami hlukovej štúdie. Rozvojové zámery obce Vrádište by sa mali regulovať tak, aby sa v maximálnej možnej miere eliminovalo nežiaduce ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, zdravotníctvo, školstvo, sociálna starostlivosť, šport, rekreácia,) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie hlukom a riešiť ochranu území pred nadmerným hlukom z prevádzky frekventovaných dopravných ťahov. V návrhu hmotovo-priestorového riešenia v lokalitách s potenciálnym rizikom ohrozenia hlukom, najmä v rozvojovej ploche I3 a I4, zadefinovať zásady a regulatívy na zmiernenie tohto rizika (osadenie objektov, protihlukové bariéry, zeleň, konštrukčné riešenie stavieb ...).

V rámci výstavby a prevádzky činností, pre ktoré dáva strategický dokument rámec, sa musia 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 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.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou (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. Budú krátkodobé a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie. Intenzity a charakter 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 komunikáciách, resp. po navrhovaných komunikáciách a následne po existujúcej cestnej sieti v širšom okolí. 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 zrejmý 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. Vzhľadom na povahu uvedených činností, predpokladaný priebeh výstavby a náročnosť stavebných postupov nie je predpoklad významného negatívneho ovplyvňovania hlukom z uvedených činností na obytnú zástavbu, pričom musia 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 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.

Uvedené činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku počas ich výstavby a prevádzky budú musieť spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyvy uvedených činností počas ich výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu budú mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude rôzna, avšak je predpoklad, že 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 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, za predpokladu realizácie navrhovaných protihlukových opatrení.

Počas prevádzky uvedených činností bude zdrojom hluku a vibrácií v predmetnom území doprava realizovaná obyvateľmi, zamestnancami a pracovníkmi navrhovaných stavebných objektov, za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Zdrojom hluku budú aj činnosti spojené s rekreáciou alebo aj napr. kosenie trávnikov. Predikcia hluku z areálov výroby a obslužno-prevádzkových objektov sa v súčasnosti nedá predikovať.

Celkovo možno hodnotiť vplyv hluku na okolitú zástavbu počas prevádzky ako rôzny a závislý od viacerých faktorov, ktoré sa v súčasnosti nedajú predikovať, pričom uvedený hluk a ani produkované vibrácie v okolí stavieb s priestormi s trvalým pobytom ľudí nesmú prekročiť najvyššie prípustné hladiny hluku v zmysle 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 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 uvedeného vyplýva, že uvedené činnosti musia 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), pričom z pohľadu obce Vrádište nedôjde k výraznejšej zmene hlukovej situácie v rámci obce, ak sa budú dodržiavať uvedené všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti ochrany zdravia pred hlukom a vibráciami a za predpokladu uskutočnenia navrhovaných opatrení.

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 napríklad v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci uvedených činností môžu byť výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory. Uvedené platí aj pre areály výroby a obslužno-prevádzkové objekty, avšak keďže ich charakteristika v súčasnosti nie je známa, nie je možné vylúčiť, že budú produkovať vyššie spomínané žiarenie a iné fyzikálne polia.

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 prevažne nízka. Vhodnosť zástavby s chránenou funkciou v plánovaných lokalitách (bývanie, občianska vybavenosť a otvorené telovýchovné zariadenia) v prípade požiadaviek dotknutého orgánu štátnej správy ochrany zdravia obyvateľstva overiť v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, výsledkami hodnotenia radónového rizika.

V rámci uvedených činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, 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 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN. Zároveň budú 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.

Realizáciou činností, pre ktoré dáva strategický dokument rámec sa nepredpokladá závažný negatívny zásah do krajiny, resp. významné terénne úpravy. V rámci výstavby a prevádzky uvedených činností sa nepredpokladá významná produkcia tepla, zápachu a chladu, pričom zdrojom zápachu a tepla môže byť automobilová doprava, nádoby na odpad, navrhované areály výroby a obslužno-prevádzkové objekty. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sa navrhuje, aby v prípade realizácie funkčných plôch výroby v dotyku s funkciou bývania realizovať, boli realizované iba také výrobné činnosti, ktoré nebudú nadmerným zápachom alebo prachom znehodnocovať úroveň kvality bývania vo vzdialenosti kratšej ako 300 m od obytnej zóny.

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. Počet ovplyvnených obyvateľov vplyvom realizácie navrhovaných aktivít vyplývajúcich z navrhovaného strategického dokumentu nemožno jednoznačne stanoviť, avšak je predpoklad, že sa dotkne všetkých obyvateľov obce Vrádište a návštevníkov obce.

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, privalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Významnejšie vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého realizáciou navrhovaných aktivít vyplývajúcich z navrhovaného strategického dokumentu sa nepredpokladajú, resp. sú aj negatívne, ale aj pozitívne, pričom prevažujú tie pozitívne.

V rámci navrhovaného strategického dokumentu nie sú navrhované také funkcie využitia územia, resp. také aktivity, ktoré by mali charakter priemyselných prevádzok a zariadení, resp. ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. V rámci týchto aktivít sa nepredpokladá narábanie s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia a to za predpokladu dodržiavania potrebných hygienických požiadaviek, požiadaviek na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolení jednotliví zamestnanci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je navrhovaný strategický dokument prijateľný, potrebný a bude mať významný pozitívny vplyv na miestne obyvateľstvo.

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

Vzhľadom na sklonitosť terénu a jeho členitosť, resp. rozsah nadmorských výšok dotknutého územia, aj povahu a charakter činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, tak bude potrebné vykonať minimálne terénne úpravy. V rámci budovania prvkov technickej infraštruktúry budú vykopané zeminy z výkopových rýh naspäť zahrnuté do ryhy po uložení prvkov technickej a dopravnej 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.

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

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. Hĺbka ukladania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbka zakladania navrhovaných stavebných objektov nebudú mať za následok zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Lokálne a krátkodobo 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 a pôdu, 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.

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 spojennej 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 Vrádište, resp. po navrhovanej miestnych komunikáciách alebo po cestách II/426, III/1127 a III/1121. 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 dotknutom území ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia činností počas prevádzky, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument bude doprava realizovaná ich obyvateľmi, pracujúcimi a návštevníkmi za účelom ich dostavenia sa na navrhované rozvojové plochy, resp. pre potreby obsluhy navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Táto doprava nebude predstavovať významné zvýšenie intenzity na dotknutých komunikáciách. 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, biomasu). 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 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. Navrhované objekty sa navrhujú zásobovať teplom doterajším spôsobom, samostatnými kotlami vybudovanými v jednotlivých objektoch na zemný plyn, pričom sa nevylučuje ani spaľovanie biomasy, drevných peliet, slamy a inštalácia tepelných čerpadiel. V prípade malých objektov je možná aj varianta s plynovými gamatkami. Pri rekonštrukciách existujúcich a výstavbe nových objektov je potreba realizovať opatrenia na zníženie potreby tepla ich zatepľovaním, čím sa zníži priemerná merná potreba tepla. Týmto opatreniami sa bude znižovať energetická náročnosť navrhovaných objektov, súčasne sa bude znižovať rozsah znečistenia ovzdušia z tepelných zdrojov. V prípade výstavby bytových domov a objektov občianskej vybavenosti, tak tie je možné zaradiť aj medzi stredné 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. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. V prípade výrobných objektov tak tie je možné zaradiť aj medzi stredné a výnimočne aj medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia môžu byť zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka, ako aj iných znečisťujúcich látok podľa účelu a charakteru výrobnej prevádzky.

Pri návrhu nových lokalít bývania v rámci ich povoľovania podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, je potrebné zohľadniť ich vzdialenosť od ciest, pričom vhodnosť zástavby s chránenou funkciou v plánovaných lokalitách (bývanie, občianska vybavenosť a otvorené telovýchovné zariadenia) v prípade požiadaviek dotknutého orgánu štátnej správy ochrany zdravia obyvateľstva a ochrany ovzdušia overiť výsledkami rozptylovej štúdie. Rozvojové zámery obce Vrádište by sa mali regulovať tak, aby sa v maximálnej možnej miere eliminovalo nežiaduce ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, zdravotníctvo, školstvo, sociálna starostlivosť, šport, rekreácia,) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie emisiami chemických škodlivín a pachov (priemyselná a poľnohospodárska výroba, autoservis, skleníkové hospodárstvo, niektoré skladové kapacity a služby a pod.). Zároveň sa navrhuje, aby v prípade realizácie funkčných plôch výroby v dotyku s funkciou bývania realizovať, boli realizované iba také výrobné činnosti, ktoré nebudú nadmerným zápachom alebo prachom znehodnocovať úroveň kvality bývania vo vzdialenosti kratšej ako 300 m od obytnej zóny.

Najvyššia koncentrácia znečisťujúcich látok by mala pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosahovať podlimitné hodnoty. Z hľadiska vplyvu uvedených činností, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument, na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia, musia uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom uvedené činnosti musia spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené 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 zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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.

Uvedené činnosti, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument, v kumulatívnom a synergickom merítke, by mali spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv uvedených činností, pre ktoré dáva rámec navrhovaný strategický dokument, počas ich prevádzky a výstavby na ovzdušie, bude mať lokálny charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná, pričom z pohľadu obce Vrádište by nemalo dôjsť k významnému zhoršeniu emisno-imisnej situácii v rámci územia obce Vrádište a znečistenie ovzdušia by malo byť intenzívnejšie, ako tomu je doteraz.

5. Vplyvy na vodné pomery.

Navrhovaný strategický dokument dáva rámec na zvýšenie potreby, resp. spotreby pitnej vody pre potreby výstavby a prevádzky rozvojových lokalít. Nárast spotreby vody by mal predstavovať $Q_d = 94\,658 + 28\,850 = 123\,508 \text{ l.deň}^{-1} = 1,43 \text{ l.s}^{-1}$, pričom celková denná potreba vody by mala predstavovať $Q_{dc} = 118\,531 + 123\,508 = 242\,039 = 2,80 \text{ l.s}^{-1}$. Z uvedeného vyplýva, že maximálna denná potreba pitnej vody pri súčiniteli dennej nerovnomernosti $k_d = 1,6$ by mala byť $Q_{d,max.} = 242\,039 \times 1,6 = 387\,262 \text{ l.deň}^{-1}$ a maximálna hodinová potreba pri súčiniteli hodinovej nerovnomernosti $k_h = 1,8$ by mala byť $Q_{h,max.} = 387\,262 \times 1,8/24 = 29\,045 \text{ l.hod}^{-1}$, tzn. maximálnu potrebu vody za sekundu $Q_{ms} = 8,07 \text{ l.s}^{-1}$. Ročná potreba vody teda predstavuje $Q_{roč.} = 365 \times Q_{dc} = 89\,312 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$.

Jestvujúce zdroje vody a úpravňa vody v Holiči má dostatočnú kapacitu pre zabezpečenie potreby vody aj pre ďalšiu navrhovanú výstavbu. Rozvody vody budú vybudované vo všetkých navrhovaných uliciach tak, aby bola možnosť napojiť novonavrhované objekty v prelukách jestvujúcich ulíc a tiež napojiť na rozvody vody všetky objekty v novovybudovaných uliciach. Navrhuje sa v celom rozsahu vybudovať vodovodnú sieť o profiloch potrubia minimálne D 90 pri plastových potrubíach a DN 100 mm, pri potrubíach z tvárnej liatiny. Týmto profilmi rozvodných potrubí, tak ako doteraz, bude zabezpečená potreba pitnej vody a aj voda na prípadný požiarneho zásah. Postup výstavby rozvodov vody bude závislý od postupu výstavby jednotlivých objektov. Meranie potreby vody pre jednotlivé objekty bude vo vodomerných šachtách vybudovaných na pozemkoch stavebníkov 1,0 m za ich oplotením, resp. za hranicou pozemkov.

Obyvatelia obce Vrádište využívajú svoje studne len na účely zavlažovania záhrad (vzhľadom na vyšší obsah Mn, Fe a H₂S je táto voda nevyhovujúca pre pitné účely). Vodu získavanú z miestnych studní v priemyselných areáloch využívajú aj miestne firmy pre technické účely.

Pre prípadný požiarneho zásah je potreba požiarnej vody predbežne stanovená na $Q_{\text{pož.}} = 8,0 \text{ l.s}^{-1}$ podľa požiadaviek 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 (nevýrobné stavby s plochou požiarneho úseku menšou ako 2 000 m²). Potreby požiarnej vody pre objekty občianskej vybavenosti, výroby a skladov budú vypočítané v samostatných projektoch požiarnej ochrany. Pre prvotný zásah v prípade požiaru sú na trasách rozvodu vody vybudované a v navrhovaných trasách navrhované podzemné požiarne hydranty profilov DN 80 situované vo vzdialenostiach po maximálne 50 m.

Nepriaznivá situácia v odvádzaní splaškových odpadových vôd by sa mala v dohľadnom čase zmeniť. Obec Vrádište má spracovaný investičný zámer na odvádzanie splaškových odpadových vôd do kanalizačného systému mesta Holič. Konfigurácia stokovej siete je navrhnutá ako gravitačná situovaná v jestvujúcich uliciach obce Vrádište, zaústenú do prečerpávacej stanice splaškovej odpadovej vody (ČSOV). Tento podzemný objekt je situovaný pri miestnom futbalovom ihrisku. Predpokladané množstvo splaškovej odpadovej vody je zhodné s vypočítanou potrebou pitnej vody, kde priemerné množstvo je $Q_p = 2,80 \text{ l.s}^{-1}$ a maximálne množstvo $Q_m = 8,07 \text{ l.s}^{-1}$. Rozsah gravitačnej kanalizácie bude potrebné doplniť o vetvy potrebné na odvedenie splaškových odpadových vôd aj z plôch schválených v posudzovanom strategickom dokumente. Cez obec smerom od Prietržky je navrhované spoločné výtlačné potrubie splaškových odpadových vôd, do ktorého má byť zaústený aj výtlak z obecnej ČSOV a ukončený v kanalizačnej sieti Holiča. Dimenzie navrhovaných stok sú v celom rozsahu profilov DN 300 mm. Tento projekt zastrešuje Združenie obcí Vieska. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sú zakreslené trasy gravitačných vetiev v jednotlivých uliciach, trasa výtlačného potrubia a osadenie prečerpávacej stanice. Do výstavby obecnej kanalizácie budú, tak ako doteraz, splaškové odpadové vody odvádzané krátkymi gravitačnými kanalizačnými prípojkami do súkromných žump vybudovaných na pozemkoch jednotlivých stavebníkov. Tieto je potrebné situovať pri obslužných komunikáciách tak, aby bola možnosť ich pravidelného vyvážania do mestskej kanalizačnej siete Holiča a tiež bezproblémové zaústenie do budúcej obecnej kanalizácie bez prečerpávania vôd z jednotlivých objektov. Vyvážanie splaškov môže realizovať iba organizácia s oprávnením na tieto práce. Žumpy budú podzemné izolované nádrže o užitočnom objeme cca 8,0 m³, aby bol využitý celý objem fekálneho voza pri odvoze splaškov. Podľa potreby vody a počtu bývajúcich v rodinnom dome pri takomto objeme žump bude potrebné vyvážať splaškovú vodu v cca dvojtýždňových intervaloch. Interval vyvážania si stanovujú jednotliví majitelia objektov.

Dažďové vody zo striech budú zaústené do podzemných zberných nádrží. Voda z týchto nádrží bude využívaná na polievanie záhrad a následne prebytok vody bude odvádzaný do vsakovacích systémov napr. Rausico alebo ELWA blokov, resp. do plošného vsakovania na území stavebníka. Dažďová voda z komunikácií bude stekať do odvodňovacích priekop a následne do vsakovacích objektov.

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.

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 formou nepriepustných a pravidelne vyvázaných žump do doby vybudovania kanalizačnej siete, pričom po dobudovaní uvedenej kanalizačnej siete bude potrebné sa na ňu napojiť. 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.

Navrhované trasovanie podzemných rozvodov kanalizácie musí rešpektovať ostatné existujúce a navrhované prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Podrobný návrh riešenia technického vybavenia navrhovaných rozvojových lokalít bude spracovaný v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov s príslušnými správcami a v súlade s aktuálnymi pripojovacími podmienkami.

Navrhovaný strategický dokument musí riešiť zásobovanie pitnou vodou pre potreby rozvojových lokalít z existujúcich zdrojov a vedení v rámci obce Vrádište a vzhľadom na ich voľné kapacity.

Navrhované trasovanie podzemných rozvodov pitnej vody musí rešpektovať ostatné existujúce a navrhované prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Podrobný návrh riešenia technického vybavenia navrhovaných lokalít bude spracovaný v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov s príslušnými správcami a v súlade s aktuálnymi pripojovacími podmienkami.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaný strategický dokument bude mať významný vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu (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).

Konkrétne činnosti, ktoré by mali byť realizované podľa schválenej územnoplánovacej dokumentácie by mali byť riešené z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi 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 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., 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 požiarimi v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiaru 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) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Navrhované rozvojové lokality sa nenachádzajú v rámci inundačného územia vodného toku Morava alebo pobrežných pozemkov.

Navrhované rozvojové plochy musia byť riešené podľa ustanovení zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami 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.

V riešenom území sa nenachádza územie s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. územie chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

Dotknuté územie sa nachádza mimo pásom 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.

Riešením navrhovaného strategického dokumentu nie sú dotknuté staré environmentálne záťaž.

Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom katastrálne územie Vrádište sa v danej prílohe nachádza.

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.

V prípade vypúšťania odpadových vôd, resp. pri navrhovanom vsakovaní do podzemných vôd bude potrebné deklarovať vhodnosť a možnosť tohto spôsobu nakladania s vodami v súlade požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd a na základe požiadaviek príslušného orgánu štátnej správy v oblasti vodného hospodárstva a ochrany vôd.

Navrhovaný strategický dokument nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a nebude mať 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.

6. Vplyvy na pôdu.

Najvýznamnejším vplyvom na pôdu bude jej potenciálny záber. Podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Vrádište podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) pôdy s BPEJ 0117002, 0117032, 0120003, 0126002 a 0141002, pričom v rámci navrhovaného strategického dokumentu sa na trvalý záber navrhujú aj takéto pôdy (záber poľnohospodárskej pôdy v rámci navrhovaných rozvojových lokalít na úrovni 3,30 ha a záber poľnohospodárskej pôdy v rámci výhľadových rozvojových lokalít na úrovni 2,76 ha (spolu 6,06 ha) vid' nasledujúca tabuľka.

	plocha lokalít navrhovaných na záber - návrh	plocha lokalít navrhovaných na záber - výhľad
záber poľnohospodárskej pôdy celkom	11,46 ha	7,09 ha
záber poľnohospodárskej pôdy v zastavanom území	2,99 ha	0,00 ha
záber poľnohospodárskej pôdy mimo zastavané územie	8,47 ha	7,09 ha
záber nepoľnohospodárskej pôdy	0,00 ha	0,61 ha
záber najlepších BPEJ v katastri	3,30 ha	2,76 ha

Navrhované rozvojové plochy pre výstavbu sa nachádzajú na plochách poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia obce Vrádište a na plochách v zastavanom území obce Vrádište určenom k 01. 01. 1990.

Použitie najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely možno odôvodniť najmä tým, že zo severnej i západnej strany limitujú územný rozvoj prvky technickej infraštruktúry so svojimi ochrannými a bezpečnostnými pásmami, ktoré sú v tesnej blízkosti hraníc zastavaného územia obce Vrádište. Na druhej strane značná časť územia severnej a severovýchodnej časti zastavaného územia obce Vrádište, kde sa nachádzajú pôdy menej kvalitných bonitných pôd, sú značne podmäčkané a nevhodné na prípadnú zástavbu. Napriek tomu sa obec Vrádište plánuje rozvíjať, k čomu by značnou mierou mohlo prispieť aj schválenie územného plánu obce vymedzením primeraného rozsahu nových rozvojových plôch. Obec Vrádište sa svojou polohou (blízkosť miest Skalica a Holíč, umiestnenie pri ceste II. triedy, blízkosť štátnej hranice s Českou republikou), prírodnými danosťami, pamätihodnosťami atď., javí ako veľmi perspektívna rozvojová lokalita - s vysokým potenciálom pre bývanie a rekreáciu. Obec má veľký záujem podporovať výstavbu a poskytnúť tak možnosti bývania a rekreácie obyvateľom a návštevníkom obce.

Určenie dočasných záberov poľnohospodárskych pôd navrhovaným strategickým dokumentom v súčasnom štádiu nie je možné.

Na území obce Vrádište sa lesné pozemky nenachádzajú a ani nenavrhujú.

Z hľadiska poľnohospodárskej pôdy sa v rámci navrhovaného strategického dokumentu navrhuje rešpektovať špecifikum obce Vrádište (poľnohospodársku pôdu), ktorý ako základný výrobný prostriedok ROD Skalica a tvorí prevažnú časť územia obce Vrádište a vtlača územiu ráz poľnohospodárskej krajiny s veľmi vysokou mierou zornenia, pričom je potrebné eliminovať urbanistické zásahy do osobitne chránenej poľnohospodárskej pôdy (ornej pôdy) a zabezpečiť systémovú ochranu poľnohospodárskej pôdy pred eolickou a vodnou eróziou budovaním línii a plôch

ochrannej zelene v rámci veľkoplošných intenzívne poľnohospodárskych obrábaných území a rovnako v dotyku s obytným územím (ochrana pred splavovaním ornej pôdy do zastavaného územia pri návalových dažďoch).

Vyhodnotenie predpokladaných záberov poľnohospodárskej pôdy (dôsledkov navrhovaných stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde) navrhovaných v rámci navrhovaného strategického dokumentu uvádza nasledujúca tabuľka podľa jednotlivých rozvojových plôch.

číslo lokality	funkčné využitie	výmera lokality celkom v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy					časová etapa realizácie
			celkom v ha	druh pozemku	BPEJ/skupina	z toho v ha		
						v zastavanom území obce	mimo zastavaného územia obce	
1.	IBV	2,32	2,32	orná pôda	0132062/6 0141002/3	0	1,42 0,90	2021
2.	IBV	0,14	0,14	orná pôda	0132062/6	0	0,14	2021
3.	IBV	0,58	0,58	orná pôda	0132062/6	0	0,58	2021
4.	IBV	0,17	0,17	orná pôda	0132062/6	0	0,17	2021
5.	IBV	0,06	0,06	orná pôda	0132062/6	0	0,06	2021
6.	IBV	0,38	0,38	záhrada		0,38	0	2021
7.	výroba + služby	0,66	0,66	orná pôda	0132062/6 0141002/3	0	0,33 0,33	2021
8.	IBV	1,32	1,32	záhrada		1,32	0	2021
9.	IBV	1,94	1,94	orná pôda	0141002/3	0	1,94	2021
10.	IBV	0,18	0,18	záhrada		0,18	0	2021
11.	IBV	0,08	0,08	záhrada		0,08	0	2021
12.	IBV + občianska vybavenosť	0,10	0,10	záhrada		0,10	0	2021
13.	výroba + služby	0,04	0,04	záhrada		0,04	0	2021
14.	IBV	0,07	0,07	záhrada	0127003/5	0,04	0,03	2021
15.	IBV	0,13	0,13	orná pôda	0117002/1	0	0,13	2021
16.	IBV	0,32	0,32	záhrada		0,32	0	2021
17.	IBV	0,08	0,08	záhrada		0,08	0	2021
19.	IBV	0,23	0,23	záhrada		0,23	0	2021
20.	IBV	0,13	0,13	záhrada		0,13	0	2021
21.	výroba + služby	0,45	0,45	orná pôda	0140001/5	0	0,45	2021
22.	IBV	0,09	0,09	záhrada		0,09	0	2021
celkom		9.47	9.47			2,99	6,48	

Vyhodnotenie predpokladaných záberov poľnohospodárskej pôdy (dôsledkov výhľadových stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde) navrhovaných v rámci navrhovaného strategického dokumentu uvádza nasledujúca tabuľka podľa jednotlivých rozvojových plôch.

číslo lokality	funkčné využitie	výmera lokality celkom v ha	predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy				iná informácia - nepoľnohospodárska pôda v ha
			celkom v ha	druh pozemku	BPEJ/skupina	z toho v mimo zastavanom území obce v ha	
V1	IBV	1,23	1,23	orná pôda	0132062/6	1,23	0,00
V2	IBV	1,53	1,53	orná pôda	0127003/5	1,53	0,00
V3	výroba + služby	0,97	0,97	orná pôda	0127003/5	0,97	0,00
V5	výroba + služby	1,01	0,40	orná pôda	0140001/5	0,40	0,61
celkom		4,74	4,13			4,13	0,61

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.

Z hľadiska súčasného stavu dotknutého územia a možných vplyvov schválenia navrhovaného strategického dokumentu na faunu, flóru a ich biotopy, sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv na ne. V rámci navrhovaného strategického dokumentu sa navrhuje posilnenie nelesnej drevinovej vegetácie v územiach na to vhodných, resp. tam kde by to bolo potrebné z hľadiska minimalizácie vplyvov na životné prostredie a zdravie človeka alebo tam, kde by to pozitívne vplývalo na štruktúru a scenériu krajiny. Pre výskyt jednotlivých druhov živočíchov v navrhovaných rozvojových lokalitách má podstatný význam charakter, rozloha a stav v ňom sa nachádzajúcich biotopov a prítomnosť, resp. absencia rušivých faktorov. Chránené druhy sú spravidla viazané na prírodné a prírode blízke typy biotopov. Z popisu charakteru, rozlohy a stavu biotopov uvedených lokalít (hlavne veľkoblková intenzívne obrábaná poľnohospodárska pôda) je zrejmé, že lokality neposkytujú vhodné podmienky pre trvalý výskyt väčšiny druhov chránených živočíchov. Iba niektoré antropotolerantnejšie druhy využívajú lokality pre uspokojenie niektorých svojich nárokov (potravné, oddychové, hniezdne, reprodukčné).

Zvýšený antropický tlak bude vplývať negatívne najmä na živočíchov, ťažiskovo na druhy, ktoré sú menej antropotolerantné. Tieto z predmetných priestorov ustúpia. Aj pre antropotolerantnejšie druhy bude predstavovať navrhovaná zmena zmenšenie potravných, oddychových, reprodukčných a hniezdných priestorov, zhoršia sa podmienky pre migráciu. Pre miestne populácie chránených druhov živočíchov však nepredstavujú posudzované lokality kľúčové priestory, preto je možné predpokladať, že navrhovaná zmena funkčného využitia ich existenčne neohrozí.

Biotopy národného alebo európskeho významu sa na rozvojových lokalitách nenachádzajú.

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 hlukom, vibráciami, zvýšenou prítomnosťou ľudí a stavebných mechanizmov a zvýšený tlak na intenzívnejšie využitie dotknutého územia.

Predpokladá sa, že pri realizácii činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec si budú pravdepodobne 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. 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.

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 vedia 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 sa nedotkne lokalít lesných pozemkov.

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 krajina poľnohospodársky obrábaná, resp. neobrábaná, doplnená krajinou štruktúrou urbanizovaného priestoru sídelnej štruktúry s obytnou, obšlužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou. Štruktúra krajiny a scenéria dotknutého územia vyplýva z jej funkčného zamerania. V súčasnej krajinnej štruktúre územia a z pohľadu scenérie dominuje poľnohospodársky využívaná krajina. V krajinnej štruktúre a scenérii dotknutého územia dominujú prvky poľnohospodársky využívaných plôch, zastavané územia, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a líniové 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. 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 (navrhovaný regulatív hovorí o maximálne 3 NP), pričom reliéf záujmového územia má vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, 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.

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.

Uvedené hodnotenie sa opiera hlavne o navrhované zásady a regulatívy ochrany prírody a krajiny so zreteľom na udržanie ekologickej stability, navrhované opatrenia a zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie.

Celkovo možno konštatovať, že schválenie navrhovaného strategického dokumentu nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu.

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

Územia riešené navrhovaným strategickým dokumentom nezasahujú do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území a nachádzajú sa v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, mokrade a chránené stromy.

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.

S ohľadom na vzdialenosť najbližšieho chráneného územia je možné predpokladať, že navrhovaný strategický dokument po jeho schválení nebude mať na toto územie žiadny relevantný vplyv.

Interakčné prvky plošné posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov a sú tvorené plochami nelesnej drevinovej vegetácie, plochami trvale trávnatými a plochami verejnej zelene v obci Vrádište. Interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a vodných tokoch, a ako pásy izolačnej zelene okolo športových areálov, priemyselných areálov a hospodárskych dvorov. Plnia funkciu nielen izolačnú ale aj estetickú. Líniová zeleň pôdoochranná sa navrhuje hlavne na plochách ornej pôdy nad 100 ha a na plochách ornej pôdy ohrozenou vodnou a 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. Pri všetkých navrhovaných plochách a liniách zelene mimo zastavaného územia obce Vrádište (plochy nelesnej drevinovej vegetácie) je potrebné drevinovú skladbu konzultovať so zástupcami Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky. Navrhovaná drevinová skladba by sa mala pridržovať drevinovej skladbe potenciálnej prirodzenej vegetácie dotknutého územia. Zároveň je potrebné rešpektovať dostatočné vzdialenosti umiestňovania rozvojových a výhľadových lokalít od prvkov ÚSES, pričom funkčné a priestorové usporiadanie územia spracovať v súlade s podmienkami ochrany prírody a krajiny a návrhmi tvorby MÚSES tak, aby rozvojové a výhľadové aktivity v dotknutom území nezhoršili priaznivý stav životného prostredia. Taktiež je potrebné zachovať a revitalizovať plochy zelene ako napr. plochy parkovej zelene v centrálnej zóne obce Vrádište (pri kostole), plochy špeciálnej zelene – cintoríny, plochy zelene pri športovom areáli a plochy verejnej zelene popri miestnych komunikáciách a realizovať výsadbu navrhovanej izolačnej zelene a ekostabilizačné opatrenia. Na plochách s protieróznymi opatreniami, tzn. na plochách postihnutých eróziou sa navrhujú pestovať viacročné kultúry alebo trvalé kultúry a rozdeliť plochy poľnohospodárskej pôdy pásmi líniovou zeleňou pôdoochrannou a vytvoriť remízky. V prípade plôch s protipovodňovými opatreniami (na inundačnom území v severnej časti dotknutého územia) sa navrhujú zmenšovať hony, budovať pásy zelene a meniť ornú pôdu na viac plôch trvalých trávnych porastov. Z hľadiska opatrení na poľnohospodárskej pôde sa navrhuje zmenšovať hony na poľnohospodárskej pôde, vytvárať pásy pôdoochrannej vegetácie dvojjetážovej v šírke cca 5 až 10 m, na plochách postihnutých eróziou pestovať viacročné kultúry, vytvárať plochy nelesnej drevinovej vegetácie, tzv. remízky a zvyšovať podiel nelesnej drevinovej vegetácie najmä pozdĺž vodných tokov, kanálov a ciest. V rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec sa na minimalizáciu dopadov negatívnych prvkov na ekologickú stabilitu územia požaduje zohľadnenie nasledovných podmienok v adekvátnom rozsahu:

- je potrebné rešpektovať a chrániť biokoridory a biocentrá rešpektovaním ich ochrany pred zástavbou, nezasahovať do nich bariérovými prvkami, oploteniami, ani nerealizovať žiadne stavebné zámery, pričom metodika pre vypracovávanie ÚSES stanovuje minimálnu šírku lokálneho biokoridoru 20 m,

- priestorovo je vhodné vymedziť plochu účelovej izolačnej zelene, ktorá by mala byť navrhnutá pri lokalitách, kde môžu vzniknúť kolízie z hľadiska priestorovej blízkosti nezlúčiteľných funkcií (výrobná alebo dopravná funkcia v protiklade s obytnou, resp. rekreačnou funkciou, protiklad IBV a bytových domov – nežiaduce vizuálne prepojenie),
- obmedziť použitie chemických prostriedkov pri rastlinnej výrobe (herbicídy, desikanty, fungicídy, morforegulátory) v blízkosti obydlií, verejných studní, biotopov európskeho a národného významu ako i prvkov ÚSES,
- pri tvorbe nových obytných štruktúr vytvárať územnú rezervu pre realizáciu uličnej zelene,
- zaviesť evidenciu nelesných drevných porastov a navrhnúť účinné opatrenia, ktoré by zamedzili nenávratnému odstráneniu z krajiny,
- podporovať budovanie novonavrhovaných krajinotvorných komponentov a v maximálnej miere ochraňovať jestvujúce krajinotvorné prvky v území,
- neumiestňovať do prvkov ekologickej stability aktivity, ktoré by svojim charakterom mohli narušiť ich funkčnosť (rozsah neprípustných aktivít určí príslušný orgán ochrany prírody a krajiny),
- plošne zadefinovať územia pre ozelenenie poľných ciest,
- vytvárať polyfunkčnú krajinnú zeleň (dobudovanie ostatných prvkov ÚSES, vetrolamov, sprievodnej zelene poľných ciest a ostatných cestných komunikácií),
- minimalizovať výrub nelesnej drevinovej vegetácie a v prípade jej odstránenia nevyhnutne uskutočniť kvalitnú náhradnú výsadbu alebo finančnú náhradu určenú na rozvoj a starostlivosť o verejnú zeleň,
- pri realizácii cyklotrás nenarúšať a nelikvidovať vysokú zeleň v krajine, resp. brehové porasty popri vodných tokoch,
- v zmysle návrhu systému ekologickej stability rešpektovať navrhované prvky MÚSES a realizovať opatrenia zabezpečujúce ich primeranú funkciu.

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

Schválenie navrhovaného strategického dokumentu nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území za predpokladu dodržiavania zásad riešenia ochrany kultúrneho dedičstva a zásad a regulatívov zachovania kultúrnohistorických hodnôt, pričom realizácia činností.

Priamo na rozvojových a výhľadových lokalitách sa nenachádzajú žiadne známe objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Na území obce Vrádište sú však evidované podľa § 41 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov významné archeologické lokality a preto je pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou v dotknutom území, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec na ich povolenie podľa osobitných predpisov, dôjde k narušeniu archeologických nálezísk. Z uvedeného dôvodu je potrebné, aby v jednotlivých stavebných etapách realizácie bola splnená podmienka podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. Dotknuté 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 všeobecne záväznými právnymi predpismi z oblasti ochrany pamiatkového fondu, keby sa pri zemných prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok, tzn. investor, resp. stavebník každej takejto stavby, vyžadujúcej si zemné práce, si musí od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov vyžiadať konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk, ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a situácií a následne v jednotlivých etapách realizácie je potrebné dodržiavať konkrétne podmienky a požiadavky predpísané v rozhodnutiach a odborných stanoviskách uvedeného úradu. 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.

Navrhované zásady riešenia ochrany kultúrneho dedičstva sú:

- zachovať a chrániť významné sakrálné a civilné pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, majúce urbanistické, architektonické a historické kultúrne hodnoty a to kostol sv. Anny, evanjelickú zvonnicu, kríže pred cintorínom a pred kostolom, drevený kríž na cintoríne, kríže, dobové náhrobné kamene a zachované liatinové kríže, kaplnku sv. Kríža, kaplnku Blahoslavennej Panny Márie, kaplnku Sedembolestnej Panny Márie, kamennú kaplnku Panny Márie, sochu sv. Jána Nepomuckého, Vrádišské budy, stodoly, pôvodný objekt Horákovho mlyna, majer v strede obce Vrádište, budovu obecného úradu, bývalé kino „Brigádnik“ (kultúrny dom v obci Vrádište) a historickú vzrastlú zeleň v obci Vrádište, na cintoríne a pri sochách svätých,
- zachovať, príp. rekonštruovať so zachovaním pôvodného výrazu objekty z historickej zástavby obce Vrádište vo vyhovujúcom technickom stave a k odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie a na objektoch zachovať slohový exteriérový výraz tvorený fasádami, okennými a dvernými výplňami (dom č. 18, č. 30, č. 31, č. 68, č. 131 a iné),
- v zastavanom území obce Vrádište zachovať vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu pozdĺž hlavných ulíc vidlicového tvaru v štvrtiach obce Dedina a Trávniky,
- pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť mierku pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce Evanjelickú zvonnicu,
- podporovať kultúrnu identitu obce Vrádište, rešpektovať a podporovať duchovné tradície obce Vrádište a presadzovať civilizovaný postoj k rozdielnosti individuálneho, spoločenského vedomia skupín a jednotlivcov v občianskom spoločenstve a vytvárať podmienky pre kultúrnu a duchovnú aktivitu a záujmové činnosti občanov.

V záujme ochrany historických pamiatok a zachovania kultúrneho dedičstva je potrebné vykonať opatrenia v zmysle navrhovaných zásad a regulatívov zachovania kultúrno-historických hodnôt.

Na území obce Vrádište sú evidované podľa § 41 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov významné archeologické lokality.

- V katastri obce sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality. Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou v riešenom území dôjde k narušeniu archeologických nálezísk. Z uvedeného dôvodu je potrebné, aby v jednotlivých stavebných etapách realizácie bola splnená podmienka v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Investor/stavebník každej stavby, vyžadujúcej si zemné práce, si od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a situácií.
- V jednotlivých etapách realizácie územného plánu dodržiavať konkrétne podmienky a požiadavky predpísané v rozhodnutiach a odborných stanoviskách Krajského pamiatkového úradu Trnava.

Navrhovaný strategický dokument zohľadňuje požiadavky pamiatkovej ochrany a umocňuje kultúrno-historickú jedinečnosť obce Vrádište.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

V dotknutom 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 navrhovaného strategického dokumentu 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,

Slovenskej 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,

- 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 zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- 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 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.,
- 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 MPAVR 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,
- vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti,
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov,

- vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia,
- 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.
- NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé 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.

Najvýznamnejším a najpodstatnejším vplyvom navrhovaného strategického dokumentu je vplyv na obyvateľstvo, urbánne prostredie, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, krajinu a vodné hospodárstvo, resp. ochranu poľnohospodárskych pôd.

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 Trnavského samosprávneho kraja a to záväznou časťou Územného plánu regiónu Trnavského samosprávneho kraja, ktorá bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trnavského samosprávneho kraja č. 33/2014, zo dňa 17. 12. 2014. 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 štátnej správy a samosprávy. 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, ktoré je už možné považovať za opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu negatívnych vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie. Okrem uvedených zásad a regulatívov

sa navrhujú nasledovné opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie a ich kontrolu zabezpečiť v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec:

- Pri činnostiach, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec pred ich povoľovaním podľa osobitných predpisov uplatňovať požiadavky zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Rešpektovať ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Rešpektovať existenciu susedných regulačných blokov ÚPN Skalica – vinohradníctvo a rekreácia a šport /golfové ihrisko/ a realizovať napojenie cyklotrás vedúcich z územia mesta Skalica do územia obce Vrádište, najmä existujúcu cyklotrasu cez vinohradnícku lokalitu Lištiny a plánovanú cyklotrasu pozdĺž cesty II/426.
- Odpady, ktoré vzniknú pri príprave a realizácii výstavby činností, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec, odovzdávať na spracovanie v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.
- Cesty III. triedy v navrhovanom strategickom dokumente číslovať podľa platného prečíslovania od 01. 05. 2015.
- Dodržať všetky relevantné všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

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

Hlavné ciele rozvoja obce Vrádište súvisia s dlhodobým programom naplňovania deficitov obce Vrádište a vytvárania podmienok pre plnohodnotnú sídelnú jednotku okresu Skalica:

- Návrh koncepcie rozvoja priestorového usporiadania a funkčného využívania územia s hlavnými úlohami:
 - využitie prírodných zdrojov na zvýšenie ekonomickej úrovne obce Vrádište pri rešpektovaní a obnove ekologického potenciálu územia;
 - stabilizácia obyvateľov rozvojom funkčnej zložky bývania vo všetkých jej formách;
 - vytvorenie prostredia pre rozvoj podnikateľských aktivít;
 - aktivizácia výrobných sfér a občianskeho vybavenia na území obce;
 - zabezpečenie plnohodnotného vybavenia obce Vrádište dopravnou a technicko-inžinierskou infraštruktúrou;
 - zabezpečenie podmienok na ochranu životného prostredia obce Vrádište a zachovanie permanentne udržateľného stavu;
 - zabezpečenie podmienok pre oddych a relaxáciu občanov v rámci priestorových a funkčných možností obce Vrádište;
- Návrh regulatívov územného rozvoja so zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia.
- Vytvorenie záväzného územnoplánovacieho nástroja na koordináciu investičnej činnosti na území obce Vrádište v časovom horizonte minimálne 5 rokov.

Z environmentálneho hľadiska navrhovaný strategický dokument neprináša pre územie rizikové faktory. Cieľom riešenia je okrem iného dosiahnuť zlepšenie kvality životného prostredia, ako aj eliminácia environmentálnych záťaží a predchádzanie ich vzniku. Na dosiahnutie tohto cieľa návrh sa definujú špecifické opatrenia a to zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie.

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 „plochy nepoľnohospodárskej výroby“, „plochy rekreácie a cestovného ruchu“ a „plochy športu“, ktoré budú v konečnom dôsledku znamenať nárast pracovných príležitostí. Rozvoj hospodárskej základne obce Vrádište bude závisieť od opatrení, ktoré sú však mimo zamerania územného plánovania.

Navrhovaný strategický dokument 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 navrhovaný strategický dokument 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 Vrádište (zvýšenie kvality a kvantity občianskej vybavenosti, cestovného ruchu, pracovných príležitostí v perspektívnych odvetviach výrobnéj i nevýrobnej sféry), ktoré pomáhajú udržať mladú generáciu v obci Vrádište.

Navrhovaný strategický dokument navrhuje intenzifikáciu zastavaného územia obce Vrádište, ale aj jej plošný rozvoj, 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 aj na plochách mimo existujúceho zastavaného územia, rozvoj si vyžiada i zábery plôch poľnohospodárskej pôdy.

Najvýznamnejším a najpodstatnejším vplyvom navrhovaného strategického dokumentu je vplyv na obyvateľstvo (významný pozitívny a málo významný negatívny (hluk, intenzita dopravy, znečisťovanie ovzdušia), urbánne prostredie, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, krajinu a vodné hospodárstvo (významný z hľadiska riešenia odvádzania odpadových vôd a málo významný z pohľadu znižovania výmer pre prirodzený vsak v dotknutom území z dôvodu možnej realizácie zastavaných plôch), resp. ochranu poľnohospodárskych pôd (záber aj najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd z pohľadu BPEJ).

V prípade, že by sa navrhovaný strategický dokument neschválil, tak by obci Vrádište chýbal základný rozvojový dokument usmerňujúci rozvoj obce Vrádište a taktiež by neboli stanovené zásady a regulatívy budúceho rozvoja obce, čo by mohlo znamenať živelný prístup k realizácii investičnej činnosti občanov.

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.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie, pričom prevládajú skôr pozitívne vplyvy nad negatívnymi, pričom navrhovaný územný rozvoj je z pohľadu životného prostredia trvaloudržateľný a v súlade s princípmi trvalej udržateľnosti a preto je ho možné odporučiť na odsúhlasenie za podmienky dodržiavania ním určených zásad a regulatívov a za podmienky rešpektovania navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie uvedených 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.

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. 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 a výhľadových lokalít.

VIII. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Obstarávateľ: Obec Vrádište, Obecný úrad, č. 136, 908 49 Vrádište

Navrhovaný strategický dokument: ÚZEMNÝ PLÁN OBCE VRÁDIŠTE

Základná charakteristika navrhovaného strategického dokumentu: Navrhované rozvojové zámery s určením hlavného (prevládajúceho) funkčného využitia a ich výmera sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

rozvojová plocha č.	regulačný blok	názov obecnej štvrte	hlavné, prevládajúca využitie/popis	výmera v ha	návrh/výhľad
1	F1	Šutrovne	bývanie v bytových domoch/ 24b.j.	0,38	návrh
2	C3	Dolné jochy	bývanie v rodinných domoch/ 32 RD	1,80	návrh
3	C4	Dolné jochy	bývanie v rodinných domoch/ 30 RD	2,32	návrh
4	C5	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 4 RD	0,41	návrh
5	C1	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 23 RD	1,38	návrh
6	C2	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 24 RD	1,94	návrh
7	C7	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 4 RD	0,57	návrh
8	B6	Skalický riadok	bývanie v rodinných domoch/ 4RD	0,45	návrh
9	A1	Trávniky	bývanie v rodinných domoch/ 2 RD	0,08	návrh
10	C6	Trávniky	bývanie v rodinných domoch/ 15 RD	0,67	návrh
11	B2	Trávniky	bývanie v rodinných domoch/ 3 RD	0,21	návrh
12	B4	Dlhé pole	bývanie v rodinných domoch/ 2 RD	0,13	návrh
13	B4	Dlhé pole	bývanie v rodinných domoch/ 5 RD	0,23	návrh
14	D1	Dedina	bývanie v rodinných domoch/ 16 RD	1,23	výhľad
15	D2	Tretia strana	bývanie v rodinných domoch/ 20 RD	1,53	výhľad
16	I3	Tretia strana	výroba a služby	0,20	návrh
18	I1	Družstvo	výroba a služby	0,45	návrh
19	I6	Šutrovne	výroba a služby	0,99	návrh
20	I4	Tretia strana	výroba a služby	0,97	výhľad
21	I2	Družstvo	výroba a služby	1,01	výhľad
22	E1	Kopeček	bývanie, občianska vybavenosť	0,51	návrh

Navrhované rozvojové plochy 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16 a 22 sa nachádzajú v zastavanom území obce Vrádište a navrhované rozvojové plochy 2, 3, 6, 14, 15, 18, 19, 20 a 21 sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce Vrádište. V súčasnosti zastavané územie obce Vrádište pozostáva z jednej časti. Návrh zastavaného územia obce Vrádište zahŕňa územie vymedzené hranicou zastavaného územia, evidovanou na príslušnom katastrálnom úrade a územie, ktoré je navrhnuté na zastavanie rozvojovými plochami mimo zastavaného územia obce Vrádište, tzn. celkovú výmeru cca 44,5957 ha. Prírastok zastavaného územia obce Vrádište podľa rozvojových plôch navrhovaného územného plánu, navrhovaných mimo hranice súčasného zastavaného územia obce Vrádište a rozširujú ho, je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

označenie rozvojovej plochy	názov obecnej štvrte	výmera rozšírenia ZU v ha	Poznámka
2	Dolné jochy	1,80 ha	celá plocha rozvojovej lokality
3	Dolné jochy	2,32 ha	celá plocha rozvojovej lokality
6	Dedina	1,94 ha	celá plocha rozvojovej lokality
9	Trávniky	0,16 ha	časť rozvojovej lokality
10	Trávniky	0,21 ha	časť rozvojovej lokality
16	Tretia strana	0,21 ha	časť rozvojovej lokality
Bez označenia	Dlhé pole	1,14 ha	územie stabilizované so zástavbou mimo súčasných hraníc
spolu		7,78 ha	

Iba lokality uvedené v predchádzajúcej tabuľke sa podieľajú na rozšírení hraníc zastavaného územia obce Vrádište. Ostatné rozvojové plochy sú buď situované v hraniciach zastavaného územia, alebo pokiaľ sú mimo hraníc zastavaného územia nemajú za následok rozširovanie hraníc. Celkový prírastok zastavaného územia je teda 7,7800 ha. Podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa za zastavané územie považuje súbor stavebných pozemkov, zastavaných plôch, dvorov a susedných parciel, ktoré sa užívajú na účel, pre ktorý boli stavby uskutočnené, poľnohospodárskych pozemkov a vodných plôch obklopených

parcelami stavebných pozemkov, zastavaných plôch, dvorov a susedných parciel, ktoré sa užívajú na účel, pre ktorý boli stavby uskutočnené, pozemkov ostatných plôch, pozemkov vhodných na zastavanie vymedzených na tento účel schváleným územným plánom obce alebo schváleným územným plánom zóny a pozemkov, ktoré podľa schváleného územného plánu obce alebo schváleného územného plánu zóny sú určené na umiestnenie stavieb na účel uspokojovania voľnočasových a rekreačných potrieb obyvateľstva (rekreácie). Nasledujúca tabuľka uvádza súčasný stav a navrhovaný stav rozlohy zastavaného územia obce Vrádište a rozlohy mimo zastavaného územia obce Vrádište, pri celkovej výmere obce Vrádište na úrovni 4 251 282 m² (tzn. 425,1282 ha).

	intravilán (zastavané územie)	extravilán (mimo zastavaného územia)
súčasný stav	368 157 m ² , tzn. 36,8157 ha	3 883 125 m ² , tzn. 388,3125 ha
navrhovaný stav	445 957 m ² , tzn. 44,5957 ha	3 805 325 m ² , tzn. 380,5325 ha

Podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Vrádište podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) pôdy s BPEJ 0117002, 0117032, 0120003, 0126002 a 0141002, pričom v rámci navrhovaného strategického dokumentu sa na trvalý záber navrhujú aj takéto pôdy (záber poľnohospodárskej pôdy v rámci navrhovaných rozvojových lokalít na úrovni 3,30 ha a záber poľnohospodárskej pôdy v rámci výhľadových rozvojových lokalít na úrovni 2,76 ha (spolu 6,06 ha) viď. nasledujúca tabuľka.

	plocha lokalít navrhovaných na záber - návrh	plocha lokalít navrhovaných na záber - výhľad
záber poľnohospodárskej pôdy celkom	11,46 ha	7,09 ha
záber poľnohospodárskej pôdy v zastavanom území	2,99 ha	0,00 ha
záber poľnohospodárskej pôdy mimo zastavané územie	8,47 ha	7,09 ha
záber nepoľnohospodárskej pôdy	0,00 ha	0,61 ha
záber najlepších BPEJ v katastri	3,30 ha	2,76 ha

Navrhované rozvojové plochy pre výstavbu sa nachádzajú na plochách poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia obce Vrádište a na plochách v zastavanom území obce Vrádište určenom k 01. 01. 1990.

Použitie najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely možno odôvodniť najmä tým, že zo severnej i západnej strany limitujú územný rozvoj prvky technickej infraštruktúry so svojimi ochrannými a bezpečnostnými pásmami, ktoré sú v tesnej blízkosti hraníc zastavaného územia obce Vrádište. Na druhej strane značná časť území severnej a severovýchodnej časti zastavaného územia obce Vrádište, kde sa nachádzajú pôdy menej kvalitných bonitných pôd, sú značne podmäčkané a nevhodné na prípadnú zástavbu. Napriek tomu sa obec Vrádište plánuje rozvíjať, k čomu by značnou mierou mohlo prispieť aj schválenie územného plánu obce vymedzením primeraného rozsahu nových rozvojových plôch. Obec Vrádište sa svojou polohou (blízkosť miest Skalica a Holíč, umiestnenie pri ceste II. triedy, blízkosť štátnej hranice s Českou republikou), prírodnými danosťami, pamätihodnosťami atď., javí ako veľmi perspektívna rozvojová lokalita - s vysokým potenciálom pre bývanie a rekreáciu. Obec má veľký záujem podporovať výstavbu a poskytnúť tak možnosti bývania a rekreácie obyvateľom a návštevníkom obce.

Určenie dočasných záberov poľnohospodárskych pôd navrhovaným strategickým dokumentom v súčasnom štádiu nie je možné.

Na území obce Vrádište sa lesné pozemky nenachádzajú a ani nenavrhujú.

Z hľadiska poľnohospodárskej pôdy sa v rámci navrhovaného strategického dokumentu navrhuje rešpektovať špecifikum obce Vrádište (poľnohospodársku pôdu), ktorý ako základný výrobný prostriedok ROD Skalica a tvorí prevažnú časť územia obce Vrádište a vtlača územiu ráz poľnohospodárskej krajiny s veľmi vysokou mierou zornenia, pričom je potrebné eliminovať urbanistické zásahy do osobitne chránenej poľnohospodárskej pôdy (ornej pôdy) a zabezpečiť systémovú ochranu poľnohospodárskej pôdy pred eolickou a vodnou eróziou budovaním línii a plôch ochrannej zelene v rámci veľkoplošných intenzívne poľnohospodárskych obrábaných území a rovnako v dotyku s obytným územím (ochrana pred splavovaním ornej pôdy do zastavaného územia pri návalových dažďoch).

Základná charakteristika navrhovaného strategického dokumentu: Regulatívy územného rozvoja obce Vrádište obsahujú návrh zásad vyplývajúcich z riešenia územného plánu obce v členení na smernú a záväznú časť. Obsahujú presné formulácie zásad funkčného využitia a priestorového usporiadania územia.

Základné zásady a záväzné regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia:

Regulatívy sú stanovené na nezastavané územie s predpokladanou výstavbou, na územie existujúcej zástavby a na nezastavané územie:

- územie s predpokladom lokalizácie zástavby predstavuje nové rozvojové plochy:
 1. v zastavanom území obce Vrádište, kde je navrhovaná funkčná, alebo priestorová zmena zastavaného územia spojená s novou výstavbou, resp. rozsiahlou rekonštrukciou
 2. mimo zastavaného územia obce Vrádište, kde je navrhovaná nová zástavba na doteraz nezastavaných plochách.

V takýchto územiach ide o novú výstavbu alebo rozsiahlu rekonštrukciu – regulatívy priestorového usporiadania (miera možného stavebného využitia tohto územia) a funkčného využívania územia sú definované v súbore záväzných regulatívov.

- územie jestvujúcej zástavby, ktoré je charakterizované ako stabilizované územie obce Vrádište, kde navrhovaný strategický dokument zachováva súčasné funkčné využitie a priestorové usporiadanie.

Aj v takýchto územiach sú možné stavebné zásahy – sú zadefinované regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania – rozsahy stavebných zásahov v týchto územiach sú definované v súbore záväzných regulatívov. Ide v zásade o možné dostavby, nadstavby, zobytnenie podkroví, úpravy a dotvorenie vnútroblokových priestorov, zástavbu vo voľných prielukách, dvorných priestoroch a pod.

- nezastavané územie predstavuje neurbanizované územie obce Vrádište určené v prevažnej miere pre poľnohospodársku výrobu, kde sa nenavrhuje zastavanosť a je prakticky vylúčená stavebná činnosť. Organizácia takýchto území sa bude riadiť podmienkami ochrany prírody a krajiny určenými všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti ochrany prírody a krajiny.
- Základnými regulačnými jednotkami, pre ktoré sú zadefinované regulačné princípy a zásady sú regulačné bloky. Predstavujú priestorové a funkčné logické ucelené časti území, pre ktoré je možné zadefinovať spoločné regulačné zásady. Regulačné bloky sú označené podľa prevažujúceho funkčného využitia a k označeniu je pridané poradové číslo bloku s príslušným funkčným využitím. Funkčná charakteristika regulačných blokov, resp. území je nasledovná:

A - Plochy bývania v rodinných domoch v najstarších častiach obce Vrádište so stabilizovanou štruktúrou prevažne radového charakteru.

B - Plochy bývania v rodinných domoch v území so stabilizovanou štruktúrou, typom zástavby formou izolovaných domov.

C – Plochy bývania v rodinných domoch, nová zástavba prevažne samostatne stojacích domov.

D – Výhľadové plochy pre výstavbu rodinných domov.

E - Polyfunkčné plochy bývania a občianskej vybavenosti.

F – Plochy malopodlažnej bytovej výstavby – hromadné formy bývania.

G – Plochy občianskej vybavenosti prevažne miestneho významu.

H – Plochy občianskej vybavenosti nadmiestneho významu.

I – Plochy nezávadnej výroby a služieb.

J - Plochy nezávadnej výroby, služieb a distribučných skladov.

K - Plochy zariadení poľnohospodárskej výroby.

L - Plochy športu, telovýchovy a voľného času.

M – Plochy parkovej zelene.

N – Plochy vyhradenej areálovej zelene cintorínov.

O – Plochy pridomovej vyhradenej zelene záhrad.

P – Plochy viníc.

R – Plochy ornej pôdy – poľnohospodárska krajina.

S – Inundačné územie.

T – Plochy verejnej zelene.

Základné zásady a záväzné regulatívy v priestorovom usporiadaní, vo funkčnom využití a v prevádzkovom riešení obce Vrádište:

- Rešpektovať založenú urbanistickú štruktúru s centrálnym, uzlovým priestorom.
- V jednotlivých častiach obce Vrádište pri riešení lokalít pre rozvoj bývania zohľadniť charakter a špecifiká prostredia obce Vrádište pri uplatňovaní diferencovaného a individuálneho prístupu z hľadiska usporiadania foriem a hustoty zástavby.
- V zastavanom území obce Vrádište zachovať vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu pozdĺž hlavných ulíc.
- Pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť mierku pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominanty obce – Evanjelickú zvonicu a rímskokatolícky kostol sv. Anny.
- Zachovať, prípadne rekonštruovať so zachovaním pôvodného výrazu objekty z historickej zástavby obce Vrádište, k odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie, tzn. chrániť a zveľaďovať nehnuteľné stránky kultúrneho dedičstva a kultúrno-historické a spoločenské prostredie vrátane ich pôsobenia v obraze obce Vrádište.
- V zastavanom území obce Vrádište vymedziť a dotvoriť centrálnu zónu obce Vrádište s primeranou štruktúrou a funkčnou náplňou charakteristickými pre ťažiskové územie obce Vrádište.
- S cieľom vytvorenia charakteristických kontinuálnych uličných koridorov podporovať dostavbu nezastavaných prieluk v uličnom priestore.
- Zachovať charakteristickú panorámu obce, charakteristické priehľady a dominantné výhľady.
- Zachovať kompaktný pôdorysný tvar obce Vrádište pri rozvoji nových funkčných plôch.
- Urbanisticky dotvoriť centrálny verejný priestor obce Vrádište (osadením prvkov drobnej architektúry, úpravou chodníkov, vytvorením zóny pre pešiu dopravu, kultiváciou a novou výsadbou zelene a pod.).
- V centrálnej časti obce Vrádište dopravne bezkolízne vyriešiť problémové križovanie niekoľkých obslužných komunikácií.
- Zvýšiť estetickú kvalitu prostredia realizáciou výsadby stromoradií.
- Rešpektovať riešenie vodného hospodárstva na úseku zásobovania vodou, odkanalizovania a čistenia vôd, ochrany vôd revitalizácie tokov.
- Rešpektovať riešenie energetického hospodárstva, trasy a polohy zariadení VN vedení, VVTL plynovodu a produktovodu na území obce Vrádište.
- Riešením zabezpečiť plnohodnotné napojenie obytných štruktúr a ostatných funkčných zložiek na dopravnú a technickú vybavenosť.
- Dobudovať štruktúru systémov technickej infraštruktúry, hlavne verejnú splaškovú kanalizáciu, aby pokrývala celé zastavané územie obce Vrádište, resp. jeho časti tak, aby sa odstránili deficity z minulosti.
- Rezervovať plochu pre podnikateľské aktivity v oblasti nezávadného priemyslu.
- Vytváranie priestorových podmienok pre rozvoj priemyselnej výroby v ucelených výrobných okrskoch (areáloch) v okrajových polohách zastavaného územia obce Vrádište tak, aby sa predišlo stretom negatívnych vplyvov výroby na kvalitu obytného prostredia.
- Rešpektovať a zachovať prevládajúcu funkciu zelene v špecifických a pre organizáciu urbanistickej štruktúry obce Vrádište charakteristických uzlových priestoroch – zeleň v centrálnej časti v parku pri kostole, zeleň cintorínov...
- Nepovoliť také využitie územia, ktoré by svojim vplyvom zasiahlo do krajinného obrazu obce Vrádište.
- Harmonizácia architektonického stvárnenia jednotlivých zón ako i architektonický výraz objektivej skladby s dôrazom hlavne na centrálnu polohu obce Vrádište realizovať prostredníctvom zodpovedných zástupcov obce (stavebná komisia a pod.).
- Neurbanizované prostredie sa nesmie súvisle zastavovať, je určené v prevažnej miere pre poľnohospodársku výrobu, pričom jeho usporiadanie sa bude riadiť podmienkami ochrany prírody a krajiny určenými všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti ochrany prírody a krajiny.

- Neprekročiť maximálnu výšku zástavby do 3 nadzemných podlaží v závislosti od polohy (od centrálnej časti).
- Podporovať rekonštrukcie pôvodného typologického archetypu urbanistickej štruktúry.
- Postupná delimitácia znehodnocujúcich objektov zo spoločensky najcennejších priestranstiev.
- Vylúčenie živelného prístupu k obytnej zástavbe už od úrovne rodinného domu v typológii, tvarosloví a hmotovo-priestorovom vyjadrení architektonickými kontrastmi, hlavne v kontakte s najstaršími stavebnými štruktúrami obce Vrádište.
- Premietnuť širšie koncepcie rozvoja cyklistiky v rámci regiónu do územia obce Vrádište a dosiahnuť čo najužšie prepojenie rekreačnej turistiky s poznávacou turistikou.
- V dotykovej zóne s komunikáciou II/426 vytvoriť zónu pre podnikateľské aktivity v oblasti nezávadného priemyslu, služieb a distribučných skladov.
- Vytvoriť priestorové a kapacitné rezervy pre možný rozvoj jestvujúcich podnikateľských aktivít v okrajových polohách obce Vrádište.
- Rešpektovať ochranné pásma ciest II. a III. triedy prechádzajúcich územím obce Vrádište.
- Dobudovať pešie komunikácie.
- Považovať za základnú kostru ekologickej stability systém regionálnych, nadregionálnych a miestnych prvkov ÚSES.
- Podporovať rozvoj vinohradníctva vo väzbe i na rekreáciu a cestovný ruch.
- V rámci podpory vinohradníctva chrániť a rekonštruovať zachované Vrádišské budy ako prvky aktívneho rozvoja cestovného ruchu.
- Podpora rozvoja zariadení občianskej vybavenosti vo väzbe na rekreáciu a cestovný ruch.

Základné určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia:

- základné určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok pre využitie jednotlivých plôch - pre jednotlivé položky legendy Regulačného výkresu sú spracované tabuľky so základnou charakteristikou konkrétnej funkčnej plochy alebo územia, ktoré sú spodrobnením návrhu funkčného využitia územia, pričom sú špecifikované v tzv. regulačnej tabuľke bloku v členení identifikačné označenie, číslo bloku, funkčné využitie, základná charakteristika, funkčná regulácia (prevládajúca, prípustná funkcia, doplnková funkcia a nevhodná, neprípustná funkcia),
- pre usmernenie funkčného využívania územia je definovaný súbor nasledujúcich regulatívov:
 - hlavné (dominantné) funkčné využitie = záväzná funkcia s minimálnym podielom 70 % funkčného využitia celého regulačného bloku, v prípade zmiešaných funkčných plôch podiel jednotlivých hlavných funkcií určí územnoplánovacia dokumentácia a územnoplánovací podklad na zonálnej úrovni,
 - doplnkové (prípustné) funkčné využitie – upresňuje súbor funkcií, ktoré sú prípustné v rámci regulačného bloku ako doplnkové funkcie k hlavnej funkcii v maximálnom rozsahu 30 % funkčného využitia celého regulačného bloku,
 - neprípustné (zakázané) funkčné využitie – taxatívne vymenováva súbor funkcií, ktoré sú zakázané v rámci regulačného bloku.

Základná intenzita využitia funkčných plôch: Intenzita využitia územia sa reguluje použitím regulatívnych ukazovateľov. Bývajú stanovené ako maximálne prípustná hranica miery využitia územia. Intenzita využitia územia je miera zaťažiteľnosti územia zástavbou, je vyjadrená množstvom zástavby na plošnú jednotku, v danom prípade regulovanú jednotku územia. Ukazovateľmi intenzity využitia územia sú ukazovatele index podlažných plôch a index alebo koeficient zastavaných plôch. Pre zabezpečenia zachovania potrebného rozsahu zelene v území sa definuje koeficient zelene. Ukazovatele intenzity využitia územia:

- Index zastavaných plôch (IZP) udáva pomer plôch zastavaných objektmi na parcele k celkovej výmere parcely. Vypočíta sa ako súčet zastavaných plôch vydelený plochou pozemku. Stanovuje sa v závislosti na polohe a význame konkrétneho územia, spôsobu funkčného využitia a druhu alebo typu zástavby. Do zastavaných plôch sa nezapočítavajú spevnené plochy a komunikácie.
- Koeficient zelene (KZ) udáva pomer medzi plochou zelene na parcele a celkovou výmerou parcely. Stanovuje sa v závislosti na spôsobe funkčného využitia, polohe navrhovaného územia v rámci

obce Vrádište a zohľadňuje sa vplyv konkrétneho územia na potrebný rozsah zelených plôch. V regulácii území sa stanovuje požiadavka na záväzné minimum zelených plôch na parcele. Do zelených plôch sa započítava verejná i súkromná zeleň, vzrastlá i nízka zeleň, vrátane trávnych plôch (okrem zastavaných a spevnených plôch).

- Maximálna podlažnosť - regulatív určuje maximálnu výšku objektov v regulačnom bloku danú počtom nadzemných podlaží, pričom „podkrovie“, resp. „ustúpené podlažie“, sa ako samostatné podlažie nepočíta. V prípade niektorých regulačných blokov, kde sa predpokladá aj výstavba objektov halového typu s nedefinovanou maximálnou konštrukčnou výškou (sklady, výrobné haly, sýpky, športové haly a pod.), je okrem počtu podlaží daná aj maximálna výška objektov určená v metroch a meraná od úrovne priľahlej komunikácie.
- Definície pojmov v súvislosti s výškou zástavby:
 - Úroveň podlahy 1. nadzemného podlažia nesmie presiahnuť 0,6 m od úrovne priľahlej komunikácie.
 - „Podkrovím“ sa v prípade šikmých striech rozumie vnútorný priestor domu prístupný z posledného nadzemného podlažia vymedzený konštrukciou krovu a ďalšími stavebnými konštrukciami, určený je na účelové využitie, za podkrovie sa pritom považuje také podlažie, ktoré má aspoň nad tretinou podlahovej plochy šikmú konštrukciu krovu a ktorého zvislé obvodové steny nadväzujúce na šikmú strešnú resp. stropnú konštrukciu nie sú vyššie ako polovica výšky bežného nadzemného podlažia domu (STN 73 4301 Budovy na bývanie).
 - „Ustúpeným podlažím“ sa v prípade plochých striech rozumie polovičné podlažie, t. j. podlažie do výmery 50 % zo zastavanej plochy objektu.
 - Konštrukčná výška v prípade rodinných domov, bytových domov a rekreačných chat je obmedzená na maximálne 3,0 m, v prípade zariadení občianskej vybavenosti, sociálnej infraštruktúry a rekreácie je obmedzená na maximálne 3,5 m. V prípade prekročenia maximálnej konštrukčnej výšky sa takéto prekročenie počíta ako ďalšie nadzemné podlažie. Výškové obmedzenia neplatia pre bodové stavby technického vybavenia (napr. vysielacie zariadenia) a taktiež neplatia pre existujúce stavby s väčšou výškou.

Základné zásady a regulatívy umiestnenia bývania pre stabilizované územia a pre rozvojové územia:

- V stabilizovaných územiach umiestňovať zástavbu zodpovedajúcu štruktúrou, mierkou a hustotou zastavania okolitému prostrediu tak, aby sa zvyšoval štandard a kvalita jestvujúcich obytných území a nenarúšal sa výraz a charakter stabilizovaného obytného prostredia.
- V rozvojových územiach štruktúru, mierku i hustotu zástavby diferencovať podľa polohy a to v dotyku s jestvujúcim zastavaným územím, v polohovo významných bodoch a líniách panorámy obce Vrádište a v ťažiskových rozvojových lokalitách s uplatnením aktuálnych trendov bývania. V rozvojovom území je potrebné dosiahnuť rozmanitosť a individualitu každého navrhovaného obytného územia, vytvárať charakterom zástavby kvalitné urbanistické priestory obytného prostredia. V rámci súčasných trendov v oblasti bytovej výstavby uplatňovať zásady starostlivosti o životné prostredie (energetická náročnosť budov, spotreba a úspora vody, technológia výstavby). Je potrebné zohľadňovať orientáciu pozemkov k svetovým stranám a charakteristický prevládajúci smer prúdenia vetrov.
- druh zástavby - Pri umiestňovaní rodinných domov je združená výstavba formou radových domov v rozvojových lokalitách C1, C3, C4, C5, C7 prípustná len v rozsahu maximálne 30 % z celkovej výmery plochy, bytové domy navrhovať ako izolované objekty bez blokovej stavby.
- minimálna výmera pozemkov - Pri parcelácii pozemkov pre samostatne stojace rodinné domy v rozvojových plochách dodržať podmienku minimálnej výmery pozemkov 450 m² (nevzťahuje sa na existujúcu parceláciu).
- odstupové vzdialenosti medzi objektmi - Pri umiestňovaní stavieb je potrebné riadiť sa vyhláškou MŽP SR č. 532/2002 Z. z., 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 v zmysle redakčného oznámenia o oprave chyby v uvedenej vyhláške č. 58-r1/2003 Z. z. Minimálne odstupové vzdialenosti medzi objektmi sú záväzne stanovené v § 6 uvedenej vyhlášky. 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.

- oploenie pozemkov - Pri oploení pozemkov dodržať podmienku maximálnej výšky oploenia 1,8 m, oploenie pozemkov zo strany od ulice v rozsahu minimálne 50 % riešiť priehľadné, okrem pozemkov situovaných pri ceste III. triedy (kde oploenie plní aj izolačnú funkciu), zabezpečiť rozhľadové pomery v križovatkách.
- špecifické regulatívy - Regulatív určuje rôzne obmedzenia – urbanistické, priestorové, kompozičné, kultúrohistorické, krajinnookologické, dopravné, technické a iné, ktoré platia špecificky.

Základné zásady a regulatívy umiestnenia občianskeho vybavenia územia:

- Umiestňovanie zariadení dennej potreby realizovať v primeranej pešej dostupnosti a v záujme vytvárania podmienok pre základnú obsluhu všetkých obyvateľov.
- Lokalizáciou občianskej vybavenosti posilňovať centrotvorné funkcie obce Vrádište.
- Občiansku vybavenosť rozvíjať v rámci verejných priestorov lokálneho významu.
- Zachovať a postupne modernizovať existujúce zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré vyhovujú prevádzkovým, priestorovým a hygienickým nárokom (najmä obecné budovy a priestory slúžiace pre administratívu, kultúru, šport a telovýchovu, voľnočasové aktivity a iné zariadenia), rozvíjať chýbajúce služby pre obyvateľov.
- Nové zariadenia občianskej vybavenosti lokálneho, miestneho významu (najmä obchod a služby) lokalizovať najmä v rámci vymedzených regulačných blokov G1, E1, E2, E3, resp. tam, kde to pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje pre navrhované rozvojové plochy a existujúcu zástavbu – zariadenia je potrebné umiestňovať v primeranej pešej dostupnosti obyvateľov v samostatných objektoch alebo ako súčasť rodinných a bytových domov (najmä v parteri).
- Nové zariadenia občianskej vybavenosti nadmiestneho významu lokalizovať najmä v rámci vymedzených regulačných blokov H1, H3, resp. tam, kde to pripúšťajú regulačné podmienky, ktoré navrhovaný strategický dokument stanovuje pre navrhované rozvojové plochy a existujúcu zástavbu – zariadenia areálového charakteru je potrebné situovať v okrajových polohách obce (významné uzly vybavenosti – najmä centrum obce Vrádište, športový areál, plochy bloku H3 pri ceste II/426), tak aby dotvárali kompozičnú kostru obce Vrádište.
- V centre obce Vrádište obmedzovať, resp. usmerňovať stánkový predaj a vylúčiť zariadenia občianskej vybavenosti s činnosťami v rozpore s kultúro-historickými tradíciami obce Vrádište.
- V centrálnom priestore realizovať zariadenia v existujúcich objektoch formou obnovy (resp. prestavby), alebo ako súčasť existujúcich objektov rodinných domov.
- Pri projektovaní stavieb občianskej vybavenosti dodržiavať príslušné normy a všeobecne záväzné právne predpisy, platné v čase ich realizácie.
- Pri umiestňovaní zariadení občianskej vybavenosti navrhnuť podľa druhu a veľkosti zariadenia zodpovedajúci rozsah plôch statickej dopravy – kapacitu parkovísk pri vybavenosti riešiť v zmysle platnej STN.
- Usmerňovať rozvoj služieb v obytnom prostredí tak, aby nedochádzalo k negatívnemu pôsobeniu na kvalitu obytného prostredia.
- Efektívne využívať existujúci fond priestorov a kapacít škôl a zachovať ich pre výhľadové potreby školstva.
- Orientovať časť občianskej vybavenosti na vybavenosť rekreácie a cestovného ruchu vo väzbe na rozvoj cykloturizmu a agroturizmu i v spojitosti s podporou rozvoja Vínnej cesty Záhorie.

Základné zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného vybavenia:

- Vybudovať okružnú križovatku v centre obce Vrádište vzhľadom na značne dopravné kolízny stav križovania sa ciest III/1121 a III/1127 a ďalších dvoch obslužných miestnych v centrálnej časti obce Vrádište.
- Rešpektovať existujúcu trasu cesty II. triedy v riešenom území (mimo zastavaného územia obce Vrádište rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie v kategórii C 9,5/70 v zmysle platnej STN 73 6101).

- Rešpektovať existujúce trasy ciest III. triedy v riešenom území a výhľadové šírkové usporiadanie určené správcom (mimo zastavaného územia obce Vrádište rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie v kategórii C 7,5/60 v zmysle platnej STN a v zastavanom území obce Vrádište rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie v kategórii MZ 8,5 (8,0) /50, resp. MOK 7,5/40 vo funkčnej triede B3 v zmysle platnej STN 6110).
- Pri povoľovaní nových stavebných zámerov pozdĺž ciest II. a III. triedy zachovať priestorovú rezervu na vybudovanie chodníkov so zachovaním a obnovením pôvodných cestných priekop.
- Pri návrhu nových lokalít bývania zohľadniť vzdialenosť od ciest a navrhnuť opatrenia na zníženie hluku už v štádiu ich povoľovania.
- Rešpektovať rozhľadové pomery na križovatkách miestnych komunikácií s cestami II. a III. triedy.
- Rešpektovať ochranné pásma ciest II. (25 m na obe strany od osi vozovky) a III. tried (20 m na obe strany od osi vozovky).
- Zabezpečiť realizáciu dopravnej infraštruktúry v novonavrhovaných rozvojových lokalitách pred kolaudáciou samotných objektov.
- Novonavrhované komunikácie v rozvojových zónach bývania, občianskej vybavenosti a výroby riešiť so zreteľom na rešpektovanie nadradeného dopravného systému obce Vrádište.
- Pri návrhu obytných zón riešiť aj sieť miestnych komunikácií a chodníkov pre chodcov a súčasne navrhovať ich dopravné napojenie v súlade s platnou STN a zabezpečiť segregáciu automobilovej a pešej dopravy u všetkých komunikácií mimo ciest funkčnej triedy D, pričom križovanie peších trás a cestných komunikácií vybaviť bezbariérovými úpravami v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., 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 v zmysle redakčného oznámenia o oprave chyby v uvedenej vyhláške c58-r1/2003 Z. z.
- Všetky priechody pre chodcov vyznačiť zvislým a vodorovným dopravným značením kolmo na os komunikácie, zabezpečiť intenzívne osvetlenie priechodov a podľa potreby aj znížením dovolenej jazdnej rýchlosti, pričom zníženie je odporúčané najmä na prietahom cesty III. triedy cez zastavané územie obce Vrádište, kde je značne vysoká intenzita dopravy a vybudovať cyklistickú trasu pozdĺž ciest II/426, III/1127 a III/1121 a zapojiť územie obce Vrádište do riešenia regionálneho systému cyklomagistrál, určených súčasne pre cestovný ruch a športové využitie.
- Rešpektovať polohy zastávok hromadnej automobilovej dopravy z hľadiska rešpektovania izochrón dostupnosti.
- Šírkové usporiadanie plánovaných komunikácií, peších a cyklistických trás navrhnuť v zmysle platnej STN a realizovať rekonštrukcie miestnych komunikácií a chodníkov a doplniť informačné tabule.
- Dobudovať nedostatočnú statickú dopravu v priestoroch pred zariadeniami náročnými na statickú dopravu ako cintorín, základná škola s materskou školou, obecný úrad, kultúrny dom a futbalové ihrisko.
- Realizovať úpravy obecných verejných priestranstiev a vybudovať nové tzv. zelené zóny.
- Parkovacie plochy kombinovať s vysokou zeleňou.
- Návrh statickej dopravy riešiť na zonálnej úrovni v zmysle platnej STN – 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.
- Pri návrhu odstavňových a parkovacích plôch dodržiavať hygienické požiadavky na ochranu životného prostredia a postupovať v zmysle platných STN.
- Pri návrhu statickej dopravy bytových stavieb zabezpečiť minimálne 2 parkovacie miesta na 1 bytovú jednotku.
- Rešpektovať ochranné pásma železničnej trate a ochranné pásma letiska.

Základné všeobecné zásady a regulatívy umiestnenia verejného technického vybavenia:

- Rešpektovať koridory existujúcich vedení technickej infraštruktúry, ich areály a zariadenia, ochranné a bezpečnostné pásma technických zariadení a líniových stavieb.
- Pri navrhovaní zariadení a líniových trás technickej infraštruktúry je potrebné postupovať podľa príslušných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- V rozvojových územiach je potrebné navrhovať verejne prístupné koridory pre možnosť trasovania inžinierskych sietí.
- Trasy inžinierskych sietí je potrebné koordinovať už pri projektových prípravných prácach.
- Realizáciu technickej infraštruktúry v novonavrhovaných rozvojových plochách je potrebné zabezpečiť v predstihu v koordinácii s navrhovaným riešením.
- Podmienkou kolaudácie stavieb v nových rozvojových plochách je vybudovanie všetkých inžinierskych sietí, pričom napojenie na verejnú kanalizáciu bude možné až po zrealizovaní obecnej kanalizácie a jej napojenie na ČOV v Holíči.

Základné zásady a regulatívy v oblasti vodného hospodárstva:

- Na úseky ochrany pred povodňami je potrebné vykonávať na upravených tokoch údržbu za účelom udržiavania vybudovaných kapacít, zlepšovať vodohospodárske pomery v povodí zásahmi smerujúcimi k stabilizácii pomerov za extrémnych situácií tak povodňových, ako i v období sucha.
- V záujme zabezpečenia územia pred povodňami rozvojové aktivity riešiť v súlade so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.
- Vybudovať absentujúcu verejnú obecnú kanalizáciu s napojením na ČOV v Holíči.
- V rozvojových plochách navrhnuť napojenia na budúcu verejnú kanalizačnú sieť s následným odvádzaním splaškových odpadových vôd do ČOV, ktorá zabezpečí vypúšťanie odpadových vôd 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 NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Odvádzanie dažďových odpadových vôd z objektov bude potrebné riešiť mimo vybudovanej splaškovej kanalizácie, pričom bude potrebné vypracovať dokumentáciu spôsobu odvádzania dažďových odpadových vôd.
- Na úseku verejných vodovodov rozšíriť do jednotlivých rozvojových plôch, v súlade s urbanistickou koncepciou, rozvodnú sieť pitnej vody, pričom vodovodné rady situovať v novonavrhovaných uliciach.
- Navrhnutá rozvodná sieť verejného vodovodu a zásobovacieho potrubia musia kapacitne vyhovovať na maximálnu hodinovú potrebu a požiaru potrebu.
- Rozvodnú sieť pitnej vody je potrebné v maximálnej miere zokruhovať.
- Zásobovanie požiarou vodou riešiť z požiarnych hydrantov z verejnej vodovodnej siete.
- Odvádzanie a čistenie odpadových vôd musí zohľadňovať požiadavky načistenie vôd podľa 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 a 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, resp. kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, vrátane podmienok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku.
- Odvádzanie priemyselných odpadových vôd produkovaných z výrobných činností pred zaústením do verejnej stokovej siete umožniť len za predpokladu ich predčistenia v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov určených prevádzkovým poriadkom.
- Stokové siete riešiť v súlade s STN 75 6101 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov, STN EN 476 Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov.
- V rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku realizovať opatrenia na zadržanie pridaného odtoku v území tak, aby zrážkové vody z plánovaných rozvojových plôch boli odvádzané maximálne do vsaku.

- Priestorovú úpravu vedení technického vybavenia (vodovod, kanalizácia) riešiť v súlade s STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Základné zásady a regulatívy v oblasti energetiky:

- Rešpektovať koridory jestvujúcich elektrických vedení a prekládky realizovať v nevyhnutnom rozsahu.
- Rešpektovať jestvujúce koridory súčasných plynovodov (VVTL, VTL) a ropovodov.
- Realizovať plynifikáciu všetkých navrhovaných rozvojových plôch v zmysle komplexného návrhu uvedeného v rámci navrhovaného strategického dokumentu.
- Všetky spotreby zemného plynu pri rozvoji obce Vrádište konzultovať s SPP-Distribúcia a.s.
- Podporovať využívanie obnoviteľných zdrojov energie.
- Rozvoj jednotlivých rozvojových zón z hľadiska zásobovania elektrickou energiou je potrebné pri prípravných prácach konzultovať s prevádzkovateľom Západoslovenská energetika, a.s.
- Z hľadiska potrebných nárokov riešiť rozšírenia jestvujúcich transformačných staníc, resp. vybudovať nové a včas si nárokovat požiadavky na elektrickú energiu, a to celkovo pre výhľad (zabezpečenie prenosu a tiež pre jednotlivé lokality v spolupráci so Západoslovenskou energetikou, a.s.) a posúdiť voľné výkony v existujúcich trafostaniciach a sieťach a potom navrhnuť podľa potrieb nové zdroje.
- Uvažovať s vytvorením územnej rezervy pre plánované preložky 22 kV vedení a trafostanice.
- Elektrické vedenia situované vo verejne prístupných miestach v zastavanom území obce Vrádište navrhovať ako káblové a uložené v zemi.
- Pre nové a rekonštruované trafostanice uprednostňovať prefabrikované, resp. murované.
- Pri návrhu jednotlivých etáp zohľadniť ďalší vývoj realizácie zámerov (vplyv na ďalšie technické riešenie zásobovania elektrickou energiou môže mať časový sled realizácie zámerov).
- V priebehu prípravných prác v urbanistických štúdiách až po dokumentáciu pre územné rozhodnutie uvažovať s vhodným územím pre transformačné stanice tak, aby mohli byť prevedené do vlastníctva Západoslovenskej energetiky, a.s. spolu s trafostanicami.
- Rekonštruovať verejné osvetlenie.

Základné zásady a regulatívy v oblasti telekomunikácií:

- Pre zabezpečenie najnovších telekomunikačných služieb riešené rozvojové plochy pripojiť na VTS prostredníctvom optickej prístupovej siete.
- V rozvojových plochách rezervovať územnú rezervu pre trasovanie telekomunikačných káblov.
- Pred realizáciou výstavby v rozvojových plochách vytýčiť presné trasovanie telekomunikačných káblov.
- Z hľadiska mobilných operátorov nové rozvojové plochy zapracovať do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Vrádište a v prípade križovania a súbehu telekomunikačných vedení so silovým vedením dodržiavať príslušnú platnú STN.

Základné zásady a regulatívy v oblasti špeciálnej vybavenosti:

- Zabezpečiť zdroje vody a zriadiť odberné miesta na verejnom vodovode podľa požiadaviek 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 a rozširovať a podporovať činnosť dobrovoľného hasičského zboru.
- Z hľadiska protipovodňovej ochrany je potrebné realizovať systém odvádzania dažďových (prívalových) vôd z rozvojových lokalít, ktorý v maximálnej miere dokáže využiť potenciálnu retenčnú schopnosť územia (vsakovacie a akumulčné zariadenia dažďovej vody) a v rámci prevencie pravidelne kontrolovať a udržiavať funkčnosť priekop a jarkov, aby neboli zanesené, alebo zasypané a dodržiavať preventívne protierózne opatrenia v rámci povodia, t. j. rešpektovať správne agrotechnické postupy, udržiavať a vytvárať ochranné vegetačné pásy v blízkosti poľnohospodárskych plôch a zriaďovať vsakovacie plochy.
- Obec Vrádište spadá do povodia rieky Morava. V obci Vrádište sa počíta s povodňami, ktoré by vyžadovali organizovanie evakuačných opatrení obyvateľstva a hospodárskych zvierat. Organizačné zabezpečenie ochrany pred povodňami bolo zakotvené do Plánu záchranných prác na ochranu pred povodňami spracovaným Obecným úradom v obci Vrádište.

- V záujme civilnej ochrany obyvateľstva sa navrhuje priebežne aktualizovať doložku civilnej ochrany obyvateľstva, ktorá by okrem iného mala obsahovať zabezpečenie záujmov civilnej ochrany obyvateľstva, varovanie a vyznamenanie obyvateľstva v prípade po vypovedaní vojny, vyhlásení vojnového stavu, výnimočného stavu, núdzového stavu alebo mimoriadnej situácie (podľa vyhlášky 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 MV SR 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 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.). Navrhované je vypracovanie súčasnej analýzy a koncepcie kolektívnej ochrany obyvateľstva zameranej hlavne na ukrytie obyvateľstva (budovanie jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne) - individuálnu ochranu obyvateľstva. V nových rozvojových častiach obce Vrádište je navrhované doriešiť ochranu obyvateľstva ukrytím podľa zásad vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z. a určiť druh, počty a kapacity ochranných stavieb, ako aj ich umiestnenie v stavbách (§ 4 ods. 2, 3, 4, 5 citovanej vyhlášky). Ďalej sa navrhuje ochranné stavby v územných obvodoch umiestňovať v budovách zabezpečujúcich ukrytie pre najpočetnejšiu zmenu zamestnancov a pre osoby prevzaté do starostlivosti, v budovách poskytujúcich služby obyvateľstvu, najmä v nemocniciach, hoteloch, ubytovniach, internátoch, všetkých typoch škôl, bankách, divadlách, kinách, poisťovniach, telovýchovných objektoch, zabezpečujúcich ukrytie podľa prevádzkovej a ubytovacej kapacity pre personál a osoby prevzaté do starostlivosti, v hypermarketoch a polyfunkčných domoch podľa projektovanej kapacity návštevnosti pre personál a osoby prevzaté do starostlivosti a v budovách štátnych orgánov, orgánov miestnej štátnej správy a samosprávy pre plánovaný počet zamestnancov a pre osoby prevzaté do starostlivosti. Pri výbere vhodných podzemných alebo nadzemných priestorov stavieb na jednoduché úkryty budované svojpomocne sa navrhuje rešpektovať požiadavky uvedené vo vyhláške MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z. a dbať na vzdialenosť miesta pobytu ukrývaných osôb tak, aby sa mohli v prípade ohrozenia včas ukryť, zabezpečenie ochrany pred rádioaktívnym zamorením a pred preniknutím nebezpečných látok, minimalizáciu množstva prác nevyhnutných na úpravu týchto priestorov, statické vlastnosti a ochranné vlastnosti, vetranie prirodzeným alebo núteným vetraním vonkajším vzduchom filtračným a ventilačným zariadením a utesnenie. Vzhľadom k reálnym možnostiam je predpoklad pre ochranu obyvateľstva ukrytím budovať ochranné stavby hlavne formou úkrytov budovaných svojpomocne v rodinných domoch (dvojúčelové stavby). Na určenie vhodných ochranných stavieb použiteľných na jednoduché úkryty vymenuje obec komisiu, ktorá určí ako vhodnú stavbu zapustený, polozapustený suterén, technické prízemie v rodinných domoch alebo bytových domoch, alebo iné vhodné nadzemné priestory stavieb, ktoré po vykonaní špecifických úprav musia zabezpečiť čiastočnú ochranu osôb pred účinkami mimoriadnych udalostí. O vybraných priestoroch stavieb spracuje obec v spolupráci s vlastníkom objektu určovací list jednoduchého úkrytu budovaného svojpomocne. Vybrané vhodné podzemné, alebo nadzemné priestory musia spĺňať požiadavky v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky MV SR. Pri zabezpečovaní požiadaviek

vyplývajúcich zo záujmov civilnej ochrany obyvateľstva sa navrhuje postupovať v zmysle vyhlášky 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 MV SR 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 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. v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec a technicky zabezpečiť najmä varovanie obyvateľstva a vyznenie osôb (§ 2 ods. 3 uvedenej vyhlášky). Varovanie obyvateľstva bude obecným úradom zabezpečené reláciou v obecnom rozhlase, alebo inými mobilnými vyznamovacími prostriedkami. Riešenie problematiky civilnej ochrany má byť spracované v rámci povoľovania činností podľa osobitných predpisov, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec.

- Pokračovať a naďalej rozvíjať separovaný zber a činnosť zberného dvora na zhromažďovanie vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu.
- Zhodnocovanie bioodpadu kompostovaním riešiť v obecnej kompostárni.
- Odstrániť a rekultivovať nelegálne skládky odpadov, znížovať riziká vzniku nových skládok odpadov.
- Vyčleniť dostatočné plochy pre umiestnenie zberných nádob a kontajnerov na odpady a v rámci celej obce Vrádište riešiť separáciu jednotlivých druhov a zložiek odpadov.

Základné zásady a regulatívy zachovania kultúrohistorických hodnôt:

- Zachovať a chrániť významné sakrálne a civilné pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, majúce urbanistické, architektonické a historické kultúrne hodnoty a to kostol sv. Anny, evanjelickú zvonnicu, kríže pred cintorínom a pred kostolom, drevený kríž na cintoríne, kríže, dobové náhrobné kamene a zachované liatinové kríže, kaplnku sv. Kríža, kaplnku Blahoslavenej Panny Márie, kaplnku Sedembolestnej Panny Márie, kamennú kaplnku Panny Márie, sochu sv. Jána Nepomuckého, Vrádišské budy, stodoly, pôvodný objekt Horákovho mlyna, majer v strede obce Vrádište, budovu obecného úradu, bývalé kino „Brigádnik“ (kultúrny dom v obci Vrádište) a historickú vzrastlú zeleň v obci Vrádište, na cintoríne a pri sochách svätých.
- Zachovať, prípadne rekonštruovať so zachovaním pôvodného výrazu objekty z historickej zástavby obce Vrádište vo vyhovujúcom technickom stave a k odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie a na objektoch zachovať slohový exteriérový výraz tvorený fasádami, okennými a dvernými výplňami (dom č. 18, č. 30, č. 31, č. 68, č. 131 a iné).
- V zastavanom území obce Vrádište zachovať vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu pozdĺž hlavných ulíc vidlicového tvaru v štvrtiach obce Dedina a Trávniky.
- Pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť mierku pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce Evanjelickú zvonnicu.
- Podporovať kultúrnu identitu obce Vrádište, rešpektovať a podporovať duchovné tradície obce Vrádište a presadzovať civilizovaný postoj k rozdielnosti individuálneho, spoločenského vedomia skupín a jednotlivcov v občianskom spoločenstve a vytvárať podmienky pre kultúrnu a duchovnú aktivitu a záujmové činnosti občanov.
- V jednotlivých stavebných etapách realizácie bola splnená podmienka v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Investor/stavebník každej stavby, vyžadujúcej si zemné práce, si od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a situácií.

- V jednotlivých etapách realizácie územného plánu dodržiavať konkrétne podmienky a požiadavky predpísané v rozhodnutiach a odborných stanoviskách Krajského pamiatkového úradu Trnava.

Základné zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability:

- V maximálnej možnej miere chrániť pôdy najlepších 4 tried kvality nachádzajúcich sa na území obce Vrádište a rešpektovať ekologicky významné segmenty (vodné toky, plochy trávnych porastov, plochy verejnej zelene a nelesnej drevinovej vegetácie v zastavanom území obce Vrádište a všetky plochy nelesnej drevinovej vegetácie v časti intenzívne využívannej na poľnohospodárske účely).
- Rešpektovať navrhované prvky MÚSES a realizovať opatrenia zabezpečujúce ich primeranú funkciu (mBC1 Kátovské jazero – je treba posilniť plochy nelesnej drevinovej vegetácie a vytvoriť prechodovú zónu medzi biocentrom a ornou pôdou; mBC2 Skalické rybníky - je potrebné posilniť brehové porasty, medzi ornou pôdou a vodnou plochou vytvoriť širší pás trvalých trávnych porastov s plochami nelesnej drevinovej vegetácie a mBK1 Starohorský potok - je potrebné dobudovať brehové porasty).
- Všetky vodné toky na území obce Vrádište sa navrhujú ako miestne biokoridory s bezzásahovým režimom.
- Pri všetkých navrhovaných plochách a líniiach zelene mimo zastavaného územia obce Vrádište (plochy nelesnej drevinovej vegetácie) je potrebné drevinovú skladbu konzultovať so zástupcami Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky (navrhovaná drevinová skladba by sa mala pridržiavať drevinovej skladbe potenciálnej prirodzenej vegetácie daného územia).
- Rešpektovať dostatočné vzdialenosti umiestňovania rozvojových lokalít od prvkov ÚSES.
- 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.
- Zachovať a revitalizovať plochy zelene (plochy parkovej zelene v centrálnej zóne obce Vrádište pri kostole, plochy špeciálnej zelene – cintoríny, plochy zelene pri športovom areáli, plochy verejnej zelene popri miestnych komunikáciách a realizovať výsadbu navrhovanej izolačnej zelene).
- Zrealizovať ekostabilizačné opatrenia (eliminácia stresových faktorov; plochy s protieróznymi opatreniami na plochách postihnutých eróziou - pestovať viacročné kultúry alebo trvalé kultúry, rozdeliť plochy poľnohospodárskej pôdy pásmi líniovou zeleňou pôdoochrannou, vytvoriť remízky; plochy s protipovodňovými opatreniami - na inundačnom území (severná časť územia obce Vrádište), zmenšovať hony, budovať pásy zelene, viac plôch trvalých trávnych porastov; návrh opatrení na poľnohospodárskej pôde - zmenšovať hony na poľnohospodárskej pôde, vytvárať pásy pôdoochranej vegetácie dvojjetážovej v šírke cca 5 až 10 m, na plochách postihnutých eróziou pestovať viacročné kultúry, vytvárať plochy nelesnej drevinovej vegetácie, tzv. remízky, zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie najmä pozdĺž vodných tokov, kanálov a ciest).
- Minimalizovať dopady negatívnych prvkov na ekologickú stabilitu územia.
- Je potrebné rešpektovať a chrániť biokoridory a biocentrá rešpektovaním ich ochrany pred zástavbou, nezasahovať do nich bariérovými prvkami, oploteniami, ani nerealizovať žiadne stavebné zámery, pričom Metodika pre vypracovávanie ÚSES stanovuje minimálnu šírku lokálneho biokoridoru 20 m.
- Priestorovo je vhodné vymedziť plochu účelovej izolačnej zelene, ktorá by mala byť navrhnutá pri lokalitách, kde môžu vzniknúť kolízie z hľadiska priestorovej blízkosti nezlučiteľných funkcií (výrobná alebo dopravná funkcia v protiklade s obytnou, resp. rekreačnou funkciou, protiklad IBV a bytových domov – nežiaduce vizuálne prepojenie).
- Obmedziť použitie chemických prostriedkov pri rastlinnej výrobe (herbicídy, desikanty, fungicídy, morforegulátory) v blízkosti obydlií, verejných studní, biotopov európskeho a národného významu ako i prvkov ÚSES.
- Pri tvorbe nových obytných štruktúr vytvárať územnú rezervu pre realizáciu uličnej zelene.
- Vykonať evidenciu nelesných drevných porastov a navrhnúť účinné opatrenia, ktoré by zamedzili ich nenávratnému odstráneniu z krajiny.

- Podporovať budovanie novonavrňovaných krajinotvorných komponentov a v maximálnej miere ochraňovať existujúce krajinotvorné prvky v území.
- Neumiestňovať do prvkov ekologickej stability aktivity, ktoré by svojim charakterom mohli narušiť ich funkčnosť (rozsah neprípustných aktivít určí príslušný orgán ochrany prírody a krajiny).
- Plošne zdefinovať územia pre ozelenenie poľných ciest a vytvoriť polyfunkčnú krajinnú zeleň (dobudovanie ostatných prvkov ÚSES, vetrolamov, sprievodnej zelene poľných ciest a ostatných cestných komunikácií).
- Minimalizovať výrub nelesnej drevnej vegetácie, v prípade jej odstránenia je potrebné uskutočniť kvalitnú náhradnú výsadbu alebo finančnú náhradu určenú na rozvoj a starostlivosť o verejnú zeleň.
- Pri realizácii cyklotrás nenarúšať a nelikvidovať vysokú zeleň v krajine, resp. brehové porasty popri vodných tokoch.

Základné zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie:

- Je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia ľudí.
- Urbanizované územie v plnej miere pokryť technickou infraštruktúrou, najmä verejným vodovodom a vybudovaním verejnej kanalizácie v celej obci Vrádište.
- Rozvojové zámery musia rešpektovať existujúce a navrhované ochranné hygienické a bezpečnostné pásma.
- Vhodnosť zástavby s chránenou funkciou v plánovaných lokalitách (bývanie, občianska vybavenosť a otvorené telovýchovné zariadenia) v prípade požiadaviek dotknutého orgánu štátnej správy overiť výsledkami hlukovej a rozptylovej štúdie, ako aj hodnotením radónového rizika.
- Rozvojové zámery obce Vrádište regulovať tak, aby sa v maximálnej možnej miere eliminovalo nežiaduce ovplyvňovanie chránených funkcií (bývanie, zdravotníctvo, školstvo, sociálna starostlivosť, šport, rekreácia,) prevádzkami nadmerne zaťažujúcimi životné prostredie hlukom a emisiami chemických škodlivín a pachov (priemyselná a poľnohospodárska výroba, autoservis, skleníkové hospodárstvo, niektoré skladové kapacity a služby a pod.).
- V prípade realizácie funkčných plôch výroby v dotyku s funkciou bývania realizovať len také výrobné činnosti, ktoré nebudú nadmerným zápachom alebo prachom znehodnocovať úroveň kvality bývania v tejto vo vzdialenosti kratšej ako 300 m od obytnej zóny.
- Pri rozvoji územia obce Vrádište rešpektovať maximálnu ochranu existujúcej zelene a podzemných vôd.
- Vhodnou reguláciou určiť primeraný rozsah zastavaných a spevnených plôch s ohľadom na rešpektovanie charakteru prírodného prostredia.
- Riešiť ochranu území pred nadmerným hlukom z prevádzky frekventovaných dopravných ťahov.
- Usporiadanie a konfiguráciu jednotlivých objektov navrhnuť tak, aby sa vylúčilo ich vzájomné tienenie a dodržali sa vo vnútorných priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí vyhovujúce svetlotechnické podmienky.
- Stavebno-technické riešenie rodinných domov v podrobnostiach zosúladiť s požiadavkami STN 73 4301 Budovy na bývanie.
- Zabezpečiť požiadavky na ochranu zdravia ľudí a taktiež ochrany zvierat podľa zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov.
- Riešiť a regulovať urbanistickú koncepciu územného rozvoja obce Vrádište v súlade s ustanoveniami 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.
- Pri príprave a realizácii výstavby dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášky 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,

vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky 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 všeobecne záväzného nariadenia obce Vrádište 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

- Odstrániť a rekultivovať prípadné nelegálne skládky odpadov a znižovať riziká vzniku nových skládok odpadov.
- Dodržiavať povinnosti chovateľov zvierat vo vzťahu k spoluobčanom a životnému prostrediu a základné podmienky chovu a držania zvierat na území obce Vrádište.
- Zlepšiť využitie poľnohospodárskej pôdy návrhom protieróznych opatrení.
- Optimalizovať priestorovú štruktúru a využívanie krajiny (ľudská mierka, dotváranie prostredia na ekologických princípoch - kostra ekologickej stability, koordinácia stavebných činností ...).
- Postupovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Pri realizácii výstavby dôsledne uplatňovať požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov z oblasti životného prostredia platných v čase ich realizácie (najmä zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny 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. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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).

Vymedzenie plôch na verejnoprospešné stavby - Pozemky, stavby a práva k nim, potrebné na uskutočnenie stavieb alebo opatrení vo verejnom záujme (podľa zoznamu uvedeného v zákone č. 50/1976 Zb. územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov), možno vyvlastniť alebo vlastnícke práva k pozemkom a stavbám možno obmedziť rozhodnutím stavebného úradu (ďalej len "vyvlastniť"). Verejný záujem na vyvlastnení sa musí preukázať vo vyvlastňovacom konaní. Za stavby (verejnoprospešné stavby podľa schválenej územnoplánovacej dokumentácie) sa považujú stavby určené na verejnoprospešné služby a pre verejné technické vybavenie územia podporujúce jeho rozvoj a ochranu životného prostredia, ktoré vymedzí schvaľujúci orgán v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie. V riešenom území je potrebné vymedziť plochy pre verejnoprospešné stavby podľa nasledovného Zoznamu:

- nadradené komunikácie - cesty II. a III. triedy (s možnosťou zmeny vo výhľadovom šírkovom usporiadaní, spoločné koridory cesty III. triedy a sietí technickej infraštruktúry, vrátane cestných priekop, súvisiacich zariadení a možnosti rozšírenia),
- miestne komunikácie (spoločné koridory miestnych komunikácií a sietí technickej infraštruktúry, vrátane cestných priekop, súvisiacich zariadení a možnosti rozšírenia),
- pešie komunikácie mimo koridorov ciest,
- cyklistické komunikácie mimo koridorov ciest,
- križovatka v centre obce Vrádište,
- zastávky hromadnej dopravy,
- 22 kV vedenie vzdušné / káblové (v prípade potreby výbudovania nových trafostaníc),
- trafostanice (v prípade nepostačujúcich kapacít rozšírenia kapacít existujúcich trafostaníc),
- ostatné miestne komunikácie, zariadenia, terénne úpravy a stavby a k nim prislúchajúce plochy, ktoré zabezpečujú dopravné napojenie územia (miestne, cyklistické a pešie komunikácie a príslušné dopravné zariadenia podľa príslušnej technickej dokumentácie) – neoznačené v grafickej

časti a vybudovanie miestnych, obslužných, účelových a prístupových komunikácií na obsluhu rozvojových lokalít, resp. dostavbu stabilizovaných území,

- siete, zariadenia, terénne úpravy a stavby a k nim prislúchajúce plochy, ktoré zabezpečujú zásobovanie obyvateľstva, obslužné a výrobné aktivity pitnou a úžitkovou vodou (vodovodné rozvody a príslušné zariadenia vodovodnej siete podľa príslušnej technickej dokumentácie) – neoznačené v grafickej časti a vybudovanie rozvodu vody v obci Vrádište pre nové lokality podľa návrhu projektovej dokumentácie v súlade s navrhovaným strategickým dokumentom,
- siete, zariadenia, terénne úpravy a stavby a k nim prislúchajúce plochy, ktoré zabezpečujú odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kmeňové stoky, hlavné zberače a ostatná kanalizačná sústava s príslušnými zariadeniami kanalizačnej siete podľa príslušnej technickej dokumentácie) – neoznačené v grafickej časti a vybudovanie kompletnej kanalizačnej siete v obci Vrádište s napojením na ČOV Holíč,
- siete, zariadenia, terénne úpravy a stavby a k nim prislúchajúce plochy, ktoré zabezpečujú zásobovanie obyvateľstva, obslužné a výrobné aktivity energiami (elektrické a plynové rozvody a príslušné zariadenia elektrickej a plynovodnej siete podľa príslušnej technickej dokumentácie) – neoznačené v grafickej časti a rozšírenie kapacít existujúcich trafostaníc, prípadne vybudovanie nových trafostaníc vrátane elektrickej siete a rozšírenie plynovodnej siete v rozvojových lokalitách,
- výsadba izolačnej zelene pozdĺž výrobných plôch, vodných tokov, športového areálu, s prepojením do centra obce Vrádište,
- výsadba verejnej zelene,
- výstavba nájomného obecného bytového domu,
- dobudovanie zberného dvoru, vybudovanie kompostárne,

Medzi verejnoprospešné stavby sú zaradené aj existujúce stavby z dôvodu novej potreby ich rekonštrukcie, vyžadujúcej rozšírenie plôch.

Určenie, na ktoré časti obce Vrádište je potrebné obstaráť a schváliť územný plán zóny:

- pre centrum obce Vrádište, regulačné bloky G1, E1, E2, M1, E3 a A2,
- pre rozvojovú plochu C4,
- pre rozvojovú plochu I4,
- pre rozvojovú plochu D2,
- pre rozvojovú plochu D1.

Pri spracovaní územného plánu zóny, resp. urbanistickej štúdie je potrebné dbať najmä na tieto požiadavky:

- klásť dôraz na kompozično-priestorové riešenie,
- v návrhu uličných priestorov zohľadniť potrebu zabezpečenia parkovacích miest pre verejnosť podľa požiadaviek obce Vrádište a príslušného dopravného inšpektorátu,
- v návrhu hmotovo-priestorového riešenia v lokalitách s potenciálnym rizikom ohrozenia hlukom – najmä v rozvojovej ploche I3 a I4 – zadefinovať zásady a regulatívy na zmiernenie tohto rizika (osadenie objektov, protihlukové bariéry, zeleň, konštrukčné riešenie stavieb ...),
- v návrhu riešenia technickej vybavenosti uvažovať aj s umiestnením verejného rozhlasu.

Navrhovaný strategický dokument vymedzuje potrebu obstaráť územnoplánovací podklad – urbanistickú štúdiu v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov i pre neoznačené rozvojové plochy v zastavanom území obce Vrádište, ktoré môžu vzniknúť v nadmerných záhradách rodinných domov a ktoré si vyžadujú vybudovanie novej obslužnej komunikácie. Vymedzenie rozsahu riešeného územia urbanistickej štúdie určí jej zadanie, na ktoré dá súhlas Obecné zastupiteľstvo obce Vrádište.

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

Hlavné ciele rozvoja obce Vrádište súvisia s dlhodobým programom naplňovania deficitov obce Vrádište a vytvárania podmienok pre plnohodnotnú sídelnú jednotku okresu Skalica:

- Návrh koncepcie rozvoja priestorového usporiadania a funkčného využívania územia s hlavnými úlohami:
 - využitie prírodných zdrojov na zvýšenie ekonomickej úrovne obce Vrádište pri rešpektovaní a obnove ekologického potenciálu územia;
 - stabilizácia obyvateľov rozvojom funkčnej zložky bývania vo všetkých jej formách;
 - vytvorenie prostredia pre rozvoj podnikateľských aktivít;
 - aktivizácia výrobných sfér a občianskeho vybavenia na území obce;
 - zabezpečenie plnohodnotného vybavenia obce Vrádište dopravnou a technicko-inžinierskou infraštruktúrou;
 - zabezpečenie podmienok na ochranu životného prostredia obce Vrádište a zachovanie permanentne udržateľného stavu;
 - zabezpečenie podmienok pre oddych a relaxáciu občanov v rámci priestorových a funkčných možností obce Vrádište;
- Návrh regulatívov územného rozvoja so zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia.
- Vytvorenie záväzného územnoplánovacieho nástroja na koordináciu investičnej činnosti na území obce Vrádište v časovom horizonte minimálne 5 rokov.

Z environmentálneho hľadiska navrhovaný strategický dokument neprináša pre územie rizikové faktory. Cieľom riešenia je okrem iného dosiahnuť zlepšenie kvality životného prostredia, ako aj

eliminácia environmentálnych záťaží a predchádzanie ich vzniku. Na dosiahnutie tohto cieľa návrh sa definujú špecifické opatrenia a to zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie.

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 „plochy nepoľnohospodárskej výroby“, „plochy rekreácie a cestovného ruchu“ a „plochy športu“, ktoré budú v konečnom dôsledku znamenať nárast pracovných príležitostí. Rozvoj hospodárskej základne obce Vrádište bude závisieť od opatrení, ktoré sú však mimo zamerania územného plánovania.

Navrhovaný strategický dokument 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 navrhovaný strategický dokument 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 Vrádište (zvýšenie kvality a kvantity občianskej vybavenosti, cestovného ruchu, pracovných príležitostí v perspektívnych odvetviach výrobné i nevýrobnej sféry), ktoré pomáhajú udržať mladú generáciu v obci Vrádište.

Navrhovaný strategický dokument navrhuje intenzifikáciu zastavaného územia obce Vrádište, ale aj jej plošný rozvoj, 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 aj na plochách mimo existujúceho zastavaného územia, rozvoj si vyžiada i zábery plôch poľnohospodárskej pôdy.

Najvýznamnejším a najpodstatnejším vplyvom navrhovaného strategického dokumentu je vplyv na obyvateľstvo (významný pozitívny a málo významný negatívny (hluk, intenzita dopravy, znečisťovanie ovzdušia), urbánne prostredie, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, krajinu a vodné hospodárstvo (významný z hľadiska riešenia odvádzania odpadových vôd a málo významný z pohľadu znižovania výmer pre prirodzený vsak v dotknutom území z dôvodu možnej realizácie zastavaných plôch), resp. ochranu poľnohospodárskych pôd (záber aj najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd z pohľadu BPEJ).

V prípade, že by sa navrhovaný strategický dokument neschválil, tak by obci Vrádište chýbal základný rozvojový dokument usmerňujúci rozvoj obce Vrádište a taktiež by neboli stanovené zásady a regulatívy budúceho rozvoja obce, čo by mohlo znamenať živelný prístup k realizácii investičnej činnosti občanov.

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.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie, pričom prevládajú skôr pozitívne vplyvy nad negatívnymi, pričom navrhovaný územný rozvoj je z pohľadu životného prostredia trvaloudržateľný a v súlade s princípmi trvalej udržateľnosti a preto je ho možné odporučiť na odsúhlasenie za podmienky dodržiavania ním určených zásad a regulatívov a za podmienky rešpektovania navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie uvedených 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.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis

Mgr. Tomáš Černošous
Smolenická 3135/3
851 05 Bratislava
tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: eiasea@gmail.com

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 Kováč
starosta obce Vrádište

Príloha č. 1 – Vyhodnotenie splnenia rozsah hodnotenia strategického dokumentu

Rozsah hodnotenia strategického dokumentu „Územný plán obce Vrádište“ bol určený Okresným úradom Skalica, odborom starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-SI-OSZP-2016/000896-004, zo dňa 27. 10. 2016 podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v nasledovnom znení, pričom táto príloha obsahuje vyhodnotenie jeho splnenia v rámci tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie:

- 2.1.1 Rešpektovať ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Splnené. Navrhovaný strategický dokument ako aj táto správa o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie rešpektuje ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, pričom uvedená pripomienka je uvedená 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.

- 2.1.2 Rešpektovať existenciu susedných regulačných blokov ÚPN Skalica – vinohradníctvo a rekreácia a šport /golfové ihrisko/ a do návrhu Územného plánu obce Vrádište zapracovať napojenie cyklotrás vedúcich z k. ú. Skalica do k. ú. Vrádište, najmä existujúcu cyklotrasu cez vinohradnícku lokalitu Lištiny a plánovanú cyklotrasu pozdĺž cesty II/426.

Splnené. Odporúčania sú zapracované v rámci navrhovaného strategického dokumentu, ako aj do tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a taktiež sú 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.

- 2.1.3 Odpady, ktoré vzniknú pri príprave a realizácii výstavby budú odovzdané na spracovanie v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Splnené. Uvedené je zapracované do tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a taktiež je to 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.

- 2.1.4 Uvádzať nový zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z., ktorý je v platnosti od 1. januára 2016.

Splnené. Uvedené je zapracované do tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a taktiež je to 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.

- 2.1.5 Upozorňuje sa na skutočnosť, že cesty III. triedy sú od 01. 05. 2015 prečíslované: cesta č. III/0518 Prietržka - Vrádište má nové číslo III/1121 a cesta III/4256 Kátov – spojovacia (Vrádište - Kátov) má nové číslo III/1127.

Splnené. V tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie sa používajú prečíslované označenia ciest III. triedy platné od 01. 05. 2015, pričom vo vzťahu ku navrhovanému strategickému dokumentu je uvedené upozornenie uvedené 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.

- 2.1.6 Zohľadniť všetky ďalšie relevantné pripomienky a požiadavky uvedené v stanoviskách k oznámeniu o strategickom dokumente a pripomienky a požiadavky doručené k rozsahu hodnotenia.

Splnené. V rámci tejto správy o hodnotení boli zohľadnené všetky ďalšie relevantné pripomienky a požiadavky uvedené v stanoviskách k oznámeniu o strategickom dokumente (viď. príloha č. 2 Vyhodnotenie splnenia alebo nesplnenia stanovísk doručených k Oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu) a pripomienky a požiadavky doručené k rozsahu hodnotenia.

- 2.1.7 Ak sa počas vypracovania správy o hodnotení vyskytnú nové skutočnosti súvisiace s predmetom posudzovania, je potrebné ich uviesť v správe o hodnotení.

V tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie boli uvedené a vyhodnotené všetky skutočnosti súvisiace s predmetom posudzovania, o ktorých ich spracovateľ v dobe spracovania tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vedel, resp. mu boli dodané ako podklady od obstarávateľa navrhovaného strategického dokumentu.

- 2.1.8 Vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (zdôvodniť) všetkých stanovísk k oznámeniu o strategickom dokumente a v samostatnej kapitole zhodnotiť splnenie jednotlivých bodov tohto Rozsahu hodnotenia.

Vid'. prílohy č. 1 a 2 tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie.

Príloha č. 2 - Vyhodnotenie splnenia alebo nesplnenia stanovísk doručených k Oznámeniu o vypracovaní 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
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej geologickej správy	3053/2016-7.3 56096/2016, zo dňa 14. 10. 2016	1. Katastrálne územie obce Vrádište (ďalej len „predmetné územie“) spadá do nízkeho radónového rizika, tak ako je to zobrazené na priloženej mape. 2. Informácie o geotermálnej energii v predmetnom území sú k dispozícii na webovej stránke Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra — aplikácia Atlas geotermálnej energie http://apl.geology.sk/mapportal/#/aplikacia/14 .	Informácie uvedené v tomto stanovisku boli zapracované to tejto správy o hodnotení, ako aj do navrhovaného strategického dokumentu v primeranom rozsahu.
Trnavský samosprávny kraj, sekcia hospodárskej stratégie, odbor územného plánovania a životného prostredia	06152/2016/OUP aŽP-2/So, zo dňa 10. 10. 2016	Uplatnením strategického dokumentu, ktorým je územnoplánovací dokument - Územný plán obce Vrádište, nepredpokladajú významný nárast negatívnych vplyvov na životné prostredie. Prípadné riziká spojené s vplyvom na životné prostredie súvisia najmä s realizáciou investičných zámerov, tie však podliehajú samostatnému posudzovaniu podľa zákona, preto nemá k oznámeniu pripomienky podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	Splnené. Bez pripomienok. Uplatňovanie požiadaviek zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre činnosti, pre ktoré dáva navrhovaný strategický dokument rámec pred ich povoľovaním podľa osobitných predpisov je zahrnuté 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.
Krajský pamiatkový úrad Trnava	KPUTT- 2016/20883- 2/76761/Švh, zo dňa 10. 10. 2016	súhlasí s navrhovaným strategickým dokumentom s pripomienkou, že k predloženému oznámeniu o strategickom dokumente nemá námietky, za podmienky rešpektovania ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. Ich stanovisko nenahrádza stanovisko Krajského pamiatkového úradu Trnava k Územnému plánu obce Vrádište.	Splnené. Navrhovaný strategický dokument ako aj táto správa o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie rešpektuje ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, pričom uvedená pripomienka je uvedená 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. Berie sa na vedomie.

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
Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja	OU-TT-OSZP2-2016/031345/Pu, zo dňa 18. 10. 2016	Uvádza, že navrhovaný strategický dokument navrhuje 23 rozvojových plôch, zväčša na ornej pôde a v záhradách existujúcej zástavby. Plochy sú navrhované v nadväznosti na zastavané územie obce, okrem plochy č. 17, ktorá je navrhovaná za štátnou cestou. Všetky plochy dotknuté navrhovanými zmenami sa nachádzajú na území, kde podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí 1. stupeň územnej ochrany. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené chránené územia, chránené vtáčie územia ani územia európskeho ani národného významu v zmysle uvedeného zákona. Predložené oznámenie akceptujú a neuplatňujú si žiadne zásadné pripomienky k navrhovanému strategickému dokumentu.	Splnené. Bez pripomienok.
Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, oddelenie územného plánovania	OÚ-TT-OVBP1-2015/030798, zo dňa 05. 10. 2016	Vzhľadom na to, že proces spracovávaní a prerokovávaní územnoplánovacej dokumentácie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov je z ich hľadiska postačujúci na riešenie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia a zosúladenie činností v území, nemá k oznámeniu o strategickom dokumente pripomienky. Upozorňuje však na skutočnosť, že strategické dokumenty, akým je aj „Územný plán obce Vrádište“ podliehajú povinnému posudzovaniu podľa § 4 až 16 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V prípade, že sa v katastri obce nachádza územie sústavy chránených území (Natura 2000) a orgán ochrany prírody sa v procese posudzovania strategického dokumentu vyjadrí, že územný plán môže mať významný vplyv na tieto územia, je potrebné zabezpečiť „dostatočné posúdenie“ v zmysle čl. 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín.	Splnené. Bez pripomienok. Splnené. Proces povinného posudzovania vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie je zabezpečený podľa § 4 až 16 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Splnené. Na území obce Vrádište sa nenachádza územie sústavy chránených území (Natura 2000) a príslušný orgán ochrany prírody a krajiny sa v rámci pripomienkovania oznámenia o vypracovaní strategického dokumentu nevyjadril, že by navrhovaný strategický dokument mohol mať významný vplyv na tieto územia a preto nebolo vykonané „dostatočné posúdenie“ v zmysle čl. 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín.

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
Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie	OU-SI-OSZP-2016/000940-2, zo dňa 18. 10. 2016	Orgán ochrany ovzdušia nemá k predloženému strategickému dokumentu žiadne námietky a nepožaduje jeho ďalšie posudzovanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	Splnené. Bez pripomienok. Proces povinného posudzovania vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie je zabezpečený podľa § 4 až 16 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií	OU-SE-OCDPK-2016/011019-KOA, zo dňa 17. 10. 2016	K navrhovanému strategickému dokumentu nemá pripomienky. Upozorňuje na skutočnosť, že cesty III. triedy sú od 01. 05. 2015 prečíslované: cesta č. III/0518 Prietržka - Vrádište má nové číslo III/1121 a cesta III/4256 Kátov – spojovacia (Vrádište - Kátov) má nové číslo III/1127.	Splnené. Bez pripomienok. V tejto správe o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie sa používajú prečíslované označenia ciest III. triedy platné od 01. 05. 2015, pričom vo vzťahu ku navrhovanému strategickému dokumentu je uvedené upozornenie uvedené 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.
Obvodný banský úrad v Bratislave	106-2901/2016, zo dňa 07. 10. 2016	Nemá žiadne požiadavky k navrhovanému strategickému dokumentu, nakoľko podľa ich evidencie sa na území obce Vrádište nenachádzajú ložiská vyhradených nerastov (nie sú určené chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory) a nie sú ani iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov. Z tohto dôvodu posúdenie strategického dokumentu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ponecháva na rozhodnutí Okresného úradu Skalica, odboru starostlivosti o životné prostredie.	Splnené. Bez pripomienok. Splnené. Proces povinného posudzovania vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie je zabezpečený podľa § 4 až 16 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Mesto Skalica	30705/2016, zo dňa 20. 10. 2016	súhlasí s predloženým oznámením o strategickom dokumente „Územný plán obce Vrádište“. Odporúča rešpektovať existenciu susedných regulačných blokov ÚPN Skalica - vinohradníctvo a rekreácia a šport /golfové ihrisko/ a do návrhu Územného plánu obce Vrádište zapracovať napojenie cyklotrás vedúcich z katastrálneho územia Skalica do katastrálneho územia Vrádište, najmä existujúcu cyklotrasu cez vinohradnícku lokalitu Lištiny a plánovanú cyklotrasu pozdĺž cesty II/426.	Splnené. Odporúčania sú zapracované v rámci navrhovaného strategického dokumentu, ako aj do tejto správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a taktiež sú 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.