



SPRÁVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO DOKUMENTU „ÚZEMNÝ PLÁN OBCE ZAMAROVCE“

Dátum: 02/2017



OBSAH

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	
I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI	5
	I.1. Názov	5
	I.2. Sídlo	5
	I.3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII	5
	II.1. Názov	5
	II.2. Územie	5
	II.3. Dotknuté obce	5
	II.4. Dotknuté orgány	5
	II.5. Schvaľujúci orgán	6
	II.6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	7
B.	ÚDAJE O PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	
	I. Údaje o vstupoch	7
	I.1. Pôda	7
	I.2. Voda	7
	I.3. Suroviny	11
	I.4. Energetické zdroje	11
	I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	14
	II. Údaje o výstupoch	18
	II.1. Ovzdušie	18
	II.2. Voda	19
	II.3. Odpady	20
	II.4. Hluk a vibrácie	21
	II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	22
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	
I.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	23
II.	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia	23
	II.1. Horninové prostredie	23
	II.2. Klimatické pomery	26
	II.3. Ovzdušie	26
	II.4. Vodné pomery	27
	II.5. Pôdne pomery	29
	II.6. Fauna, flóra	31
	II.7. Krajina, štruktúra, scenéria, stabilita, ochrana	43
	II.8. Chránené územia, ÚSES	44
	II.9. Obyvateľstvo	46
	II.10. Kultúrne a historické pamiatky	48
	II.11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	48
	II.11. Iné zdroje znečistenia	49
	II.1.3. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	49

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	49
III.1. Vplyv na obyvateľstvo	54
III.2. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery	55
III.3. Vplyv na klimatické pomery	55
III.4. Vplyv na ovzdušie	55
III.5. Vplyv na vodné pomery	55
III.6. Vplyv na pôdu	56
III.7. Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy	56
III.8. Vplyv na krajinu	56
III.9. Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	57
III.10. Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	57
III.11. Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	57
III.12. Iné vplyvy	57
III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	57
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	58
V. Porovnanie variantov	63
V.1. Súbor kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optim. variantu	63
V.2. Porovnanie variantov	64
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a zdroje získavania údajov	69
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri spracovávaní správy o hodnotení	82
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie	63
IX. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	84
X. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	84

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o obstarávateľovi

A.I.1. Názov

ÚPN - obce Zamarovce

A.I.2. Sídlo

Obec Zamarovce

A.I.3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa

Stanislav Červeňan starosta obce Zamarovce, 32/6523582, zamarovce@stonline.sk
Ing.arch. Andrea Mlynčeková – odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPP ÚPD - reg. č. 199

A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

A.II.1. Názov

ÚPN - obce Zamarovce

A.II.2. Územie

Kraj Trenčiansky, okres Trenčín, k.ú. Zamarovce

A.II.3. Dotknuté obce

Trenčín, Skalka, Hrabovka, Drietoma

A.II.4. Dotknuté orgány

Dotknutými subjektami pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územnoplánovacej dokumentácie obce sú orgány vyplývajúce zo stavebného zákona.

1. Obec Zamarovce, Zamarovská 97, 911 05 Zamarovce
2. Obec Hrabovka, starosta, Obec Hrabovka
3. Mesto Trenčín, Mierové námestie č.2, 911 64 Trenčín
4. Obec Skalka nad Váhom, 913 31 Skalka nad Váhom
5. Obec Drietoma, 913 03 Drietoma
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, ul. Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
7. Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
8. Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
9. Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor, Nám. Sv. Anny 7, 911 01 Trenčín
10. Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
11. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠVS, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
12. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠSOH, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

13. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠSOO, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
14. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
15. Okresný úrad Trenčín, odbor výstavby a bytovej politiky, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
16. Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
17. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
18. Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
19. Dopravný úrad, divíza civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
20. Regionálna veterinárna a potravinová správa, Súdna 22, 911 01 Trenčín
21. Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia ochrany prírody, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
22. Ministerstvo obrany SR, Sekcia ekonomiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

A.II.5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Zamarovce

A.II.6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešené územie ÚPN - obce Zamarovce sa nenachádza v blízkosti štátnych hraníc.

Vplyvy hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nepresahujú štátne hranice SR.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Spracovávaný dokument SEA ÚPN - O Zamarovce budeme posudzovať ako variant riešený v dokumentácii ÚPN - O Zamarovce a variant 0 - stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaný dokument neprijal.

B.I. Údaje o vstupoch

B.I.1. Pôda

Rozvoj obce Zamarovce v zmysle ÚPN - O Zamarovce je navrhnutý v jednom variante, vzhľadom nato, že stavebný zákon neukladá riešenie územnoplánovacej dokumentácie variantne obciam do 2000 obyvateľov. Spracovávaný dokument SEA ÚPN - O Zamarovce budeme posudzovať ako variant riešený v dokumentácii ÚPN-O a varian nulový - stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaný dokument neprijal.

Súčasný stav

K. ú. 872300	Poľnohospodárska pôda (ha)			
	Orná pôda	Ovocné sady a záhrady	TTP	Poľnohosp. pôda
Zamarovce	146,7473	15,4498	44,1694	206,3765

Zdroj: www.katasterportal

Predmetné riešené územie katastra Zamarovce je tvorené prevažne nasledujúcimi typmi pôd:

- Kambizeme - skupiny hnedých pôd s dominantným procesom vnútro pôdneho zvetrávania (hnednutia - brunifikácie). Vyskytujú sa najmä na svahoch, často strmých, preto sú prevažne zatrávnené. Na miernych svahoch najmä na substrátoch flyšového charakteru sú tieto pôdy hlbšie a menej kamenité, často reprezentované luvizemným až pseudoglejovým subtypom. Luvizemné a pseudoglejové kambizeme s hlbším profilom sú využívané aj ako orné pôdy, väčšina kambizemí je však z dôvodu ich kamenitosti, plytkého pôdneho profilu a svahovitosti zatrávnená. Kambizeme sú pôdy len podpriemerne úrodné a z hľadiska ekologickej stability ich radíme k pôdam málo odolným voči degradácii. Dôvodom je ich nízka pufracia schopnosť (sú to spravidla kyslé minerálne chudobné pôdy s nízkym obsahom humusu) a silná až extrémna erózna ohrozenosť (prevažne ide o plytké pôdy s nestabilnou pôdnou štruktúrou, na strmých svahoch).
- Nivné pôdy – fluvizeme - sa v území vyskytujú len veľmi zriedkavo na malých plochách v nivách tokov. Fluvizeme nachádzame v aluviálnych častiach územia. Ich pôdny profil sa tým často obohacuje o novú vrstvu kalových sedimentov, čo sa prejavuje jeho zvrstvením (nejedná sa o pôdne horizonty ale o tzv. pôdne vrstvy). Podľa produkčného potenciálu jednotlivých pôdnych subtypov môžu byť tieto pôdy zaradené do kategórií od vysokoprodukčných orných pôd po stredne produkčné trvalé trávne porasty.
- Rendziny - sú pôdy viazané na karbonátové substráty. Biele Karpaty sú pohoria budované prevažne vápencovými horninami. Úrodnosť rendzín je podmienená hĺbkou pôdneho profilu a obsahom skeletu. Rendziny na svahoch bývajú prevažne plytké a kamenité, hlbšie rendziny v akumulčných podsvahových polohách sú zas často textúrne ťažšie a preto sekundárne zamokrované. Hlavne kamenitosť (popri svahovitosti) je dôvodom prečo sa rendziny v našich podmienkach spravidla neorú a väčšina ich výmery je zatrávnená. Vo všeobecnosti patria rendziny z agronomicko - pôdoznaleckého hľadiska medzi stredne až málo kvalitné pôdy. Väčšina rendzín v území sa nachádza na strmých svahoch. Rendziny sú prevažne stredne ťažké - hlinité, menej ťažké - ílovitohlinité. Sú silne ohrozené vodnou eróziou, aktuálna erózia však býva vďaka zatrávneniu podobne ako u kambizemí nízka. Ich odolnosť voči znečisteniu je vďaka obsahu karbonátov veľmi vysoká.

- Luvizeme - patria do skupiny ilimerizovaných (luvicových pôd). Sú typickým predstaviteľom poľnohospodárskych pôd na miernych svahoch, pod lesom ich u nás nájdeme len výnimočne. Luvizeme sú na území okresu reprezentované výlučne subtypom luvizem pseudoglejová. Substrátom luvizemí pseudoglejových sú prevažne sprašové hliny, sú stredne ťažké - hlinité, s hlbokým pôdnym profilom, bez skeletu. Z hľadiska kvality ide o pôdy stredne kvalitné. Vzhľadom na intenzívnu kultiváciu a zhoršené infiltračné pomery sú luvizeme na svahoch často postihované eróziou.
- Hnedozeme - sú to takmer výlučne orné pôdy vyskytujúce sa na rovinách až miernych svahoch. Z hľadiska typologicko-produkčného potenciálu patria do kategórie vysoko produkčné orné pôdy až menej produkčné trvalé trávne porasty.

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v k. ú. Zamarovce vyčlenených 5 pôdných jednotiek: 0214062, 0232062, 0248202, 0248402 a 0256402., ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy.

Varian riešený v ÚPN -O Zamarovce – Navrhovný stav

Všetky zábery poľnohospodárskej pôdy sú vypracované v zmysle požiadaviek dotýkajúcich sa ochrany PP ustanovených v zákone o ochrane a využívaní PP zákon č. 220/2004 Z. z. a novelizácie vyhlášky č. 57/2013 Z. z., ktorou sa dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. Návrh ÚPN - O rieši rozvoj jednotlivých funkčných zložiek v lokalitách zdokumentovaných v tabuľke:

Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde

Lok. číslo	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej. pôdy		
			Výmera v ha	z toho	
				kód/skupina BPEJ	výmera v ha
1.	2.	3.	5.	6.	7.
1	Zamarovce	rozšírenie cintorína	0,3980	0254672 8	0,3980
2	Zamarovce	parkovisko	0,0700	0232062 6	0,0700
3	Zamarovce	IBV a prístupové cesty	1,0580	0254672 8	1,0580
4			0,0759	0254672 8	0,0759
5			0,1904	0232062 6	0,1904
6			0,0320	0254672 8	0,0320
7			0,1040	0232062 6 0254672 8	0,0640 0,0400
8			0,0250	0232062 6	0,0250
9			0,0400	0232062 6	0,0400
10			0,1020	0232062 6	0,1020
11			0,0170	0232062 6	0,0170

12			0,3240	0232062 6	0,3240
13			0,1949	0232062 6	0,1949
14			0,0500	0232062 6	0,0500
15			0,7679	0232062 6	0,7679
16			1,8310	0232062 6 0254672 8	1,7310 0,1000
17	Zamarovce	parkovisko	0,0220	0232062 6	0,0220
18	Zamarovce	IBV	0,0512	0232062 6	0,0512
19	Zamarovce	zberný dvor kompostovisko	1,3065	0254672 8	1,3065
20	Zamarovce	parkovisko	0,0500	0297061 9	0,0500
21			0,0250	0254672 8	0,0250
22	Zamarovce	športová zóna	0,2837	0297061 9	0,2837
23	Zamarovce	rekreačné územie	0,5000	0214062 6	0,5000
Lokalita 1 - 23 spolu			7,52		7,52

Zábery sú pre navrhovanú výstavbu rodinných domov a prístupové cesty, zberný dvor a kompostovisko, šport a rekreáciu, rozšírenie cintorína a parkoviská. Celková výmera záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v ÚPN - O Zamarovce je 7,52 ha.

Pri výpočte záberov v lokalitách určených pre výstavbu rodinných domov sa výmera záberov znižuje len na výmeru zástavby rodinných domov a prístupové cesty cca 40-50% z celkovej výmery lokality. Pre plochy s rekreačným a športovým využitím sa výmera záberu znižuje cca na 10% z celkovej výmery.

Lesné pôdy

Súčasný stav

Lesné pozemky v katastri Zamarovce sú situované vo východnej časti (Vinohrady zadné, predné a Nad vinohrady) sú v správe lesov SR, odštepny závod Trenčín a patria do LC Dolná Súča.

Lesy v riešenom území Zamarovce patria medzi lesy hospodárske, ktoré nie sú ochrannými lesmi alebo lesmi osobitného určenia. Táto kategória teda zahŕňa lesné porasty, ktorých prvoradou funkciou je produkcia dreva. V jednotlivých jednotkách priestorového rozdelenia lesa sa hospodári na základe schváleného programu starostlivosti o lesy.

Plocha lesa v katastrálnom území Zamarovce je 29,16 ha. Dielec 353 má výmeru 16,86 ha, s porastom - hrabové dubiny, dielec 354a má výmeru 7,43 ha, s porastom - dubiny a dielec 354b má výmeru 4,85 ha, s porastom – dubiny s ihličnanmi

Navrhovaný stav

- Pri návrhoch územnoplánovacích dokumentov sa chránia lesné pozemky najmä v ochranných lesoch a v lesoch osobitného určenia,
- použije sa len nevyhnutne potrebná výmera lesných pozemkov a obmedzuje sa narušanie celistvosti lesa,

- c) neobmedzuje sa využívanie funkcií okolitého lesa,
- d) umiestňujú sa priesečky v lese tak, aby bol les čo najmenej ohrozovaný vetrom.

Podľa § 10 zákona **ochranné pásmo lesov tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesných pozemkov** a na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa sa vyžaduje aj záväzné stanovisko orgánu štátnej správy lesného hospodárstva. V ochrannom pásme lesov navrhnuť v Regulačivoch umiestňovanie stavieb v optimálnej vzdialenosti min. 25 m od hranice lesných pozemkov, zákaz výstavby murovaných oplotení na hranici s lesnými pozemkami, citovať ustanovenie § 24, odsek 2 zákona.

Žiadosť o súhlas s návrhom územného plánu obce alebo zóny alebo s návrhom ich zmien a doplnkov obsahuje:

- a) výmeru lesných pozemkov a členenie lesov podľa kategórií a druhu vlastníctva lesných pozemkov podľa katastrálnych území,
- b) vyhodnotenie regulatívov dotýkajúcich sa lesných pozemkov vyplývajúcich z vyšších stupňov územnoplánovacích dokumentácií,
- c) údaje o predpokladanom rozsahu využívania lesných pozemkov na iné účely a údaje o súvisiacom rozsahu vyňatia alebo obmedzenia využívania lesných pozemkov z plnenia funkcií lesov s uvedením ich navrhovaného funkčného využitia podľa etáp,
- d) grafické znázornenie predpokladaného rozsahu a etáp realizovania využitia lesných pozemkov na iné účely s vyznačením ochranného pásma lesov,
- e) zdôvodnenie spoločenskej a ekonomickej nevyhnutnosti navrhovaného využívania lesných pozemkov na iné účely,
- f) návrh pozemkov určených na zalesnenie.

B.1.2. Voda

Súčasný stav

Zásobovanie pitnou vodou

Obec je zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý je v prevádzke aj v správe Trenčianskych vodární a kanalizácií a.s., od ktorých boli prevzaté podklady pre spracovanie výkresovej dokumentácie vodovodov s podrobným značením jednotlivých potrubí. Tieto vodovody z materiálu HD_PE a PVC sú napojené na vodovodný systém mesta Trenčína.

V obci sa nachádza podzemný vodojem VDJ Zamarovce o objeme 2x 2 250m³ z ktorého vychádza oceľové potrubie rad IV DN700 dĺžky 1020m a DN600 dĺžky 2140m, ktoré je vedené do Trenčína.

Obec je toho času dobre pokrytá verejným vodovodom a prípadné rozšírenie lokalít IBV resp. polyfunkčných objektov bude možné v budúcnosti napojiť z jestvujúcich sietí, ktoré kapacitne postačujú.

Odkanalizovania

Odvádzanie splaškových vôd

Súčasný stav

V obci Zamarovce je vybudovaná delená kanalizačná sústava, ktorá pozostáva zo splaškovej a dažďovej kanalizácie. Splašková kanalizácia odvádza splaškové odpadové vody gravitačným a výtlačným potrubím do splaškovej kanalizácie mesta Trenčína. V obci sú v prevádzke štyri prečerpávacie stanice splaškových odpadových vôd, ktoré prečerpávajú splaškové vody výtlačným potrubím do gravitačnej kanalizácie

Odvádzanie dažďových vôd

Súčasný stav

Dažďová kanalizácia odvádza dažďové vody z povrchového odtoku do recipientu Váh cez výustné objekty z týchto lokalít :

- Pod Kopánky, K diaľnici a z ulice Zamarovská, po obecny úrad,

- Pod kaštieľom, ul. A. Lišku a cez ul. Športovú ,
- a koniec ul. Zamarovskej a IBV nad ňou.

B. I.3. Suroviny

druh, spôsob získavania

Súčasný stav

Pre výstavbu objektov v návrhu bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály). Množstvá potrebných materiálov nemožno v súčasnom stupni riešenia kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia. Výstavba objektov, pre ktoré územnoplánovacia dokumentácia vytvára rámec, bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu. Výstavba a prevádzka daných objektov si nebude vyžadovať prísun špecifických surovín.

B.I.4. Energetické zdroje

druh, spotreba

Elektrická energia

Súčasný stav

Širšie vzťahy, zdroje elektrickej energie a distribučný systém

Zásobovacím zdrojom elektrickej energie pre celé územie obce Zamarovce, okres Trenčín je prevodová transformovňa (TR) 110/22 kV, umiestnená pri vodnej elektrárni Trenčín. Z areálu VE Trenčín sú vedené vzdušné linky 110kV (8706 – smer Nemšová a 8707 – smer Kostolná), a vzdušné linky 22 kV(č. 295, 282 a 1007), vedené cez záujmové územie obce Zamarovce. Výrobu elektrickej energie v záujmovom území zabezpečuje vodná elektráreň VE Trenčín s inštalovaným výkonom 16,1 MW a priemernou ročnou výrobou 75 200 MWh. Prívod el. energie pre obec Zamarovce je riešený existujúcim vonkajším nadzemným elektrickým vedením 22kV – linka č. 295.

Navrhovaný stav

Návrh elektrifikácie –základne údaje o riešenom území

VN 22 kV sieť je v riešenom území obce Zamarovce prevedená vzdušným a káblovým rozvodom. Odberatelia elektrickej energie sú v riešenom území zásobovaní z transformačných staníc prevedených ako kryté (kioskové 630kVA), označené 73-100, 73-101 a 73-102.

Sekundárne rozvody NN od distribučných staníc k jednotlivým odberateľom sú riešené ako zemné, zaústené do rozvodných istiacich skríň a ako nadzemné na podperných nosných stĺpoch.

Pre elektrovodnú sieť sa počíta v obci Zamarovce s jej rozširovaním. Elektrické vedenia 22kV liniek, ktoré budú prekážať navrhovanej výstavbe, budú v potrebných úsekoch preložené, pričom preložky sa budú realizovať ako káblové. Pri prekládkach energetických zariadení je nutné tieto riešiť v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. a na základe požiadaviek ZSE a.s., Trenčín.

V prípade potreby pre novú výstavbu zabezpečiť prívod elektrickej energie vybudovaním nových trafostaníc 22/0,4kV. Trafostanice sa budú riešiť ako kioskové s výkonom do 630kVA, pričom sa umiestnia tak, aby dĺžky NN vývodov nepresahovali 350m. VN prípojky k navrhovaným trafostaniciam sa budú riešiť ako zemné, káblové.

Pripojenie novonavrhovaných objektov bude možné po vybudovaní distribučnej NN siete. Trasa distribučnej siete NN a umiestnenie poistkových skríň bude stanovené v súčinnosti so Západoslovenskou distribučnou a.s., na základe odsúhlasenej projektovej dokumentácie k pripojeniu príslušných stavebných objektov. NN rozvody k jednotlivým odberateľom riešiť ako zemné káblové so zokruhovaním z dôvodu zabezpečenia spoľahlivosti a plynulosti dodávky el. energie. Meranie spotreby el. energie riešiť na verejne prístupnom mieste, napr. v oplotení objektov.

Nápočet elektrického príkonu podľa druhu odberu :

Merné ukazovatele :

- rodinné domy á 12 kW
- bytové domy á 7 kW pre byty kategórie A; á 11 kW pre byty kategórie B
- ubytovanie á 0,6 kW/lôžko; stravovanie á 0,7 kW/stoličku
- predajné plochy á 200 – 500 W/m²; prevádzky á 30 – 100 kW/ha

Nápočet elektrického príkonu podľa druhu odberu :

Merné ukazovatele :

- rodinné domy á 12 kW
- bytové domy á 7 kW pre byty kategórie A; á 11 kW pre byty kategórie B
- ubytovanie á 0,6 kW/lôžko; stravovanie á 0,7 kW/stoličku
- predajné plochy á 200 – 500 W/m²; prevádzky á 30 – 100 kW/ha

Predpokladaný počet rodinných domov na rozvojových plochách v obytnom území, podľa jednotlivých častí (počet RD ako ukazovateľ pre výpočet potrebných kapacít technického vybavenia)

Obytné územie – názov časti	Intenzívna zástavba RD	Extenzívna zástavba RD (v záhradách)	Integrovaná OV podl. plocha
Hrabovská cesta	15	7	-
Pod Kopánky	25	10	-
Horná záhrada	60	-	600 m ²
Nad Hornou záhradou	26	-	-
Stred	5	4	300 m ²
Na stráni	5	6	600 m ²
K diaľnici	4	3	-
Spolu	140	30	1500 m²

Pri variante nulovom by nastal súčasný stav bez dopĺňajúcej koncepcie zásobovania elektrickou energiou.

Ochranné pásma

V zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov je potrebné rešpektovať ochranné pásma elektrických vedení od krajných vodičov na každú stranu, resp. od zariadení :

§ 43, odsek (2) pre vodiče od 1 kV do 35 kV vrátane

- pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m
- pre zavesené káblové vedenie 1 m

od 35 do 110 kV vrátane – ochranné pásmo 15 m

§ 43, odsek (7) pre vonkajšie podzemné káblové vedenia

- pri napätí do 110kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky 1m, vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla

§ 43, odsek (9) pre elektrické stanice vonkajšieho prevedenia

- pre vyhotovenie s napätím 110 kV a viac - vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie, alebo na hranicu objektu el. stanice

- pre vyhotovenie s napätím do 110 kV - vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie, alebo na hranicu objektu el. stanice

§ 43, odsek (4) v ochrannom pásme a pod vedením je zakázané :

- zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- vysádzať a pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou
- uskladňovať ľahko výbušné a horľavé látky,
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb, majetku, elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy

§ 43, odsek (8) v ochrannom pásme vonkajšieho podzemného vedenia a nad týmto vedením je zakázané :

- zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy
- vykonávať bez predchodzieho súhlasu prevádzkovateľa el. vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu

Zásobovanie plynom

Súčasný stav

Územie obce Zamarovce je v súčasnosti pokryté sieťou STL plynovodov. Prevádzkový tlak STL plynovodov je 90 kPa. Plynovody boli vybudované za posledných 20 rokov z potrubného materiálu HD-PE.

Rozšírenie odberu v obci pre fyzické resp. právnické osoby je nutné konzultovať na SPP a.s., distribúcia. Po vyplnení príslušnej „Žiadosti o pripojenie do distribučnej siete“ bude investorovi predložená „Zmluva na odber plynu“ a pripojovacie podmienky napojenia areálu na verejný plynovod. Plynovody kapacitne postačujú pre bežné rozšírenie navrhovanej IBV výstavby a rozvoj na navrhovaných rozvojových plochách.

Navrhovaný stav

Návrh riešenia zásobovania plynom

Predpokladaný počet rodinných domov v navrhovaných rozvojových plochách v obytnom území

Obytné územie názov časti	počet RD	potreba á m ³ h ⁻¹	potreba á m ³ rok ⁻¹	potreba spolu m ³ h ⁻¹	potreba m ³ rok ⁻¹
Hrabovská cesta	22	1,5	2 500	33,0	55 000
Pod Kopánky	35	1,5	2 500	52,5	87 500
Horná záhrada	60	1,5	2 500	90,0	150 000
Nad hornou záhradou	26	1,5	2 500	39,0	65 000
Stred	9	1,5	2 500	13,5	22 500
Na stráni	11	1,5	2 500	16,5	27 500
K diaľnici	7	1,5	2 500	10,5	17 500
Potreba plynu				255,0	425 000

Orientačný výpočet spotreby plynu pre plochy vo výrobnom území

Výrobné územie	Zastavaná plocha m ²	Spotreba plynu m ³ h ⁻¹	Ročná spotreba m ³
3.1 Priemyselná zóna	3000	68	170 000
3.2 Zberný dvor	600	7	17 500
Potreba plynu		75	187 500

Pre navrhovanú výstavbu bude zabezpečená dodávka zemného plynu z jestvujúcich STL rozvodov plynu o prevádzkovom pretlaku 0,1 MPa. Rozvody plynu budú prevedené HD-PE potrubím PE100 SDR11/PN16 príslušnej dimenzie.

Pri variante nulovom by nastal súčasný stav bez bez doplňujúcej koncepcie zásobovania plynom.

Ochranné pásma

V zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. je potrebné dodržať pásmo ochrán dotknutých plynovodov od ich osi na každú stranu.

Ochranné pásmo na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo 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
- 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa
- 8 m pre technologické objekty.

Bezpečnostné pásmo

Rozumie sa priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os alebo 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 regulačných staniciach, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch.

B.I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Cestná doprava

Súčasný stav

dopravný systém

Hlavnou komunikáciou v obci Zamarovce je trasa cesty II/507, na ktorú sú napojené miestne komunikácie funkčnej triedy C2 kategórie MO 8,0/50, MO 7,0/50 a MO 6,5/50. Prieťah cesty II/507 cez riešené územie je kategórie C 9,5/80 mimo zastaveného územia obce a v zastavanom území obce je kategórie MZ 8,5/50 vo funkčnej triede B3. Križovatky na prieťahu cesty II/507 cez obec Zamarovce sú budované ako úrovňové, svetelne neriadené križovatky bez samostatných odbočovacích pruhov.

Z riešenia ÚPN VÚC TSK v znení jeho zmien a doplnkov sa výhľadovo uvažuje s preložením cesty II/507 južne za hranicu obytného územia, k hrádzi vodného toku. Toto riešenie bude vyžadovať vytvorenie územnej rezervy na pretrasovanie cesty v požadovanej triede B2 a kategórii MZ 8,5/80.

Ostatné miestne komunikácie sú napojené na vyššie spomínané miestne komunikácie a majú charakter obslužných komunikácií C3, kategórie MO 6,5/50, prípadne sú navrhované ako jednopruhovú, kategórie MO 4,0/30 a MO 4,5/30.

Katastrálnym územím obce Zamarovce prechádza diaľnica D1 a cesta II/507. Prieťah diaľnice D1 cez riešené územie je kategórie D26,5/100.

Samostatná miestna komunikácia je situovaná v časti Ostrove a v zmysle územného plánu mesta Trenčín je funkčnej triedy C1, kategórie MO 8,5/50.

Miestne komunikácie

Rozvoj cestnej siete obce reaguje a aj podmieňuje na rozvoj obce. Funkčné územie obce sú obsluhované komunikáciami funkčnej triedy C2 s priamym napojením na cestu II/507. Doplnujúcu funkciu majú komunikácie funkčnej triedy C3. Časť miestnych komunikácií je s nevyhovujúcimi šírkovými parametrami a technickými parametrami (nespevnený povrch, bez chodníkov a obrátisk...). V návrhu riešenia ÚPN - O sa uvažuje s rozšírením miestnych komunikácií, dobudovaním miestnych komunikácií so spevneným povrchom,

vybudovaním minimálne jednostranného chodníka a dobudovaním obrátisk pre slepé ulice, pre maximálne prípustné vozidlo.

V návrhu riešenia sa uvažuje s úpravou križovatiek

V horizonte plánu sa uvažuje s vybudovaním nových miestnych komunikácií s charakterom obslužných komunikácií C3, kategórie MO 6,5/50 s minimálne jednostranným chodníkom. Slepé ulice musia byť ukončené obrátkom pre maximálne prístupné vozidlo.

Dotvorenie verejného priestoru (cesta II/507) medzi obecným úradom a nákupným strediskom sa rieši úpravou cesty II/507, odstráni sa zelený ostrovček, tak aby cesta bola v priamej línii a vzniknutý priestor sa využije pre vybudovanie autobusových zastávok, nástupíšť a úpravy parkovacej plochy pred nákupným strediskom. Význam uvedeného verejného priestranstva vzrastie po dobudovaní výhľadového južného obchvatu obce na okraji obytného územia a bude sa môcť stať plnohodnotným centrálnym priestorom obce.

Statická doprava

Súčasný stav

Parkoviská sa v súčasnosti nachádzajú pri obecnom úrade, pred nákupným strediskom, pri športovo-rekreačnom areály „Kačabar“, na Ostrove a pri výrobných zariadeniach. Pri rodinných domoch väčšinou nie sú vybudované odstavné stojiská v zmysle platnej legislatívy a vozidlá sú odstavené na miestnych komunikáciách, chodníkoch a zelene. Tým je obmedzená bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky.

Navrhovaný stav

S vytvorením nových verejných parkovacích miest sa uvažuje v polohách

- v centre obce pri obecnom úrade, pri cintoríne,
- na vstupe do rekreačného územia na pravej strane Váhu,
- pri nástupe do záhradkárskej osady.

V rámci týchto parkovísk je potrebné vyčleniť parkovacie plochy aj pre bicykle v dostatočnej kapacite (cca 20% z celkového počtu navrhovaných miest).

V rámci obytného územia so 100% využitím plôch pre bývanie v rodinných domoch je nevyhnutné zabezpečiť v ďalších povoľovacích procesoch vytvorenie vlastných odstavných plôch v rámci pozemkov pre tieto rodinné domy. V navrhovanej zástavbe s rodinnými domami sa počíta s výstavbou spevnených plôch pre statickú dopravu v rámci výstavby rodinných domov na ich pozemkoch a to v zmysle platnej legislatívy. V zmysle súčasnej platnej legislatívy STN 736110/Z2 pre jeden rodinný dom musia byť vybudované 3 odstavné miesta. Na jednopruhovými miestnych komunikáciách a tam, kde si to vyžiada situácia z dôvodu zamedzenia vzniku kolízií a zabezpečenia prístupu k jednotlivým rodinným domom a ich obsluhy (odvoz smetí, požiarne technika, zdravotná pomoc) je nevyhnutné obmedziť parkovanie vozidiel na miestnych komunikáciách umiestneným zvislého dopravného značenia.

Pri výstavbe novorealizovaných stavieb je nutné zabezpečiť parkovanie s potrebným počtom parkovacích miest (v zmysle platnej legislatívy STN 73 6110 a zmien) v rámci príslušných objektov, ich pozemkov, alebo na parkoviskách na to určených.

Hromadná doprava

Súčasný stav

Cez územie obce prechádzajú nasledujúce linky prímestskej autobusovej dopravy SAD Trenčín, a.s.:

- 309401 Trenčín – Zamarovce,
- 309405 Trenčín - Horná Súča,
- 309406 Trenčín - Horné Smie,
- 309407 Trenčín - Nemšová, Trenčianska Závada - Horné Smie
- 309430 Trenčín - Horná Súča, Trnávka,

- 309431 Trenčín - Horná Súča - Dolná Súča.

Na území obce Zamarovce sú 3 autobusové zastávky – „Pri križi“, „Pri základnej škole“ a „Pri nákupnom stredisku“. Autobusové zastávky sú na ceste II/507 bez samostatného zastávkového pruhu a ich vzájomná vzdialenosť je cca 300 m a 400 m s nedostatočným priestorovým riešením nástupíšť.

Navrhovaný stav

V návrhu sa uvažuje s ponechaním autobusových zastávok „Pri križi“ a „Pri nákupnom stredisku“, ich vzájomná vzdialenosť bude cca 700 m. Zastávky sa vybudujú so samostatným zastávkovým pruhom a nástupišťom.

Zastávky prímestskej autobusovej dopravy na území obce Zamarovce budú rozmiestnené rovnomerne, dostupnosť autobusových zastávok je 10 minút pešej chôdze (izochróna 650 m) a 13 min pešej chôdze (izochróna 900 m).

Cyklistická a pešia doprava

Súčasný stav

Na území obce Zamarovce je vybudovaný jednostranný chodník popri ceste II/507 a pri novej miestnej komunikácii ul. Zamarovská. V ostatnej zástavbe obce nie sú vybudované samostatné chodníky. Je nevyhnutné postupne vytvoriť v existujúcich koridoroch miestnych komunikácií podmienky pre dobudovanie súvislých chodníkov popri existujúcich miestnych komunikáciách, minimálne jednostranných, odstupy stavieb rodinných domov od verejnej komunikácie musia umožniť vytvoriť územnú rezervu aj pre tieto chodníky nielen pre samotnú cestnú komunikáciu. Nové komunikácie musia byť budované minimálne s jednostranným chodníkom.

Cez územie obce prechádza Vážska cyklistická magistrála vedená po hrádzi v úseku Trenčín – Nemšová. V centre obce cyklistické chodníky nie sú ani značené ani samostatne vybudované a uličné koridory neumožňuje ani ich budovanie. Samostatný cyklistický chodník vedúci pravobrežnou stranou Váhu je predmetom aktuálne sa pripravovanej projektovej dokumentácie regionálnej cyklotrasy. Cieľom je viac využívať bicykel ako dopravný prostriedok aj na každodennú dochádzku do práce a za službami práve pre blízkosť jednotlivých sídel.

Navrhovaný stav

Prepojenie obce s územím na Ostrove je nielen prioritou riešenia potrieb obce, ale aj výraznou aglomeračnou potrebou mesta Trenčín. Lávka prepájajúca brehy Váhu zabezpečí prístup chodcov a cyklistov na Ostrov a umožní predĺžiť a prepojiť turistické trasy. Na uvedený zámer bola vypracovaná projektová dokumentácia (Alfa 04,2007). Minimálna podjazdná výška lávky je podľa dohody AAGN (Európska dohoda o hlavných vnútrozemských vodných cestách medzinárodného významu) minimálne 7 m a šírka plavebného gabaritu 100 m. Nové lokality budú napojené na sieť účelových peších chodníkov

Pri variante nulovom by nastal súčasný stav bez novej koncepcie dopravného riešenia navrhovaných lokalít.

Podľa § 15 ods. 1 vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon) (ďalej len „vyhláška č. 35/1984 Zb.“) cestné ochranné pásma sa zriaďujú pri všetkých diaľniciach, cestách a miestnych komunikáciách I. a II. triedy mimo zastavaného územia alebo územia určeného na súvislé zastavanie.

Podľa § 15 ods. 3 vyhlášky č. 35/1984 Zb. hranicu cestných ochranných pásiem určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti:

- 100 m od osi vozovky príslušného jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia
- 50 m od osi vozovky cesty I. triedy,
- 25 m od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia,
- 20 m od osi vozovky cesty III. triedy,
- 15 m od osi vozovky miestnej komunikácie.

Na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce slúžia cestné ochranné pásma. V cestných ochranných pásmach je zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť diaľnice, cesty alebo miestne komunikácie alebo premávku na nich; príslušný cestný správny orgán povoľuje v odôvodnených prípadoch výnimky z tohto zákazu alebo obmedzenia záväzným stanoviskom.

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.

Vodná doprava

Súčasný stav

Riešené územie spadá do úseku Vážskej vodnej cesty VÁH - súčasť intermodálnych dopravných koridorov č. V. a VI. a dohody AGN ako vodná cesta E 81, 2. etapa Sereď – Púchov. Vážske verejné prístavy: Sereď, Hlohovec, Nové Mesto nad Váhom, Trenčín, Dubnica, Púchov, Považská Bystrica, Žilina, Čadca sú podmienená rekonštrukciou a výstavbou plavebných objektov na vážskej vodnej ceste v rámci realizácie jej II. a III. etapy výstavby.

Navrhovaný stav

Dobudovanie Vážskej vodnej cesty je jednou z úloh stanovených v Koncepcii rozvoja vodnej dopravy SR.

Letecká doprava

Súčasný stav

Z hľadiska leteckej dopravy pre obec Zamarovce má význam letisko Trenčín, prístupné cestou II/507, I/61 a I/9 a vzdialené cca 14 km a letisko Slávnica vzdialené cca 26 km prístupné cestou II/507.

Súčasný stav je totožný s navrhovaným stavom

Ochranné pásma

V zmysle zákona š. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú stanovené nasledovné ochranné pásma leteckej dopravy.

Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:

- ochranným pásmom kužeľovej plochy (sklon 4% - 1:25) s výškovým obmedzením cca 244,6 – 343,0 m n.m. Bpv
- ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru RWY 04/22 (sklon 1,43% - 1:70) s výškovým obmedzením cca 263,7 – 294,3 m n.m. Bpv.

Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou.

Ďalšie obmedzenia sú stanovené:

- ochranným pásmom proti laserovému žiareniu, v ktorom úroveň vyžarovania nesmie prekročiť hodnotu 50 nW/cm², pričom žiarenie nesmie zapríčiniť vizuálne rušenie letovej posádky lietadla. V pásme bez laserového žiarenia sa zakazuje zriaďovať, prevádzkovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň vyžarovania v ktoromkoľvek mieste ochranného pásma bez laserového žiarenia by prevyšovala hodnotu 50 nW/cm²,
- ochranným pásmom s obmedzením stavieb nadzemných vedení elektrického prúdu VVN (vedenie musí byť riešené podzemným káblom),
- ochranným pásmom proti nebezpečným a klamlivým svetlám (povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená materiálmi s nereflexnou úpravou, externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svetidlami, ktorých svetelný lúč je nasmerovaný priamo na osvetľovanú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel, zákaz použitia silných svetelných zdrojov).

Terén v časti katastrálneho územia presahuje výšky stanovené ochranným pásmom vzletového približovacieho priestoru RWY 04/22 a ochranným pásmom kužeľovej plochy letiska Trenčín, tzn. tvorí leteckú prekážku. Dopravný úrad zakazuje v tomto území umiestňovať akékoľvek stavby.

Dopravný úrad je dotknutým orgánom štátnej správy v povoľovacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení ako aj pri ďalších stavbách, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, na základe čoho je potrebné požiadať Dopravný úrad o súhlas pri stavbách a zariadeniach:

- ktoré by svojou výškou, resp. svojím charakterom mohli narušiť obmedzenia stanovené vyššie popísanými ochrannými pásmami Letiska Trenčín
- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom
- stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje

Železničná doprava

Súčasný stav

Územím obce neprechádza železničná trať. Najbližšie situovaná železničná stanica je v Trenčíne, kadiaľ vedie trať č. 120 Bratislava – Žilina. Vzdialenosť železničnej stanice od centra obce je cca 5,0 km.

Katastrom má viesť výhľadová trasa pre vysokorychlostnú železničnú trať pre rýchlosť 250 km/hod. (juh – sever Viedeň – Bratislava – Žilina – Katowice), na území kraja v trase a úsekoch: hranica Trnavského kraja – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín – hranica Žilinského kraja.

Ochranné pásma

Slúžia na ochranu dráhy a na ochranu prevádzky na dráhe v zmysle zákona o dráhach č. 164/1996 Zb. Sú vymedzené priestorom po obidvoch stranách dráhy nasledovne:

- a) 60 m od osi krajnej koľaje pri celoštátnej a regionálnej dráhe,
- b) 30 m od osi krajnej koľaje pri vlečkách (mimo uzavretého priestoru).

B.II. Údaje o výstupoch

V súvislosti so stanovením nových podmienok regulácie intenzity využitia územia pri zohľadnení rozvojových zámerov obce i podnikateľského prostredia, hospodárskej základne a usmerňovanie investičnej činnosti v území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva investičnej výstavbe, reštrukturalizácia hospodárskej základne obce.

Tieto zmeny vyvolajú aj zmeny vo výstupoch, najmä v oblastiach životného prostredia:

- vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- zvýšené nároky na spotrebu vody a väčšie množstvo odpadových vôd,
- záber poľnohospodárskej pôdy,
- zaťaženia hlukom a vibráciami,
- problematika nakladania s odpadmi.

B.II.1. Ovzdušie

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

Súčasný stav

Ochrana ovzdušia a ozónovej vrstvy Zeme je zabezpečovaná podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a podľa zákona č. 76/1998 Z. z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme.

Stav ovzdušia v k.ú. Zamarovce nie je ovplyvnený miestnymi väčšími znečisťovateľmi. Medzi stredných znečisťovateľ patrí diaľnica D1 a dve čerpacie stanice pohonných hmôt.

Ovzdušie môže byť ďalej ovplyvnené výfukovými plynmi z osobných automobilov a chovom ošipáných vo farme.

Obec je plynofikovaná, preto sa nepredpokladá vplyv na životné prostredie zo zdrojov na tuhé palivo. Ku kontaminácii ovzdušia dochádza v čase dopravnej špičky v okolí cesty II/507 v zastavanej časti. Vplyv je pomerne významný, vzhľadom k prevahe líniovej zástavby v obci.

Možno konštatovať, že kvalitu ovzdušia na území celej obce, celého riešeného územia ÚPN - O Zamarovce ovplyvňujú predovšetkým diaľnica D1, čerpacie stanice a chov ošipáných, ktoré však nedosahujú úroveň veľkého zdroja znečistenia. Súčasný prevládajúci spaľovanie plynu bude v návrhovom období po rozšírení plynofikácie doplnené a aj prípravou tepla na základe využitia netradičných spôsobov získavania tepla cez kolektory, tepelné čerpadlá, ekologické spaľovanie drevnej hmoty atď. Toto konštatovanie sa vzťahuje nielen na obytné územia a územia občianskej vybavenosti ale aj na územia výrobné, kde by sa v žiadnom prípade nemali zriaďovať prevádzky s nárokmi pri vykurovaní a príprave tepla, ktoré prevyšujú limity stanovené pre stredné zdroje znečistenia ovzdušia.

Navrhovaný stav

Ďalšie opatrenia na elimináciu znečisťovania ovzdušia:

- zamedzenie vypaľovania porastov, spaľovania biologických odpadov,
- zvyšovanie kvality dopravnej siete jej bezprašnou úpravou alebo obnovovanie vozoviek s bezprašným povrchom a pravidelná údržba (aj čistenie po zimnom posype),
- eliminovanie úniku prachu z pôdy do ovzdušia vhodnejšími spôsobmi obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy,
- limitovanie chovov hospodárskych zvierat v zmysle návrhu ÚPN - O v zastavaných územiach obce a eliminácia zápachov skládok (zakrývanie exkrementov hospodárskych zvierat fóliami a pod.).

B.II.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

Obec Zamarovce je odkanalizovaná verejnou kanalizačnou sústavou. Kanalizačná sieť je vybudovaná ako gravitačná jednotná, odvádza splaškové vody do ČOV do Trenčína.

Množstvo splaškových odpadových vôd

Splašková a dažďová kanalizačná sieť kapacitne postačuje pre zaústenie navrhovaných rozvojových lokalít obci. Avšak pri jednotlivých lokalitách s vyšším množstvom splaškových odpadových vôd je nutné posúdenie príslušnej prečerpávacej stanice v nasledujúcich projektových stupňoch (dokumentácie pre územné rozhodnutie).

Ochranné pásma potrubia kanalizácie do DN 500 mm je 1,5 m od okraja potrubia.

Výpočet potreby vody je prevedený podľa Vyhl. č. 684/2006 zo 14. novembra 2006 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

Priemerná denná potreba vody pre všetky okrsky

Obytné územie	Počet RD	Špecifická potreba	Qa priemer
---------------	----------	--------------------	------------

		los ⁻¹ deň ⁻¹	m ³ deň ⁻¹
Hrabovská cesta	22	135	11,88
Pod Kopánky	35	135	18,90
Horná záhrada	60	135	32,40
Nad hornou záhradou	26	135	14,04
Stred	9	135	4,86
Na stráni	11	135	5,94
K diaľnici	7	135	3,78
Spolu			91,80

Priemerná denná potreba

$$Qd_{pr} = 91,8 \text{ m}^3\text{deň}^{-1} = 1,016 \text{ ls}^{-1}$$

Maximálna denná potreba

$$Qd_{max.} = Qp \times kd = 91,8 \times 1,6 = 146,88 \text{ m}^3\text{deň}^{-1} = 1,7 \text{ ls}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody :

$$Qh_{max.} = Qd \times kh = 1,7 \times 1,80 = 3,06 \text{ ls}^{-1}$$

Splaškové odpadové vody z rodinných domov v obci budú odvádzané do splaškovej verejnej kanalizácie. Dažďové vody zo striech budú lokalizované voľne na terén okolo rodinných domov.

Nové komunikácie a spevnené parkovacie plochy v obci budú odvodnené do dažďovej kanalizácie v obci. V parkovacích plochách budú osadené odlučovače ropných látok v prípade ropnej havárie z parkovacích áut.

Objekty určené na rekreáciu v území lokality Ostrov budú napojené na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a dažďové vody budú odvedené voľne na terén.

B.II.3. Odpady

celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

Súčasný stav

V obci Zamarovce je zavedený systém triedeného zberu a to zber papiera a lepenky vrátane odpadov z obalov, skla, plastov a vyradených elektrických a elektronických zariadení. Likvidácia komunálneho odpadu je priebežná na základe vopred dohodnutého termínu odvozu odpadu 2 x za mesiac.

Návrhový stav

Rozvíja sa zberný dvor (PD z roku 2011, aktuálne prebieha stavebné konanie) so separáciou odpadu. Na spevnenej ploche dvora budú umiestnené uzavreté kontajnery pre triedený odpad. na jednotlivé zložky (podľa prílohy č. 1 vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Druhy odpadov, ktoré sa zbierajú na zbernom dvore

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	Papier a lepenka	0
20 01 10	Šatstvo	0
20 01 11	Textílie	0
20 01 39	Plasty	0

20 01 02	Sklo	0
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0
20 03 07	Veľkorozmerový odpad	0
17 99 00	Drobné stavebné odpady	0

. Na ploche sa plánuje umiestniť aj stavebný odpad. Podľa katalógu odpadov sa jedná o odpad zaradený do skupiny 17 05 04 – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 kategórie „O“

Okrem zámeru zberného dvora na uvedenej rozvojovej ploche sa navrhuje umiestniť obecné kompostovisko na kompostovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, ktoré vznikajú na území danej obce, pričom ročná produkcia kompostu na jednom takom mieste neprevyšuje 10 ton (v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Výsledkom zhodnocovania biologických odpadov kompostovaním na kompostovisku s ročnou kapacitou do 10 ton kompostu je kompost, ktorý už nie je evidovaný ako odpad. V prípade, že je takýto kompost aplikovaný na vlastné obecné pozemky a nie je predmetom predaja, nie je povinná certifikácia podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.

B.II.4. Hluk a vibrácie

zdroje, intenzita

Hluková záťaž z dopravy sa posudzuje podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Pre vonkajší priestor v obytnom území pri posudzovaní hluku z existujúcich ciest III/518005 a III/518006 a miestnych komunikácií platia pre obytné územia v nočnom čase prípustné hodnoty 40dB.

Súčasný stav

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplyvajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna cestná doprava na ceste II/507, ktorá prechádza zastavaným územím obce a diaľnica D1. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky výroby.

Vibrácie vyvolané dopravou sú sledovateľné len u cestnej dopravy a majú v riešenom priestore len malú priestorovú pôsobnosť vzhľadom na veľkosť a skladbu dopravného prúdu. V tomto zmysle má na vznik vibrácií podiel hlavne autobusová doprava. V riešenom území sa v blízkosti dopravných trás, ktoré môžu mať podiel na vzniku vibrácií nenachádzajú špeciálne činnosti s negatívnou pôsobnosťou vibrácií vyvolaných dopravou.

Návrhový stav

Vypracované akustické štúdie, ktoré hodnotili vplyv hluku na vybrané lokality, vzdialené od diaľnice viac od 125 – 220 m, inak vhodné na rozvoj bývania (nad Hornou záhradou, Horná záhrada, k Diaľnici). Z uvedených posúdení vyplynula potreba protihlukových opatrení, lebo hodnoty vo vonkajšom prostredí boli prekročené, a to predovšetkým dobudovaním protihlukových bariér. Individuálne je možné zlepšiť nepriezvučnosť fasád v chránených miestnostiach, no pre celkové zlepšenie kvality života v už vybudovaných lokalitách na bývanie

Vo všeobecnosti bude možné účinky hluku zmierniť:

- realizáciou proti hlukovej steny okolo diaľnice D1,
- stavebnými úpravami objektov cestou zvukovoizolačných okien, dverí, omietok, oplatením a zmenou dispozícií existujúcich stavieb a vhodným návrhom dispozície novostavieb, realizáciou izolačnej zelene

pozostávajúcej s kombinácie vysokej, nízkej i strednej (krovitej) zelene (6 m široký pás umožňuje znížiť hladinu hluku o 1dB) popri komunikáciách a výrobných územiach, zmenou organizácie dopravy vrátane uplatnenia tzv. skľudnených komunikácií, v rámci výrobných území bude nutné prioritne posudzovať hlukové dôsledky prevádzkovania nových areálov. Definitívnemu rozhodnutiu o povolení nových výrobných činností musí predchádzať odborná garancia o dodržaní predpísaných hladín hluku v obytných a rekreačných územiach obce..

Zaťaženie prostredia zápachom

Okrem zaťaženia prostredia hlukom a vibráciami kvalitu životného prostredia človeka negatívne ovplyvňuje aj zaťaženie prostredia pachom. Tento faktor je ťažko merateľný, vyskytuje sa zväčša len lokálne v okolí bodových zdrojov, ako sú farmy živočíšnej výroby, skládky odpadu, poľné hnojiská a pod. V riešenom území nie sú evidované zdroje zápachu.

B.II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita

Súčasný stav

Územie patrí do oblasti s nízkym radónovým rizikom (Cížek, Smolárová, Gluch in Atlas krajiny 2002). až stredným radónovým rizikom. Radiácia sa nevyskytuje nad rámec prirodzeného žiarenia prostredia. Plochy pre výstavbu vo všetkých lokalitách nie je potrebné overiť meraním pred výstavbou. Hydroizolačné materiály používané v stavebníctve dostatočne eliminujú prenikanie radónu do suterénnych priestorov. Stavebné materiály na trhu musia spĺňať normou stanovené limity vyžarovania radónu a ďalších prírodných rádionuklidov.). Iné zdroje žiarenia a zdroje iných fyzikálnych polí sa neevidujú.

Z prírodnej rádioaktivity, ktorá priamo pôsobí na ľudskú populáciu, je potrebné hodnotiť nasledujúce faktory:

- prírodná rádioaktivita hornín,
- prírodná rádioaktivita vôd,
- kozmické žiarenie,
- rádioaktivita pobytových priestorov, ktorá je závislá od rádioaktivity podlažia budov (hlavne radónu v pôde), rádioaktivity použitých stavebných hmôt, rádioaktivity vody, typu stavby, vetrania, „komínového“ efektu v budovách, tesnosti základovej dosky.

Návrhový stav

Základné zákony a vyhlášky o problematike rádioaktivity:

- základným zákonom, z ktorého sa odvíjajú vyhlášky, nariadenia a normy v tejto problematike, je zákon č. 20/1966 Z. z. o starostlivosti o zdravie ľudu,
- vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 65/72 Zb. o ochrane zdravia pred ionizujúcim žiarením,
- od roku 1992 je v platnosti vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 406/92 Z. z. o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov,
- norma STN 01 1308 stanovuje základné pojmy, veličiny a jednotky atómovej a jadrovej fyziky.

Návrhový stav

Stav bez zmeny.

Nepredpokladajú sa významné vplyvy žiarenia a iných fyzikálnych polí

Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V území obce sa nenavrhujú ani nie sú realizované významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Obec Zamarovce je samostatnou obcou od roku 1994, dovtedy jeho rozvoj bol spätý so sídlom Trenčín. Osamostatnením obce silná väzba na krajské mesto z územného hľadiska ostala zachovaná, a obec Zamarovce je vnímaná aj dnes ako samostatný satelit Trenčína, centra trenčianskeho ťažiska osídlenia. Prelínanie záujmov Trenčína a Zamaroviec sa prejavuje najviac na spoločnom rozvoji územia Ostrov. Špecifikum tohto územia je v tom, že územne patrí do katastrálneho územia Zamarovce, ale priame väzby s obcou nemá, naopak Ostrov je využívaný ako rekreačné územie mesta Trenčín a slúži prioritne jeho obyvateľom.

V rámci riešenia nového územného plánu je potrebné rešpektovať a rozvíjať tieto širšie vzťahy a súvislosti:

- Zamarovce sú samostatnou obcou vidieckeho charakteru, s územným potenciálom pre rozvoj obytnej funkcie v rámci aglomeračných väzieb s mestom Trenčín.
- Katastrálnym územím vedie diaľnica D1 v trase Trenčín – Zamarovce – Skalka nad Váhom, z čoho vyplývajú obmedzenia pre rozvoj osídlenia v kontakte s diaľnicou a v jej ochrannom pásme (rešpektovať v zákon č. 135/1961 Zb, cestný zákon).
- Obec je napojená na štátnu cestu II/507 v trase Trenčín-Zamarovce-Skalka nad Váhom vo výhľadovom horizonte sa počíta s jej premiestnením mimo zastavané území obce do polohy pozdĺž hrádze Vážskeho kanála.
- Katastrom obce preteká rieka Váh spolu s kanálom vytvorili Ostrov bez priamej väzby so zastavaným územím obce. V súvislosti s existenciou vodnej cesty vyplývajú limity pre rozvoj územia (zákon č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe).
- Väzba na podhorie Bielych Karpát s možnosťou turistiky a cykloturistiky, blízkosť významného turistického cieľa – pútnické miesto v susednom katastri Skala na Váhom.
- Katastrálnym územím je navrhnutý koridor medzinárodného významu pre umiestnenie trasy vysokorýchlostnej železničnej trate (VRT) juh- sever Viedeň- Katowice pre jazdnú rýchlosť $V \geq 250 \text{ km/hod}$.
- Blízkosť letiska Trenčín limituje územný rozvoj v obci z titulu existencie ochranných pásiem.

Obec si zachovala vidiecky charakter, hoci vývojovo splynula s mestom Trenčín a priamo sa dotýka svojimi zastavanými územiami. Podstatnou časťou zastavaného územia obce je obytné územie. Rozvíja sa na pravom brehu rieky, pozdĺž dopravnej kostry – cesty II/507. Vidiecky spôsob osídlenia bol determinovaný vzťahom k pôde, rastlá urbanistická štruktúra sa formoval pozdĺž miestnych komunikácií, kde za záhradou v kontakte na rodinný dom je záhumienok v rámci zastavaného územia, resp. orná pôda, mimo tohto územia, ktorá sa ale postupným osídľovaním dostala do kontaktu s obytným územím, resp. aj do vnútra obytného územia. Rozvoj bývania je podmienený prioritne vlastníkymi vzťahmi častokrát bez ohľadu na vytváranie dostatočných územných rezerv pre kvalitné dopravné napojenie a ostatnú infraštruktúru, čo vytvára prevádzkové problémy. Ulice sú v stiesnené a bývanie sa rozvíja aj do polôh, ktoré nie sú vhodné pre rozvoj z titulu technických limitov (napr. ochranné pásmo diaľnice). Prirodzeným centrom obce je stredná poloha na hlavnom prieťahu obcou na ul. Zamarovskej), kde sa komunikácia rozširuje a delí na dva oddelené jednosmerné pruhy. Tu sa nachádzajú aj obecný úrad, kultúrny dom a obchod.

C.II.1. Horninové prostredie

inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické

Za nerastnú surovinu možno v dotknutom území považovať akumuláciu štrkov a štrkopieskov, ktorá je súčasťou alúvia Váhu. Táto nerastná surovina však bola v minulosti do značnej miery odťažená.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území obce Zamarovce sa nachádza ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Zamarovce - tehliarske suroviny (4366)“, ktoré je v evidencii Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava, Bratislava.

Geomorfologické pomery

Katastrálne územie obce Zamarovce sa nachádza v oblasti Slovensko-Moravské Karpaty v celku Považské podolie. Geomorfologické členenie je znázornené v nasledovnej tabuľke:

Sústava	Pdsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Časť
Alpskohimalájska	Karpat	Karpaty Západné	Vonkajšie Západné Karpaty	Slovenskomoravské Karpaty	Považské Podolie	Trenčianska Kotlina

Podľa regionálneho geologického členenia územia Slovenska (Vass a kol. 1988) zasahuje okolie územia mesta Trenčín do troch hlavných oblastí (pásiem):

- bradlové pásmo a pribradlová oblasť (podbrančsko-trenčiansky úsek) - patrí sem severozápadná časť územia mesta (približne nad diaľnicou),
- pásmo jadrových pohorí (podoblasť Strážovské vrchy) - patrí sem celá východná časť územia,
- pásmo vnútrohorských pánv a kotlín (podoblasť Vnútorne kotliny, celky Trenčianska a Ilavská kotlina) - patrí sem územie v údolí Váhu.

Obec Zamarovce sa nachádza v údolnej nive rieky Váh, zo západu je ohraničená svahmi Bielych Karpát. Od Váhu je údolná niva oddelená inundačnými hrádzami. Reliéf údolnej nivy je rovinný s miernym spádom a vrchovinový smerom k podhoriu Bielych Karpát. Nadmorská výška v strede obce je 215 m n.m., v chotári sa pohybuje v rozmedzí 201-357 m n.m.

Geologické pomery

Považské Podolie

Podobne ako Bánovská pahorkatina, je tvorené súvrstviami neogénnych hornín a neogénnymi sedimentami – vápnitými prachovcami, ílovcami a pieskovecami Breziny, štrkmi, pieskami a na juhozápadnej hranici okresu sa vyskytujú aj horniny mezozoika Vnútorých Karpát, dolomity. Fluvialne akumulčné sedimenty Váhu dosahujú hrúbku 10 a viac metrov.

Bielokarpatské podhorie a jeho podložie je tvorené horninami mezozoika a pleogénu bradlového pásma, pieskovcami, vápencami, ílovitými vápencami a vápnitými pieskovcami a ílovitými bridlicami. Podložie Trenčianskej kotliny a jej vlastnú výplň tvoria neogénne sedimenty. V podloží kotliny ich zastupujú pieskovce, slieňovce, prípadne ílovce. Výplň predstavujú pliocénne sedimenty v štrkovom vývoji, ktoré sú často spevnené do polôh zlepcov a obsahujú polohy pieskovcov a ílovcov.

Neogénne štrky vo viacerých oblastiach prechádzajú plynule do štrkov kvartérnych a je ťažké makroskopicky určiť ich stratigrafickú hodnotu. Odlišujú sa len neprítomnosťou, alebo ojedinelým výskytom valúnov žúl a žltou farbou, danou vyšším podielom ílovej prímеси.

Z kvartérnych sedimentov vystupujú v Ilavskej kotline popri najrozšírenejších fluvialných aj eluviálne a deluviálne hlinité zvetralinové pokryvy. Fluvialne sedimenty zastupujú terasové sedimenty, sedimenty aluviálnej nivy Váhu a štrkové akumulácie vodných tokov. Tvoria ich prevažne piesčité štrky s mocnosťou 8 – 13 m. Valúny štrkov sú dobre opracované a v ich materiále prevládajú vápence, granodiority, žuly, pieskovce, menej kremence a kryštallické bridlice. Miestami tieto pokryvy úplne chýbajú a štrky vystupujú priamo na povrch.

Geodynamické javy

Geodynamické javy ako rozhodujúce súčasné reliéfotvorné procesy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka.

Medzi geodynamické javy patria zosuvné javy (svahové poruchy), výmoľová erózia, veterná erózia, presadanie zemín. Prúdová sila tokov podmieňuje fluválne procesy, kde dochádza k odnosu alebo naopak k usádzaniu materiálu. Ďalej voda pôsobí aj na vápencový podklad pohorí, kde vznikajú krasové javy – jaskyne, závrty, škrapy a iné. Eolické procesy sú spôsobené rušivým vplyvom vetra, v riešenom území sú zanedbateľné, podobne ako vplyv kryogénnych procesov

Erózia pôdy

Vodná erózia pôdy je proces uvoľňovania, transportu a sedimentácie pôdných častíc vplyvom energie povrchovo tečúcej (prevažne dažďovej) vody. Intenzita tohto procesu je daná pôsobením viacerých faktorov, menovite eróznej účinnosti zrážok (intenzity a trvania dažďa), erodibility pôdy (jej odolnosti voči rozrušovaniu vodou, danej hlavne textúrou, štruktúrou a obsahom a kvalitou pôdnej organickej hmoty – humusu), sklonu a dĺžky svahu, vegetačného faktora a realizovaných protieróznych opatrení. Z uvedených faktorov hrá v našich podmienkach rozhodujúcu úlohu sklon svahu a vegetačný kryt. Riziko vodnej erózie sa môže prejaviť na 49 % poľnohospodárskej pôdy, ktorá je situovaná v svahovitom teréne Bielokarpatského podhoria.

Eróziou pôdy sú ohrozené lesné spoločenstvá nesprávnym obhospodávaním a poľnohospodárska pôda v dôsledku jej nesprávneho využívania na sklonoch so svahom nad 7° (orná pôda bez protieróznych agrotechnických opatrení).

Svahové deformácie

Predmetné územie spadá do nízkeho až vysokého radónového rizika. Stredné a vysoké radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

V riešenom území sú zaregistrované svahové deformácie - aktívne, potenciálne, stabilizované. Zosuvy sa nachádzajú najmä na svahoch údolia Váhu. Aktívny zosun je zaregistrovaný v severozápadnej časti k. ú. na svahu údolia Orechového potoka.

Územie so zaregistrovanými svahovými deformáciami je zaradené do rajónu nestabilných so stredným až vysokým rizikom aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, s možnosťou rozširovania existujúcich svahových pohybov. Územie je veľmi citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Bezprostredné okolie zaregistrovaných zosuvov je zaradené do rajónu nestabilných území s možnosťou vzniku svahových pohybov za priaznivých klimatických podmienok, príp. necitlivých antropogénnych zásahov. Do rajónu potenciálne nestabilných území s priaznivou geologickou stavbou pre občasný vznik svahových deformácií sú zaradené ďalšie svahy údolia Váhu a jeho pravostranných prítokov. Na strmších svahoch sú zväčša trvalé trávne porasty, ktoré lepšie odolávajú prípadnej pôdnej erózii v dôsledku nadmerných zrážok. Štruktúra krajiny a pôdny kryt majú dostatočnú ekologickú stabilitu napriek jej poľnohospodárskemu využitiu

Náchylnosť na mechanickú a chemickú degradáciu

Najvýznamnejšími procesmi degradácie pôdy, čo predstavuje zhoršovanie fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy sú: povrchové zhutňovanie pôdy, vodná a veterná erózia, meliorácie, neuvážené rekultivácie, acidifikácia a znečistenie pôdy spôsobené nadmernou chemizáciou a emisno-imisnou kontamináciou.

Na eróziu sú náchylné najmä kambizeme pseudoglejové a pseudogleje. Rozhodujúcim činiteľom je okrem sklonových pomerov pôdny vegetačný kryt. Vodná erózia vytvára sieť výmoľov a strží. Prevažna väčšina orných pôd je lokalizovaná v rovinných územiach v nive, kde nie sú ohrozované nadmernou plošnou eróziou. Erózne ohrozenie je reálne v pahorkatinných a zvlnených územiach, kde je potrebné používať protierózne oševné postupy a rozčleniť ornú pôdu protieróznymi pásmi.

Znečistenie horninového prostredia

Nebolo zistené.

C. II.2. Klimatické pomery

Klimatické oblasti, zrážky, teplota, veternosť

Riešené územie sa nachádza na rozhraní Považského Podolia a Bielych Karpát. Klimatické pomery ovplyvňuje predovšetkým zemepisná poloha t.j. zemepisná šírka, nadmorská výška a orografické pomery. Najbližšia meracia stanica sa nachádza v meste Trenčín.

Zrážky, teploty

Teplotné pomery v Trenčianskej kotline z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí posudzované územie k mierne teplým oblastiam v rámci Slovenska - priemerné ročné teploty v území sa pohybujú v kotlinovej časti územia okolo 8,5-9,0° C. Priemerná teplota teplého polroku (IV-IX) je na väčšine územia 14-15° C. Najteplejším mesiacom je júl (16-18,5° C), najchladnejším január (-2,0 až -3,0° C). V absolútnych extrémoch teploty kolíšu v nižších polohách od -30° C do 38° C, vo vyšších polohách je to od -35° C do +35° C. Dĺžka trvania užšieho vegetačného obdobia (priemerné denné teploty nad 10° C) je v území priemerne 160-175 dní v roku, dĺžka bezmrazového obdobia je 150-170 dní v roku. Počet letných dní (s maximálnou teplotou vzduchu nad 25° C) v území je priemerne 50-60, mrazových dní (s výskytom teploty pod 0° C) 100-120, ľadový

Veternosť

Rýchlosť vetra a smery jeho vzdušného prúdenia sú závislé od reliéfu terénu a premenlivosti počasia. Prevládajúce smery vetra, ktoré podmieňujú pohyby vzdušných mas zohrávajú dôležitú úlohu aj pri distribúcii zrážok. Trenčianska kotlina s ohľadom na geografické a geomorfologické danosti sa radí medzi kotliny s nevhodnými rozptylovými podmienkami. V hlavnej časti kotliny prevládajú vetry JZ - SV alebo naopak. Na otvorených vyššie položených priestranstvách prevládajú západné vetry. Priemerná rýchlosť vetra za rok sa pohybuje okolo 2 m/s, kde v letných mesiacoch je o niečo vyššia.

C. II.3. Ovzdušie

stav znečistenia ovzdušia

Ochrana ovzdušia a ozónovej vrstvy Zeme je zabezpečovaná podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a podľa zákona č. 76/1998 Z. z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme..

Stav ovzdušia v riešenom území je ovplyvnený najmä existenciou lokálnych a regionálnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a dopravou. Na území obce ani v jej okolí nie je vybudovaný monitorovací systém sledujúci kvalitu ovzdušia. Najbližšie monitorovacia stanica je v Trenčíne. Za najväčší problém v okrese možno považovať stúpajúci výskyt oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého v ovzduší. Pozitívom je klesajúci trend oxidu siričitého. Významný podiel na celkovom znečistení ovzdušia v širšom okolí majú veľké zdroje znečisťovania. V obci sa v súčasnosti veľké zdroje znečistenia nevyskytujú. Za posledné obdobie došlo k zásadným zmenám - plynifikácii obce, zavedeniu prísnejších opatrení v areáli PD.

Stav ovzdušia v k.ú. Zamarovce nie je ovplyvnený miestnymi väčšími znečisťovateľmi. Medzi stredný znečisťovateľ patrí diaľnica D1 a dve čerpacie stanice pohonných hmôt.

Obec je plynifikovaná, preto nie je vplyv na životné prostredie zo zdrojov na tuhé palivo. Ku kontaminácii ovzdušia dochádza v čase dopravnej špičky v okolí cesty II/507 v zastavanej časti. Vplyv je pomerne významný, vzhľadom k prevahe líniovej zástavby v obci. Kvalitu ovzdušia na území celej obce ovplyvňujú predovšetkým diaľnica D1, čerpacie stanice a chov ošipaných, ktoré však nedosahujú úroveň veľkého zdroja znečistenia.

Návrhový stav

Súčasným prevládajúcim spaľovaním plynu bude v návrhovom období po rozšírení plynifikácie doplnené a aj prípravou tepla na základe využitia netradičných spôsobov získavania tepla cez kolektory, tepelné čerpadlá, ekologické spaľovanie drevnej hmoty atď. Toto konštatovanie sa vzťahuje nielen na obytné územia a územia občianskej vybavenosti ale aj na územia výrobné, kde by sa v žiadnom prípade nemali zriaďovať prevádzky s nárokom na vykurovanie a prípravu tepla, ktoré prevyšujú limity stanovené pre stredné zdroje znečistenia ovzdušia. Následne dokumentácia ÚPN -O bude predložená na stanovisko na Okresný úrad Trenčín odbor strosťovníosti o životné prostredie, oddelenie OP a vybraných zložiek ŽP, v zmysle §26 zákona č.137/2010 Z. Z. a jeho noviel o vzduší.

C.II.4. Vodné pomery

Povrchové vody

Sledovaným územím preteká najdlhšia rieka Slovenska, Váh. Niva vytvorená po oboch stranách toku tvorí asi tretinu okresu Trenčín. Dotknuté územie patrí podľa vyhl. MŽP SR č. 224/2005 Z. z. do povodia Váhu patrí z hľadiska hydrologického členenia prevažne do povodia Váhu. Povodie Váhu sa člení na základné povodia Váhu I až IV. Prírodné pomery povodia Váhu zapríčiňujú pomerne veľký odtok z neho, silnú vodnú eróziu a veľkú rýchlosť povodňových vln. Nakoľko značná časť zrážok odtieká po povrchu a tým sú horniny slabozvodnené, nastáva v niektorých častiach kraja nedostatok zásob podzemnej vody. Rieka Váh, ktorá rozdeľuje obec na dve časti, preteká pôvodným korytom a vodohospodársky regulovaným tokom Váhu. Obojstranne vybudovaná protipovodňová hrádza chráni súvislé zastavané územie obce.

V obci sa iné vodné toky nenachádzajú.

Vodný režim, najmä jeho celkový charakter na riešenom území je okrem iného ovplyvňovaný terénnym reliéfom (sklonom svahov, povrchovým krytom, skladbou pôdy, využívaním územia, hustotou zástavby a pod.).

Inundačné územie je definované v § 46 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a v zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) ako územie priľahlé k vodnému toku, zaplavované vyliatím vody z koryta, ktoré je vymedzené záplavovou čiarou najväčšej známej alebo navrhovanej úrovne vodného stavu. Rozsah inundačného územia, ktoré je vymedzené záplavovou čiarou, určuje orgán štátnej vodnej správy na návrh správcu vodohospodársky významných vodných tokov. Zákon č. 384/2009 Z. z. neustanovuje určovanie rozsahu inundačného územia medzi korytom vodného toku a ochrannou hrádzou alebo protipovodňovou líniou. Inundačné územie v tomto priestore jednoducho existuje a na umiestňovanie stavieb, objektov a zariadení a vykonávanie rôznych aktivít sa v celom rozsahu vzťahujú ustanovenia § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami. Úlohou ochranných hrádzi a protipovodňových línií je chrániť územia pri vodných tokoch pred záplavami. Z toho logicky vyplýva, že počas povodne môže voda zaplaviť celé územie medzi korytom a stavbou určenou na ochranu územia pri vodnom toku.

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. - vodný zákon a vykonávacej normy STN 75 2102 v ochrannom pásme 10 m od vzdušnej päty hrádze nie je možné stavať objekty, vykonávať orbu, meniť reliéf ani výstavba súbežných inžinierskych sietí. V ochrannom pásme sa podľa zistení v prieskumoch a rozboroch nachádzajú súbežné inžinierske siete a zasahujú tam aj časti stavieb plotov rodinných domov.

Podzemné vody

Podzemná voda je definovaná ako voda vyplňujúca dutiny zvodnených hornín. Základnou jednotkou prehodnotenie podzemných vôd je hydrogeologický rajón. Hranice hydrogeologických rajónov sa nekryjú s hranicami povodí povrchových tokov.

Z podzemných vôd sú v k. ú Trenčín vyčlenené útvary podzemných vôd:

Litologicko - štruktúrna stavba paleogénnych sedimentov neumožňuje cirkuláciu a akumuláciu podzemných vôd vo väčšom meradle a s výnimkou bazálnych karbonatických súvrství nemá podstatnejší hydrogeologický význam.

Striedanie sa priepustných (piesky, štrky, štrkopiesky) a nepriepustných (ily) vrstiev v profile neogénneho komplexu spôsobuje vytváranie viacerých horizontov podzemnej vody (6 - 10), pričom tento efekt je dominantný pod hĺbkou 400 m od terénu. Po túto úroveň môžeme výdatnosti jednotlivých zvodní charakterizovať hodnotou $0,2 - 2,0 \text{ l.s}^{-1}$, hlbšie horizonty dosahujú kvantitu $0,01 - 2,1 \text{ l.s}^{-1}$.

Priepustnosť kvartérnych sedimentov je viac ako u iných komplexov závislá na zrnitosťnom zložení, spočívajúcom vo viac-menej rovnomernom prechode psamitickej a psefitickej zložky v celkovom litofaciálnom type. Maximálny koeficient filtrácie dosahujú štrkové a štrkovopiesčité fluviálne sedimenty poriečnej nivy a terás rieky Váh ($\times 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$), ktoré zároveň drénujú okolité morfológicky exponovanejšie staršie usadeniny. Menšie vodné toky sa vyznačujú zhoršením filtračného prostredia a celkovým zmenšením výdatností studní, čo vyplýva z menšej hrúbky náplavov a nepriepustným pokryvom.

Eluviálne a deluviálne sedimenty sú z hľadiska hydrodynamiky bezvýznamné a ich funkcia spočíva v regulácii vsakovania zrážkových vôd.

Najväčší význam vo formovaní režimu podzemnej vody mala neskoroalpínska tektonika a vytvorenie zhruba priebežných synklinál a antiklinál za spoluúčasti zvlnenia hydrogeologicky významných súvrství a plôch. Pramenné výstupy sú väčšinou podmienené korytovitým synklinálnym rozložením karbonatických komplexov (hlavne chočského príkrovu) na nepriepustnom podloží (neokom - alb križňanského príkrovu).

Tektonická hranica chočského a križňanského príkrovu je často doprevádzaná prameňmi, podobne ako styk bazálnej časti križňanského príkrovu a kriedy obalovej série. Zložitá vnútorná stavba sa odráža v zvýšení počtu etáží hydrogeologicky priaznivých komplexov na úkor ich plošného dosahu.

Pramenné oblasti

Pramene, určené na zásobovanie pitnou vodou sa v riešenom území nevyskytujú.

Vodárenské a vodohospodársky významné toky

Záujmové obce Zamarovce z hydrologického hľadiska prislúcha do čiastkového povodia SVP – VÁH.

Vodohospodársky chránené územia

Minerálne, geotermálne zdroje vôd, chránené vodohospodárske oblasti a chránené oblasti určené na rekreáciu, vrátane vôd vhodných na kúpanie a povodia vodárenských tokov sa na území obce nenachádzajú.

Minerálne vody

Sú to vody vyvierajúce z prírodných alebo zachytených prameňov, ktoré pri vývere obsahujú v litri vody viac ako 1g rozpustných tuhých látok, 1g rozpustného oxidu uhličitého, alebo 1 mg sulfátu. V okrese sa nachádza viacero prameňov minerálnych vôd s variabilným zložením a teplotou, viazaných na priečne teplické a timorádske zlomy. Na území povodia Váhu sa nachádzajú dva druhy minerálnych vôd – studené minerálne vody uhličitú známe ako kyselky a vody termálne, ktorých prirodzená teplota je vyššia ako 25°C . Oba druhy vyvierajú v prirodzených prameňoch a zistili sa aj vrtnými prácami v priebehu rôznych geologických výskumov. Najväčší význam má sádrová sírna termálna voda Trenčianskych Teplíc.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Citlivé oblasti - podľa nariadenia vlády č. 617/2004 Z. z sú za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré

si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Citlivou oblasťou sú vodné útvary povrchových vôd na celom území SR.

Zraniteľné oblasti - sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., prílohy č. 1, k zraniteľným oblastiam patrí aj k. ú. Pruské. Poľnohospodárske subjekty hospodáriace v spomínaných územiach sú povinné rešpektovať osobitné zásady hospodárenia, Kódex správnej poľnohospodárskej praxe. V zraniteľných oblastiach sa na základe súboru pôdných, hydrologických, geografických a ekologických parametrov určili pre každý poľnohospodársky subjekt 3 kategórie obmedzení hospodárenia. Na kataster obce sa vzťahujú obmedzenia všetkých troch kategórií: 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.

Vodárenské a vodohospodársky významné toky

- Vodárenské zdroje v riešenom území nie sú vyhlásené.
- Ako vodohospodársky významný je zaradený len vodný tok Váh, ktorý do riešeného územia zasahuje.

Stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd

V súlade s požiadavkami RSV sa od roku 2007 sa monitorovanie kvality podzemných vôd vykonáva na základe ohraničenia útvarov podzemných vôd pre každé povodie.

Riečne náplavy Váhu od Považskej Bystrice po Veľké Bierovce patria medzi znečistenejšie alúviá v danom útvare, kde boli z parametrov kvality prekročené ukazovatele NH_4^+ . Koncentrácie stopových prvkov neboli prekročené v žiadnom z pozorovaných objektov. Vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych dokumentujú aj nadlimitné hodnoty špecifických organických látok.

C. II. 5. Pôdne pomery

kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd

Medzi chránené poľnohospodárske pôdy patria pôdy zaradené podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) 0214062, 0232062, 0248202, 0248402 a 0256402.

V riešenom katastrálnom území sa vyskytujú pôdy typu:

- Kambizeme - skupiny hnedých pôd s dominantným procesom vnútro pôdneho zvetrávania (hnednutia - brunifikácie). Vyskytujú sa najmä na svahoch, často strmých, preto sú prevažne zatrávnené. Na miernych svahoch najmä na substrátoch flyšového charakteru sú tieto pôdy hlbšie a menej kamenité, často reprezentované luvizemným až pseudoglejovým subtypom. Luvizemné a pseudoglejové kambizeme s hlbším profilom sú využívané aj ako orné pôdy, väčšina kambizemí je však z dôvodu ich kamenitosti, plytkého pôdneho profilu a svahovitosti zatrávnená. Kambizeme sú pôdy len podpriemerne úrodné a z hľadiska ekologickej stability ich radíme k pôdam málo odolným voči degradácii. Dôvodom je ich nízka pufracia schopnosť (sú to spravidla kyslé minerálne chudobné pôdy s nízkym obsahom humusu) a silná až extrémna erózna ohrozenosť (prevažne ide o plytké pôdy s nestabilnou pôdnou štruktúrou, na strmých svahoch).
- fluvizeme - nivné pôdy, sa v území vyskytujú len veľmi zriedkavo na malých plochách v nivách tokov. Fluvizeme nachádzame v aluviálnych častiach územia. Ich pôdny profil sa tým často obohacuje o novú vrstvu kalových sedimentov, čo sa prejavuje jeho zvrstvením (nejedná sa o pôdne horizonty ale o tzv. pôdne vrstvy). Podľa produkčného potenciálu jednotlivých pôdných subtypov môžu byť tieto pôdy zaradené do kategórií od vysokoprodukčných orných pôd po stredne produkčné trvalé trávne porasty.

- Rendziny - sú pôdy viazané na karbonátové substráty . Biele Karpaty sú pohoria budované prevažne vápencovými horninami. Úrodnosť rendzín je podmienená hĺbkou pôdneho profilu a obsahom skeletu. Rendziny na svahoch bývajú prevažne plytké a kamenité, hlbšie rendziny v akumulčných podsvahových polohách sú zas často textúrne ťažšie a preto sekundárne zamokrované. Hlavne kamenitosť (popri svahovitosti) je dôvodom prečo sa rendziny v našich podmienkach spravidla neorú a väčšina ich výmery je zatravnená. Vo všeobecnosti patria rendziny z agronomicko - pôdoznaleckého hľadiska medzi stredne až málo kvalitné pôdy . Väčšina rendzín v území sa nachádza na strmých svahoch. Rendziny sú prevažne stredne ťažké - hlinité, menej ťažké - ílovitohlinité. Sú silne ohrozené vodnou eróziou, aktuálna erózia však býva vďaka zatravneniu podobne ako u kambizemí nízka. Ich odolnosť voči znečisteniu je vďaka obsahu karbonátov veľmi vysoká.
- Luvizeme - patria do skupiny ilimerizovaných (luvíckých pôd). Sú typickým predstaviteľom poľnohospodárskych pôd na miernych svahoch, pod lesom ich u nás nájdeme len výnimočne. Luvizeme sú na území okresu reprezentované výlučne subtypom luvizem pseudoglejová. Substrátom luvizemí pseudoglejových sú prevažne sprašové hliny , sú stredne ťažké - hlinité, s hlbokým pôdnym profilom, bez skeletu. Z hľadiska kvality ide o pôdy stredne kvalitné. Vzhľadom na intenzívnu kultiváciu a zhoršené infiltračné pomery sú luvizeme na svahoch často postihované eróziou.

Hnedozeme - takmer výlučne orné pôdy vyskytujúce sa na rovinách až miernych svahoch. Z hľadiska typologicko – produkčného potenciálu patria do kategórie vysoko produkčné orné pôdy až menej produkčné trvalé trávne porasty.

Lesné pôdy

Lesné pozemky v katastri Zamarovce sú situované vo východnej časti (Vinohrady zadné, predné a Nad vinohrady) sú v správe lesov SR, odštepny závod Trenčín a patria do LC Dolná Súča.

Lesy v riešenom území Zamarovce patria medzi lesy hospodárske , ktoré nie sú ochrannými lesmi alebo lesmi osobitného určenia. Táto kategória teda zahŕňa lesné porasty, ktorých prvotnou funkciou je produkcia dreva. V jednotlivých jednotkách priestorového rozdelenia lesa sa hospodári na základe schváleného Programu starostlivosti o lesy.

Plocha lesa v katastrálnom území Zamarovce je 29,16 ha. Dielec 353 má výmeru 16,86 ha, s porastom - hrabové dubiny, dielec 354a má výmeru 7,43 ha, s porastom - dubiny a dielec 354b má výmeru 4,85 ha, s porastom – dubiny s ihličnanmi.

Náchylnosť na mechanickú a chemickú degradáciu

Vodná erózia

Patrí medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. Intenzívny rozvoj erózie podmieňuje geologická stavba (flyš), energia reliéfu a človek svojou činnosťou (porušením alebo odstránením vegetačného krytu, pasením dobytky, výrubom lesov, ťažkou kolesovou technikou a pod.).

Plošná vodná erózia ohrozuje orné pôdy na svahoch. V riešenom území sú potenciálnou eróziou ohrozené poľnohospodárske pôdy na svahoch so sklonmi nad 3°. Rozhodujúcim činiteľom je okrem sklonových pomerov pôdny vegetačný kryt. Reálne sa plošná erózia pôdy prejavuje tam, kde sa vyskytuje orná pôda na svahoch so sklonom viac ako 3° a neprimerane dlhou neprerušenou dĺžkou svahu. Reálna erózia je zmiernená súčasným využívaním svahovitých pozemkov, ktoré sú porastené trvalými trávnymi porastmi, prípadne krovinnou vegetáciou. Veľkoplošné orné pôdy na nive Váhu v rovinate teréne, nie sú ohrozované eróziou. Na eróziu sú náchylné najmä kambizeme pseudoglejové a pseudogleje.

Výmoloľová erózia ohrozuje lesné aj poľnohospodárske pôdy a spolupôsobí pri vzniku alebo aktivizácii zosuvov.

Bočná erózia tokov sa uplatňuje na horných úsekoch tokov, vzhľadom na ich bystrinný charakter, kde hlavne počas vysokých prietokov je narušovaná stabilita brehov.

Veterná erózia v danom území sa výraznejšie neprejavuje.

Znečistenie pôd

Podľa mapy Kontaminácia pôd sa v riešenom území vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, a to relatívne čisté pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A1, teda pôdy nekontaminované.

Medzi lokálne zdroje kontaminácie pôd patria najmä nelegálne skládky odpadov, staré environmentálne záťaž a znečistenie spôsobené nadmerným používaním pesticídov.

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplyvajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí.

Ukazovatele chemickej degradácie pôd sú spracované z Atlasu krajiny, 2002.

Z hľadiska kontaminácie pôd sa v katastrálnom území nachádzajú relatívne čisté pôdy.

Z hľadiska náchylnosti pôdy na acidifikáciu prevládajú v území pôdy karbonátové nenáchylné na acidifikáciu a pôdy na minerálne bohatších substrátoch náchylné na acidifikáciu

C. II. 6. Fauna, flóra

kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov

RASTLINSTVO

Prehľad fytogeografických pomerov záujmového územia okresu Trenčín

Zóna	Podzóna	Oblasť	Okres	Podokres	Obvod
buková		kryštalicko-druhovorná	Strážovské vrchy	Zliechovská vrchovina	-
				Trenčianska vrchovina	
		flyšová	Biele Karpaty	nebradlový	
			Ilavská kotlina	-	
dubová	horská	flyšová	Trenčianska kotlina	-	
			Myjavská pahorkatina	Brančské Bradlá	
		kryštalicko-druhovorná	Považský Inovec	Vysoký Inovec – Krahulčie	
				Inovecké Predhorie	
	nížinná	pahorkatinná	Nitrianska pahorkatina	Bánovská pahorkatina	

Zdroj: Atlas krajiny SR 2002

Vegetácia okresu Trenčín patrí fytogeograficky do:

Oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*):

- obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), zasahujú sem: okres Biele Karpaty, podokres nebradlový, okres Myjavská pahorkatina, podokres Brančské bradlá, okres Trenčianska kotlina, okres Ilavská kotlina, okres Strážovské vrchy, podokres Trenčianska vrchovina, okres Považský Inovec, podokres Vysoký Inovec – Krahulčie, podokres Inovecké predhorie,

- obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intercarpaticum*), zasahujú sem: okres Biele Karpaty, podokres nebradlový, okres Myjavská pahorkatina, podokres Brančské bradlá, okres Trenčianska kotlina, okres Ilavská kotlina,

Oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*):

- obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), zasahuje sem: okres Nitrianska pahorkatina, podokres Bánovská pahorkatina,

Podľa Geobotanickej mapy SSR (MICHALKO a kol., 1986) sa v okrese Trenčín nachádzajú nasledovné geobotanické jednotky:

- Vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy),
- Bukové a jedľovo-bukové lesy,
- Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy),
- Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokoch,
- Karpatské dubovo-hrabové lesy,
- Dubové a cerovo-dubové lesy,
- Dubové lesy na kyslých podložiach,
- Bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach,
- Karpatské reliktné borovicové lesy,
- Podhorské bukové lesy.

Plošne najvýznamnejšie zastúpenie by mali v území karpatské dubovo-hrabové lesy, ktoré sú v prevažnej miere premenené na ornú pôdu, bukové a bukovo-jedľové lesy, ktoré sa v pôvodnej podobe zachovali najmä na neprístupných lokalitách bradiel a jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek, ktorých zvyšky boli silne premenené reguláciou vodných tokov, poľnohospodárstvom a vodným hospodárstvom.

Vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy)

Salicion albae

Salicion triandrae p.p.

Jednotka združuje spoločenstvá mäkkých lužných lesov rozšírených na holocénných nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviatilných sedimentoch v nížinnom a pahorkatinnom stupni do 250 - 300 m n. m. Sú v nej zahrnuté fytocenózy vysokokmenných vrbovo-topoľových lesov (zväz *Salicion albae*), krovitých vrb (zväz *Salicion triandrae*) a všetky ich vývojové štádiá.

V rámci predmetného územia okresu Trenčín sa nachádzali spoločenstvá tejto jednotky (podľa Atlas krajiny SR, 2002) v pomerne úzkom páse striedavo po oboch stranách koryta toku Váh, od SV okraja územia približne po severný okraj obce Trenčín, a ďalej od ústia potoka Drietomica do Váhu nadol.

Z hľadiska lesníckej typológie do tejto jednotky patria skupiny lesných typov (SLT) *Saliceto-Alnetum* (časť - nie všetky lesné typy).

Mladé riečne naplaveniny zvyčajne osídľovali pionierske spoločenstvá krovitých vrbín, lemujúce pobrežie vodných tokov. V nížinách a pahorkatinách, zriedkavejšie v kotlinách, sú to najčastejšie porasty s dominanciou vrby trojtyčinkovej (*Salix triandra*), okrem ktorej sa tu uplatňujú vrba purpurová (*Salix purpurea*), v. krehká (*S. fragilis*), v. košíkarska (*S. viminalis*), v. biela (*S. alba*). Na sukcesívne štádiá krovitých vrb v ďalšom vývoji zvyčajne nadväzujú vysokokmenné vrbovo-topoľové lesy, v ktorých je krovitý podrast zreteľne odlišný od poschodia stromov. V horných etážach sú zastúpené vrba biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), t. čierny (*P. nigra*), t. sivý (*P. canescens*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), j. sivá (*A. incana*) a iné. V podúrovňovej vrstve prístupuje brest väz (*Ulmus laevis*), zriedkavejšie brest hrabolistý (*U. minor*) a jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolius* subsp. *danubialis*).

Krovinná etáž je chudobná na druhy, vyskytujú sa tu jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), brest väz (*Ulmus laevis*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), s. južný (*S. australis*), s. červenkastý (*S. hungarica*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i.

Bohatšie je vyvinuté bylinné poschodie, lebo substrát bohatý na živiny poskytuje priaznivé podmienky pre jeho rozvoj. Dominantné sú rýchlo sa šíriace druhy, ako chrastnica trstovitá (*Phalaris arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), stavikrv pieprový (*Polygonum hydropiper*), s. riedkokvetý (*P. mite*), ostružina ožina (*Rubus caesius*), netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*) a iné.

Pôdy sa vyvinuli na holocénných sedimentoch a typologicky patria k nivným pôdam s rôznym stupňom oglejenia. Na mladých riečnych naplaveninách sú nevyvinuté, protoaluviálne alebo surové pôdy (rambla), a na stabilizovaných fluviatilných sedimentoch sú už mladé, dvojfázové nivné pôdy - paternie. Podľa zrnitosti sú tu zastúpené rôzne druhy pôd, od ľahkých štrkovitých až po ťažké, uľahnuté ílovité pôdy.

Odliesnené plochy sa využívajú ako pasienky alebo lúky, tiež ako vysokobonitné plochy na pestovanie poľnohospodárskych plodín.

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov, patriacich do podzväzu Ulmenion Oberd. 1953. Boli rozšírené, podobne ako vrbovo-topoľové lesy, na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (riečne terasy, náplavové kužele a pod.) najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín do 300 m n. m., kde ich menej ovplyvňujú opakujúce sa povrchové záplavy a kolísajúca hladina podzemnej vody.

Tvorba pôdy prebieha na rozdielne starých ílovitých, hlinitých až piesočnato-štrkovitých sedimentoch. Vyskytujú sa tu pôdy od nevyvinutých nivných a glejových až po hnedozeme, černozeme a pod.

V rámci predmetného územia okresu Trenčín zaberali spoločenstvá tejto jednotky široký pás riečnych terás po oboch stranách rieky Váh (nížinné polohy) a jazykovité vybiehajú aj do spodnej časti bočných dolín Váhu. Výraznejšie vystupuje na tokoch Vlára, bezmenných tokoch cez obce Záblatie, Chocholná-Velčice a Ivanovská dolina na pravej strane Váhu, a v okolí bezmenného toku cez obec Trenčianske Stankovce. Samostatne sa vyskytuje v hornej polovici toku Súčianka, pravostranného prítoku Váhu.

Z hľadiska lesníckej typológie do tejto jednotky patria SLT *Querceto-Fraxinetum*, *Ulmeto-Fraxinetum cerpineum* (časť), *Ulmeto-Fraxinetum populeum*.

Zo stromov sa v týchto spoločenstvách uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolius* subsp. *danubialis*), j. štihty (*F. excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (*Populus alba*), t. čierny (*P. nigra*), t. osika (*P. tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb a i.

Krovité poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svib krvavý (*Swida sanguinea*), s. južný (*S. australis*), s. červenkastý (*S. hungarica*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europae*), javor poľný (*Acer campestre*), rôzne druhy hlohu (*Crataegus* sp.), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*) a iné.

Bylinný podrast je podstatne bohatší a druhovo pestrejší ako vo vrbovo-topoľových lesoch. Na najvlhších stanovištiach bylinnú vrstvu tvoria najmä ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), o. pobrežná (*C. riparia*), o. pľuzgierkatá (*C. vesicaria*), o. predĺžená (*C. elongata*). Mimo zóny intenzívnych periodických záplav sú to mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč jarný (*Ranunculus fallax*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), krivec žltý (*Gagea lutea*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a iné, ku ktorým často pristupujú prvky dubovo-hrabových a bukových lesov, ako veternica hájna (*Anemone nemorosa*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), ostrica lesná (*Carex sylvatica*), zádušníček brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a ďalšie. V suchších porastoch na piesočnato-hlinitých a hlinitých pôdach viac pristupujú druhy vápnomilné a suchomilné, ako dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), plamienok rovný (*Clematis recta*), marulka obyčajná (*Clinopodium vulgare*), drieň (*Cornus mas*), kamienka modropurpurová (*Buglossoides purpureocaulis*) a iné.

Odlesnené plochy sa spočiatku využívali ako lúky a pasienky, neskôr po uskutočnení melioračných úprav ako orná pôda. Na týchto stanovištiach je postavená aj prevažná časť veľkých sídelných a priemyselných aglomerácií s infraštruktúrou (cesty, železnica, produktovody a pod.).

Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

Alnetum glutinose

Aegopodio-Alnetum glutinose

Salicion triandrae p.p.

Salicion eleagni

V spracovávanom území sa táto jednotka vyskytovala predovšetkým v okolí hornej časti potoka Vlára a takmer celom toku Drietomice - pravostranných prítokov rieky Váh, a v okolí dolných a stredných častí potokov Machnák a Svinnica – pravostranných prítokov Bebravy.

Spoločenstvá tejto jednotky boli pokračovaním vrbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach (do výšky 1000 - 1200 m n. m.). Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou, alebo ovplyvňované časťami povrchovými záplavami.

Druhovým zložením a fyziognómiou boli charakteristické ako vysokokmenné jelšové lužné lesy s dominantnou jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), jelšou sivou (*Alnus incana*), vrbou krehkou (*Salix fragilis*) a vrbou bielou (*Salix alba*). Jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Ulmus glabra*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*) sú zväčša iba primiešanými drevinami.

Na obvode nížin a najmä v pahorkatinách krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), v. purpurová (*S. purpurea*), v. košíkarska (*S. viminalis*), v. krehká (*S. fragilis*), lokálne aj v. sivá (*S. eleagnos*). Vo vyšších polohách v horskom stupni Centrálnych Karpát a na obvode vnútrokarpatských kotlín na pobreží horských bystrín a potokov s rýchlo tečúcou vodou sa tiahnu úzke, často pretŕhané pásy porastov s vrbou sivou (*Salix eleagnos*) a v. purpurovou (*S. purpurea*).

Druhovú zloženie bylinného poschodia je pestré, lebo k hygrofilným a subhygrofilným druhom ako záružlie horské (*Caltha laeta*), deväťsil hybridný (*Petasites hybridus*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), škarda močiarna (*Crepis paludosa*) a iné, často prenikajú aj vodou splavené druhy z lesných alebo prameniskových spoločenstiev, ako napríklad prílbica modrá tuhá (*Aconitum firmum*), stračia nôžka vysoká (*Delphinium elatum*), kokorík praslenatý (*Polygonatum verticillatum*), prvosenka vyššia (*Primula elatior*), kýchavica Lobelova (*Veratrum lobelianum*). Významný je tiež podiel nitrofilných a hygrofilných druhov ako kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*).

Pôdy sú hlinité s veľkým podielom štrku a drobného kamenia, pravidelne podmáčané pohybujúcou sa podzemnou vodou.

Z hľadiska lesníckej typológie do tejto jednotky patria SLT *Fraxineto-Alnetum*, *Salicetum fragile*, *Alnetum incanae*, *Betuleto-Alnetum* (časť).

Karpatské dubovo-hrabové lesy

Carici pilosae-Carpinetum, syn. *Quercu-Carpinetum medioeuropaeum*

V rámci predmetného územia okresu Trenčín najrozšírenejšia jednotka. Spoločenstvá tejto jednotky zaberali rozsiahle súvislé plochy na oboch stranách doliny Váhu a na pravej strane doliny Bebravy, kde nadväzujú na nížinné lužné lesy a lužné lesy podhorské a horské. Na hornom okraji svojho rozšírenia (cca v 400 m n. m.) nadväzovali na pravej strane doliny Váhu a v oblasti Považského Inovca v doline Váhu aj Bebravy na podhorské bukové lesy, na ostatnej časti ľavej strany doliny Váhu na bukové a jedľovo-bukové lesy.

Z hľadiska lesníckej typológie by sme mohli v rámci karpatského dubovo - hrabového lesa vyčleniť tieto SLT: *Fageto-Quercetum* (časť), *Fageto-Quercetum acerosum* (časť). Sú to suchšie, čiastočne vlhšie hrabové duby a živné hrabové duby. Ide o spoločenstvá značne nehomogénne. Medzi vyšším stupňom bukových a stupňom dubovo-hrabových lesov bez buka je medzistupeň, v ktorom raz prevláda dub zimný s hrabom, pričom buk je len vtŕsený, inokedy zasa buk s dubom a hrabom. Podrast sa skoro nemení, ubúda len bohatstvo krov, ochudobňuje a mení sa drevinové zloženie čoraz viac v prospech buka.

Z významných zväzových druhov môžeme spomenúť hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), lipkavec lesný (*Galium sylvaticum*), dub zimný (*Quercus petraea*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Taktiež ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), reznáčka mnohosnubná (*Dactylis polygama*), nátržník jahodovitý (*Potentilla sterilis*), iskerník zlatožltý (*Ranunculus auricomus*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), zimozelen menšia (*Vinca minor*), ostrica tienistá (*Carex umbrosa*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*). V stromovej etáži prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), ďalej javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Vtrúsený môže byť dub žltkastý (*Quercus dalechampii*). Krovinnú etáž tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vtáči zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), h. obyčajný (*C. oxyacantha*). Z bylín okrem spomenutých zväzových druhov sú to najmä marinka voňavá (*Galium odoratum*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), stoklas Benekenov (*Bromus benekenii*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), mednička ovisnutá (*Melica nutans*), niektoré teplomilné druhy, ako drieň (*Cornus mas*), mliečnik mnohofarebný (*Euphorbia polychroma*) a iné. Pôdy sú prevažne typu hnedých lesných pôd (kambizemí) – mezobázické a oligobázické. V menšej miere rendziny. Sú najčastejšie alkalické, hlboké, ovplyvňované aj podzemnou vodou, ale stále s tendenciou okysličovania. Náhradné spoločenstvá sú obhospodarované vo forme lúk, pasienkov, ale aj polí, prípadne viníc.

Dubové a cerovo-dubové lesy

Quercetum petraeae-cerris

V rámci okresu Trenčín sa vyskytovali ostrovčekovité na pomerne veľkej časti územia, ktorú plošne pokrýva skupina karpatské dubovo-hrabové lesy. Na pravej strane Váhu sa nachádzali po celej dĺžke v páse do obce Nemšová až po obec Štvrtok nad Váhom, a do vyšších polôh vystupovali v oblasti Hornej a Dolnej Súče (cca do 500 m n.m.). Na ľavej strane Váhu sa podobne vyskytovali v páse od obce Trenčianska Teplá až po obec Krivosúd-Bodovka. Do vyšších polôh vystupovali v okolí obce Kubrica. V doline Bebravy sa vyskytovali tiež ostrovčekovité takmer na celej ploche pokrytej karpatskými dubovo-hrabovými lesmi, v okolí Petrovej Lehoty a Peťovky vystupovali až do bukových lesov.

Z hľadiska lesníckej typológie ich zaraďujeme do SLT *Carpineto-Quercetum* (časť).

Vedúcim druhom je dub zimný (*Quercus petraea*), ktorý v severnejších oblastiach zastupuje dub plstnatý (*Quercus pubescens*). V strednej Európe vystupujú čiastočne, ale najmä extrazonálne, na vhodných stanovištiach - hnedých pôdach a rendzinách na silne alkalickom podloží. Spolu s dubom cerovým (*Quercus cerris*) tu vystupujú aj d. žltkastý (*Q. dalechampii*), občas d. letný (*Q. robur*). Ziných drevín sú vtrúsené javor poľný (*Acer campestre*), j. tatársky (*A. tataricum*). Prevládnutie cera sa považuje za dôsledok vplyvu človeka.

Krovinná vrstva je pomerne bohatá, tvoria ju najmä zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), drieň (*Cornus mas*), ruža galská (*Rosa gallica*), hlohy (*Crataegus laevigata*, *C. curvisepala*).

Bylinnú vrstvu tvoria ostrica horská (*Carex montana*), nátržník biely (*Potentilla alba*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), plúcnik Murínov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), králik chocholíkátý (*Pyrethrum corymbosum*) a ďalšie. Vyskytujú sa aj druhy susedných travinných spoločenstiev, ako kostrava valeská (*Festuca valesiaca*), kyslomilné druhy, ako smlz kroviskový (*Calamagrostis epigeios*), veronika lekárska (*Veronica officinalis*), zanoväť černejúca (*Lembotropis nigricans*).

Dnešné lesy sú antropogénizované, výmladkové alebo vysadené agátom. Ich stanovištia sú vhodné pre poľnohospodárstvo, vinohradníctvo a ovocinárstvo.

Dubové lesy na kyslých podložiach

Genisto germanicae-Quercion

V predmetnom území okresu Trenčín sa nachádzali, rovnako ako predchádzajúca skupina, ostrovčekovité na časti pokrytej karpatskými dubovo-hrabovými lesmi. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa vyskytovali iba na SV svahoch Považského Inovca pri obciach Trenčianske Jastrabie a Dubodiel.

Viažu sa na extrémne polohy a stanovištia splytkými pôdami, typu rankrov, výrazne nenasýtené hnedé pôdy alebo hnedé podzolované. Zaberajú extrémne polohy vo výškach cca 300 - 600 m n. m.

Floristicky sú chudobné. Vedúcou drevinou je dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), vtrúsený je aj d. mnohoplodý (*Q. polycarpa*). Vo vyšších polohách pristupujú aj borovica lesná (*Pinus sylvestris*), buk lesný (*Fagus silvatica*) a breza bradavičnatá (*Betula pendula*).

Krovinná vrstva skoro chýba. Z bylín prevláda (*Deschampsia flexuosa*), (*Luzula luzuloides*) alebo (*Festuca ovina*), hojné sú (*Calluna vulgaris*), (*Calamagrostis arundinacea*), (*Melampyrum pratense*), (*Vaccinium myrtillus*), (*Digitalis grandiflora*), (*Genista pilosa*), (*Poa nemoralis*). Bohaté je poschodie machov a lišajníkov, vyskytuje sa dutohlávka končistá (*Cladonia conioraea*), d. strapcovitá (*C. fimbriata*), bielomach sivý (*Leucobryum glaucum*).

Z hľadiska lesníckej typológie sa táto jednotka radí do SLT *Quercetum* (časť), *Fagetum quercinum* nižší stupeň (časť), *Fageto-Quercetum* (časť).

Odlesnené plochy sú porastené psicovými a psicovo-vresovými spoločenstvami. Zväčša sa nedajú využiť inak, ako les. Sú veľmi náchylné na eróziu a denudáciu.

Bukové a jedľovo-bukové lesy

Dentario glandulosae-Fagetum

Boli plošne výrazne zastúpenou fyto geografickou jednotkou v rámci okresu Trenčín. Nachádzali sa po oboch stranách toku Váhu, na spodnej hranici nadväzovali na karpatské dubovo-hrabové lesy, a vystupovali až do najvyšších polôh predmetného územia. Spodná hranica tejto fyto geografickej jednotky sa nachádzala na pravej strane doliny v nadmorskej výške okolo 600 m n. m., na ľavej strane doliny cca od 400 m n. m., na Považskom Inovci okolo 600 m n. m.

V zmysle typologickej školy profesora Zlatníka (1959) do tejto jednotky môžeme zaradiť skupiny lesných typov (SLT) *Fagetum pauper*, najmä vyšší stupeň, celú SLT *Fagetum typicum*, *Abieto-Fagetum*, ale aj spoločenstvá bohaté na humikolné a nitrátofilné druhy zaradované do SLT *Fageto-Aceretum*. Taktiež sem patrí okraj SLT *Fageto-Abietum*, niektoré spoločenstvá z vápencových bučín a spoločenstiev zahrňaných do okruhu sutinových lesov ako prechodové spoločenstvá.

Buk lesný (*Fagus silvatica*) je v spoločenstvách patriacich do tejto jednotky blízko svojho ekologického optima, pri väčšej vlhkosti a dostatku tepla je jedľa biela (*Abies alba*) jeho rovnocennou partnerkou. Porasty sú vekovo a hrúbkovo diferencované a bylinná synúzia vykazuje vysokú druhovú diverzitu.

Na dolnej hranici výskytu tejto jednotky býva sporadicky prítomný ešte aj dub zimný (*Quercus petraea*), zriedkavo hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Stálou prímiesou bývajú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a lipa malolistá (*Tilia cordata*). Veľmi zriedkavou a vzácnou prímiesou môže byť smrek obyčajný (*Picea abies*). Všetky dreviny okrem duba dosahujú hlavnú úroveň porastov. Kvetnaté bučiny bývajú pravidelne dvojetážovými alebo trojetážovými porastmi, alebo majú ráz jednotlivo výberkových lesov. Rozvinutá korunová úroveň umožňuje lepšie prenikanie a využitie dažďovej vody a rozptýleného svetla na rast a obnovu drevín, ako aj na tvorbu kvalitnej drevnej hmoty.

Buk aj jedľa v týchto spoločenstvách dosahujú mimoriadne dobrý rast aj kvalitu. Smrek je tu len výnimočne pôvodnou drevinou, ale dosahuje výborný rast, pričom zvyčajne vyniká nad hlavnú úroveň porastov. Je však labilnou zložkou porastov pre svoju náchylnosť na poškodenie polomami, vývratmi a hubovými ochoreniami. Buk má na vlhkých pôdach vysokú vitalitu a nedovolí jedli dosiahnuť výraznejšie zastúpenie, preto zostáva len vtrúsená v bukových porastoch. Buk dominuje predovšetkým v porastoch na vápencoch a vápnitých podložiach. Naopak na horninách kryštalinika, predovšetkým bridliciach prevládajú takmer čisté jedliny s jednotlivo vtrúseným zväčša podúrovňovým bukom.

Zmiešanie drevín býva jednotlivé alebo skupinové. Dreviny sú ekologicky pomerne vyrovnané, čo je veľmi vhodné pre stromové výberkové obhospodarovanie.

Krovinná etáž nebyva v kvetnatých bučinách nápadne vyvinutá. Vyskytujú sa najmä baza čierna (*Sambucus nigra*), viac baza červená (*Sambucus racemosa*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a menej egreš obyčajný (*Grossularia uva-crispa*).

Synúzia bylín v tejto jednotke sa vyznačuje vo všeobecnosti vysokou pokryvnosťou s vysokým zastúpením najmä druhov humikolných, nitrátofilných nižšieho vzrastu, ale aj vyšších bylín, takže je zvyčajne dvojvrstvomá. Dominantami bývajú najmä marinka voňavá (*Galium odoratum*), hluchavka žltá (*Galeobdolon luteum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), ostružina srstnatá (*Rubus hirtus*), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), veronika horská (*Veronica montana*), na skeletnatejších pôdach bažanka trváca (*Mercurialis perennis*), na ťažších a vlhších pôdach netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*), deväťsil biely (*Petasites albus*) a kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*). Prítomné bývajú aj veternica hájna (*Anemone nemorosa*), vranie oko štvorlisté (*Paris quadrifolia*), žindava európska (*Sanicula europaea*) a karpatský endemit zubačka žľaznatá (*Dentaria glandulosa*), zubačka deväťlistá (*Dentaria enneaphyllos*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*) a tŕňovka dvojlistá (*Maianthemum bifolium*).

Vo vyššom poschodí sú starček hájny (*Senecio nemorensis*), ostružina malina (*Rubus idaeus*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), kostrava horská (*Festuca drymeja*), na vápencoch častejšie jačmienka európska (*Hordelymus europaeus*). Vo vyšších polohách jedľovo-bukových lesov málokedy chýba výrazné poschodie papradí ako papraď samičia (*Athyrium filix-femina*), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*). Menej časté sú papraď ostnatá (*Dryopteris carthusiana*), sladíčovec dúbravový (*Gymnocarpium dryopteris*) a na suťovitejších svahoch papraďovec laločnatý (*Polystichum aculeatum*).

Odlesnené plochy sú využívané prevažne ako pasienky, lúky a kvalitná orná pôda.

Bukové kvetnaté lesy podhorské

Eu-Fagenion Oberd. 1957 p. p. min.

Podobne ako predchádzajúca aj táto fytogeografická jednotka je v danom území výrazne rozšírená. Na ľavej strane doliny Váhu, s dolnou hranicou v cca 450 - 500 m n. m., nadväzuje na jednotku dubovo-hrabové lesy karpatské a tvorí prevažnú časť svahov Považského Inovca, okrem vrcholových partií, ktoré zaberajú bukové a jedľovo-bukové lesy. Na pravej strane doliny Váhu ju nájdeme na rozsiahlejších plochách medzi dolinami Vlára a Súčianka od cca 400 m n. m. a od doliny Drietomica po západnú hranicu okresu od cca 500 m n. m.

Spoločenstvá tejto jednotky floristicky a rozsahovo zodpovedajú sčasti skupine lesných typov (SLT) *Fagetum pauper* (Sensu Zlatník 1958) a z menšej časti SLT *Querceto* – *Fagetum* (sensu Zlatník).

Jednotka zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými, v územiach vápencových na plochách s rovnomernými, aspoň stredne hlbokými pôdami, na hlinitých zeminách delúvií, prípadne kolúvií, takže podložie stráca priamy vplyv na vývoj pôdneho profilu a na bylinnú synúziu. Jednotka sa považuje za subklímax bukového stupňa. Porasty sú jednoetážové a majú dobrý zápoj.

Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpadu jednotlivých hornín, ich chemizmu a tým aj štruktúry pôdy celkom jednotné. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomná marinka voňavá (*Galium odoratum*). Diferenciálnym druhom oproti zväzu *Carpinion betuli*, na ktorý nadväzuje je smovnik purpurový (*Prenanthes purpurea*). Najrozšírenejšími druhmi podhorských bučín sú spoločenstvá s dominujúcou ostricou chlpatou (*Carex pilosa*), vyskytujúcou sa na všetkých geologických podložiach. Na ťažších vápnitých hlinách severozápadného Slovenska sa vyskytujú hviezdnoteč čemerícový (*Hacquetia epipactis*), niekde aj brečtan popínový (*Hedera helix*). Prítomnosť chlpane hájnej (*Luzula luzuloides*) svedčí o kyslosti pôd a je zároveň v relácii k dubovému stupňu indikátorom potenciálnej existencie buka.

Pod dobrým zápojom podhorských bučín sa kvalitný bukový opad horšie rozkladá a zostáva nahromadený na hrubších vrstvách. Tým sa znižuje pokryvnosť bylinnej synúzie a vyvíjajú sa typy, kde celková pokryvnosť bylinnej vrstvy dosahuje iba 5 – 15%, v jarnom období na krátky čas okolo 25%. Významne rozšírené sú typy *Carex pilosa* – (sub)nudum, *Luzula luzuloides* - (sub)nudum, *Dentaria bulbifera* – (sub)nudum, *Festuca drymeja* – (sub)nudum. Podobné spoločenstvá s nízkou pokryvnosťou, ale rozšírené na menších plochách sú aj s druhmi *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Sanicula europaea*, *Asarum europaeum*, *Dryopteris filix-mas*, *Prenanthes purpurea*, *Galium odoratum*.

Častejšie v nich pristupujú aj *Carex digitata*, *Milium effusum*, *Polygonatum multiflorum*, *Lilium martagon*, *Epipactis purpurata*, *Neottia nidus avis*, *Euphorbia amygdaloides*, *Hepatica nobilis*, *Daphne mezereum*,

Epilobium montanum, *Galeobdolon luteum*, *Symphytum tuberosum*, *Mycelis muralis*, *Senecio fuchsii*, *Glechoma hirsuta*. Zastúpené bývajú aj druhy znášajúce dlhšie trvajúce mierne vyschnutie a horšie prehumóznenie. Sporadicky sú prítomné druhy zväzu *Carpinion betuli* – *Campanula trachelium*, *Stellaria holostea*, z drevín *Cerasus avium*. Na zatienených vlhších pôdach nájdeme *Aegopodium podagraria* a na stanovištiach s vyššou pôdnou a vzdušnou vlhkosťou *Oxalis acetosella*.

Ekologickým diakritickým znakom podhorských kvetnatých bučín je mierne vlhká pôda aj v lete a v období sucha. Všeobecne prevládajú stredne hlboké hnedé lesné pôdy (kambizeme), slabo až mierne prehumóznené, zrnitostne veľmi rozdielne.

Charakteristickým fyziognomickým znakom porastov podhorských kvetnatých bučín je chýbajúca, alebo len veľmi slabo vyvinutá krovinná etáž.

Vertikálne rozpätie výskytu podhorských kvetnatých bučín je 300 – 700 (1000) m n. m. s optimom medzi 400 – 600 m n. m. V nižších polohách sú iba na chladnejších expozíciách, v stredných, pre ne optimálnych polohách, ich nájdeme na všetkých expozíciách, vyššie sú častejšie iba na slnkom vyhrievaných južných a juhozápadných svahoch a zaberajú menšie plochy.

Bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach

Cephalanthero-Fagenion

Ide o jednotku, ktorá bola v predmetnom území okresu Trenčín zastúpená na ľavej strane doliny Váhu, na JZ okraji Strážovských vrchov. Ostrovčekovite až plošne sa vyskytovala v okolí obcí Omšenie (lokalita Bočky, Žihlavič, Homôlka), Trenč. Teplice (lokalita Machnáč), Opatová (lokalita Trubárka) a v okolí Ostrého vrchu.

Táto jednotka zahŕňa bukové a zmiešané lesy na rendzinách, rozšírené na strmých skalných vápencových svahoch v podhorskom a nižšom horskom stupni. Viazané sú na vápence, dolomity, travertíny a vápnité flyše. Ťažisko výskytu je medzi 600-1000 m n. m. Vyskytujú sa aj nižšie (okolo 300 m n. m.), aj vyššie (až do 1400 m n. m.). Spoločným znakom týchto stanovišť je nedostatok vlhkosti, ktorý bráni úplnému využitiu minerálnej sily pôd. Pôda býva nerovnomerne hlboká, miestami preniká podložie na povrch.

V pôvodnom zložení vápnomilných bučín je hlavnou drevinou buk lesný (*Fagus silvatica*), v spodnej časti rozšírenia možno nájsť jedľu bielu (*Abies alba*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), j. mliečny (*A. platanoides*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), dub plstnatý (*Quercus pubescens*) a dub zimný (*Quercus petraea*) a vo vyšších polohách a na extrémnych stanovištiach borovicu lesnú (*Pinus sylvestris*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*), smrek obyčajný (*Picea abies*) a miestami aj tis (*Taxus baccata*). Napriek tomu, že buk je hemikalcifilnou drevinou, pôdno-ekologické podmienky vápencových bučín nie sú pre neho optimálne.

Krovinná vrstva je zastúpená hojným počtom druhov a majú aj väčšiu pokryvnosť. Okrem druhov stromovej etáže je zastúpená aj lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*) a ďalšie.

Bylinná synúzia tejto jednotky je floristicky bohatá a zložená z druhov vápnomilných, ale aj z druhov kvetnatých bučín, prístupujú aj teplomilné a lesostepné druhy. Podiel týchto skupín závisí od hĺbky a vlhkosti pôdy. V spoločenstvách s prevahou trávovitých druhov sú hojné smlz pestrý (*Calamagrostis varia*), ostrica biela (*Carex alba*), ostrevka vápnomilná (*Sesleria albicans*), v netrávnatých typoch holých bučín vtáčia prilba červená (*Cephalanthera rubra*), hviezdiatec čemerícový (*Hacquetia epipactis*), brečtan popínavý (*Hedera helix*). Vo vyšších polohách alebo po degradácii pribúdajú kyslomilné druhy smlz trstovitý (*Calamagrostis arundinacea*), čučoriedka obyčajná (*Vaccinium myrtillus*), brusnica pravá (*V. vitis-idaea*) a ďalšie. Okrem menovaných sa často vyskytujú slezinník zelený (*Asplenium viride*), črievičník papučka (*Cypripedium calceolus*), lazerník širokolistý (*Laserpitium latifolium*), bažanka trváca (*Mercurialis perennis*), zvonček repkovitý (*Campanula rapunculoides*), z. žihľavovitý (*C. trachelium*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*) a iné.

Z hľadiska lesníckej typológie do tejto jednotky patria skupiny lesných typov *Querceto-Fagetum* (časť), *Querceto-Fagetum tiliosum* (časť), *Fagetum pauper* nižší a vyšší stupeň (časť), *Corneto-Fagetum*, *Querceto-Fagetum dealpinum*, *Fagetum typicum* (časť), *Fagetum tiliosum* (časť), *Fagetum dealpinum* nižší a vyšší stupeň, *Fageto-Abietum* nižší a vyšší stupeň (časť), *Abieto-Fagetum* nižší a vyšší stupeň (časť), *Fageto-Piceetum* nižší stupeň.

Na miernejších svahoch s hlbšou a menej skeletnatou pôdou sa po odlesnení pestujú poľnohospodárske plodiny, na ťahlych kamenistých svahoch s plytkými pôdami sa často vysádzali kultúry borovice, vyššie smrekovca a smreka.

Karpatské reliktné borovicové lesy

Pulsatilla slavicae-Pinion

Izolované výskyty lesov borovice lesnej na vápencoch západnej časti Karpát sú obmedzené na niekoľko malých enkláv v Strážovských vrchoch, Veľkej Fatre, Pieninách a vnútrokarpatských kotlinách.

V predmetnom území okresu Trenčín boli zastúpené na skalných útvaroch v lokalite Žihlavník v severovýchodnej časti okresu.

Považujú sa za relikt doby poľadovej, v ktorých sú zvyšky flóry skorších dôb, vrátane treťohornej. Zachovali sa na miestach, kde sa nemohli vytvoriť súvislé zapojené porasty, najmä lesné a krovinné. Ich stanovišťami sú hlavne temená, hrebene, strmé svahy a skaly, prípadne aj sute na vápencoch a dolomitoch. V Západných Karpatoch boli rozšírené od bukového až po spodnú časť smrekového vegetačného stupňa, často sa nájdu aj na severných expozíciách dubového stupňa. Borovica jednotlivo vystupuje na južných expozíciách až do 1500 m n. m.

Z hľadiska lesníckej typológie do tejto jednotky patria SLT *Pinetum dealpinum* a *Pineto-Laricetum*.

Dominantnou drevinou je borovica lesná (*Pinus sylvestris*), ktorá sa hlbokým koreňovým systémom udrží na suchých dolomitových štrkovitých sutinách, ako aj na čelách a hranách vápencov. Je schopná znášať aj extrémne osvetlenie a sucho. Na hlbších pôdach a chladnejších expozíciách dokážu k nej prenikať niektoré listnaté dreviny, ako buk lesný (*Fagus silvatica*), nižšie dub plstnatý (*Quercus pubescens*), miestami jarabina mukyňová (*Sorbus aria*) a iné.

Za významné druhy bylín sa považujú poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), zvonček karpatský (*Campanula carpatica*), pichliač panónsky (*Cirsium pannonicum*), klinček Lumnitzerov (*Dianthus hungaricus* subsp. *pseudopraecox*), kostrava tatranská (*Festuca tatrae*), chrpa Triumfetova sokolská (*Centaurea triumfetti* subsp. *dominii*), mliečnik mnohofarebný (*Euphorbia polychroma*) a ďalšie.

Stanovištia tejto skupiny bývajú po odlesnení veľmi náchylné na eróziu pôdy a opätovné zalesnenie je nákladné a málokedy úspešné. Často sa používala borovica čierna (*Pinus nigra*). Väčšinou ide o ochranné lesy.

Pôdy sú väčšinou len plytké, nerovnomerne hlboké, skeletnaté, mierne vlhké, v lete presychajúce.

Reálna vegetácia

Pre predhoria Bielych Karpát, je typické veľkoplošné rozšírenie sekundárnych nelesných biotopov lúk a pasienkov, predovšetkým ide o biotopy **Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky**, **Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky** a **Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte**. Tieto dominantné biotopy tvoria plynulé prechody v závislosti od pôdných, vlhkostných, mikroklimatických a historických podmienok a bývajú často mapované ako komplex biotopov. Tradičným obhospodávaním týchto plôch sa tu vyvinula typická vegetácia s veľkým bohatstvom rastlinných druhov (najmä na lúkach na vápencovom podloží). Na tieto biotopy je svojím výskytom viazané veľké množstvo rastlín, významné je zastúpenie druhov čeľade *Orchidaceae*. Najmä Biele Karpaty sa vyznačujú druhovo bohatými kvetnatými lúkami.

Pred kolektivizáciou boli na miernych svahoch bežné malé polička striedajúce sa s ovocnými sadiami. Pri rozoraní týchto poličok v 60. až 70. rokoch boli na veľkej ploche vytvorené polia. Neskôr v 80. rokoch tu boli vysiate trávne zmesi s krmovinársky hodnotnými druhmi. Rekultiváciou a intenzifikáciou lúk v minulom storočí boli tieto biotopy podstatne zredukované, ale v súčasnosti po 20 – 30 rokoch extenzívneho obhospodarovania s vylúčením hnojenia a dosievania krmovinársky hodnotných druhov tráv sledujeme plošnú obnovu lúčno – pasienkových biotopov. Lúky, ktoré boli ušetrené intenzifikácie a používania priemyselných hnojív, sú dnes ohrozené sekundárnou sukcesiou – postupných zarastaním drevinami po ukončení tradičného obhospodarovania.

Biotop Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky

Lúčne porasty sa fytoecologicky zaraďujú do zväzu *Arrhenatherion elatioris*. Vytvárajú ich vysokosteblové trávne porasty s dominantnými druhmi tráv: ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), medúnok vlnatý (*Holcus lanatus*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), traslica prostredná (*Briza media*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*). Z bylín sú hojné na živiny náročné druhy: rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), zvonček konárstý (*Campanula patula*), rasca lúčna (*Carum carvi*), rožec obyčajný (*Cerastium holosteoides*), škarda dvojročná (*Crepis biennis*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), nevädzovec lúčny (*Jacea pratensis*), nevädzovec vyvýšený (*Jacea pseudophrygia* agg.), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), kozobrada východná (*Tragopogon orientalis*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), križiavka jarná (*Cruciata glabra*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), paštrnák siaty (*Pastinaca sativa*), bedrovník väčší (*Pimpinella major*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), štrkáč menší (*Rhinanthus minor*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ďatelina pochybná (*Trifolium dubium*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), alchemilka (*Alchemilla* sp.), čerkáč peniažtekový (*Lysimachia numularia*), dúška vajcovitá (*Thymus pulegioides*), horčinka horká (*Polygala amara*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale*), klinček kartuziánsky (*Dianthus carthusianorum*), prvosienka jarná (*Primula veris*), prvosienka vyššia (*Primula veris*), púpava lekárska (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), ranostaj pestrý (*Coronilla varia*), vika plotná (*Vicia cracca*), zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata* agg.), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare* agg.). Pre vlhšie stanovišťa je typický výskyt druhu kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), pre suchšie šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), iskerník hlúznatý (*Ranunculus bulbosus*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), chrastavec Kitaibelov (*Knautia kitaibeli*). Mnohokrát sú tu zastúpené viaceré druhy z čeľade vstavačovité: bradáčik vajcovitý (*Listera ovata*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*), vstavačovec bazový (*Dactylorhiza sambucina*), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vstavač mužský poznačený (*Orchis mascula* subsp. *signifera*), vstavač obyčajný (*Orchis morio*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), zriedkavo aj vemenníček zelený (*Coeloglossum viride*). Lúky sú jeden až dvakrát ročne kosené, s prípadným následným krátkodobým dopásaním. Pastva je veľmi extenzívna a na formovaní tohto typu vegetácie sa výraznejšie neprejavuje.

Biotop Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky

Mezofilné pasienky sú krátkosteblové zapojené porasty vyskytujúce sa na dlhodobopasených a zošľapávaných plochách. Fytoecologicky sa dajú zaradiť do zväzu *Cynosurion cristati* (mätonohovo-hrebienkové pasienky). Porasty mätonohovo-hrebienkových pasienkov sú v dôsledku neustáleho narušovania pôdy a vegetácie nízke a nie celkom zapojené. Pasienkový porast sa často len svojou štruktúrou líši od porastu lúčneho, môže obsahovať rovnaké druhy rastlín. Typický pasienkový porast je odolný proti ohryzávaniu a zošľapu a skladá sa z prepletajúcich sa prízemných častí rastlín tak, že pokrývajú takmer celý povrch pôdy. Naopak, u lúk po pokosení zostáva strnisko, ktoré nezakrýva celý povrch. Dominantné pasienkové druhy sú preto tie, ktoré dobre znášajú poškodzovanie nadzemných orgánov a dokážu rýchlo zregenerovať. Väčšinou ide o druhy s dobre vyvinutým vegetatívnym rozmnožovaním alebo s tvorbou veľkého množstva semien, čo im umožňuje rýchlo sa šíriť do narušených častí porastu. Vegetatívne časti rastlín používané na rozmnožovanie majú obyčajne ukryté v pôde alebo tesne nad pôdnym povrchom, čo ich chráni pred mechanickým poškodením, ohryzom zvierat a skosením. K typickým druhom pasienkov patria najmä rôzne druhy výbežkatých tráv: mätonoh trváci (*Lolium perenne*), hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra* agg.), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), lipnica lúčna (*Poa pratensis* agg.), byliny s prízemnými ružicami listov: skorocel väčší (*Plantago major*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perennis*), púpavec jesenný (*Leontodon autumnalis*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), púpava lekárska (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), druhy s nadzemnými zakoreňujúcimi poplazmi: ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), nátržník

plazivý (*Potentillareptans*) a druhy znášajúce zošľap: lipnica ročná (*Poa annua*), stavikrv vtáčí (*Polygonum aviculare*). Medzi charakteristické druhy týchto pasienkov patria aj tzv. pasienkové buriny, medzi ktoré zaraďujeme rôzne pichľavé a jedovaté druhy: pichliače (*Cirsium* spp.), bodliaky (*Cardus* spp.), mliečniky (*Tithymalus* spp.), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale*), nechutné a silno aromatické druhy: štiavy (*Rumex* spp.), nevädzovce (*Jacea* spp.), paliny (*Artemisia* spp.), dúšky (*Thymus* spp.) a druhy s tvrdými a drsnými listami: metlica trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), psica tuhá (*Nardus stricta*), ktorým sa dobytok pri pasení vyhýba. V dôsledku toho sa tieto druhy na nedostatočne ošetrovaných a nesprávne alebo nadmerne spásaných pasienkoch rýchlo premnožujú, čo môže viesť až k degradácii pasienka a nutnosti jeho obnovy. Medzi charakteristické druhy pasienkov, ktoré môžeme nájsť aj na lúkach, patria: rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* agg.), rožec obyčajný (*Cerastium holosteoides*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus* agg.), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), skorocel prostredný (*Plantago media*), čiernohlávk obyčajný (*Prunella vulgaris*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*).

V blízkosti hospodárskych dvorov, kde sa zhromažďuje dobytok kvôli napájaniu alebo dojeniu, je veľmi vysoká koncentrácia živín z exkrementov, najmä dusíka a draslíka. To vedie k zvýšenému výskytu tzv. nitrofilných druhov. Súčasné druhové zloženie lúk a pasienkov závisí od ich obhospodarovania a dosievania v minulosti. Na niektorých je viditeľné ich nedávne založenie – nízka zapojenosť porastov, monotónne zloženie vegetácie (s prevahou krmovinársky hodnotných druhov) a prítomnosť poľných burín. Silne intenzifikované pasienky nie sú vymapované.

Biotop Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte

Biotop tvoria širokolisté suché trávniky zväzov *Cirsio-Brachypodium pinnati* a *Mesobromion*. Sú to druhovo veľmi bohaté biotopy, vyskytujú sa na nezalesnených, najčastejšie južne exponovaných svahoch, na plytkej pôde. V minulosti boli obhospodarované ako extenzívne pasienky alebo kosené lúky. Z graminoidov tu dominuje mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), prímes tvorí stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*), stoklas jednosteblový (*Bromus monocladus*), traslica prostredná (*Briza media*), plevnatec položený (*Danthonia decumbens*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), kavyle (*Stipa* spp.), nízke druhy ostríc: ostrica horská (*Carex montana*), ostrica klinčeková (*Carex caryophylla*), ostrica sivá (*Carex flacca*), ostrica bledá (*Carex pallescens*), na strmších svahoch a suchších miestach môže byť prítomná aj ostrevka vápnomilná (*Sesleria albicans*) a ostrica nízka (*Carex humilis*). Z bylín sú význačné: bedrovník lomikameňový (*Pimpinella saxifraga*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias*), bodliak sivastý (*Carduus glaucinus*), krasovlas bezbyľový (*Carlina acaulis*), deväťorník peniažtekový (*Helianthemum nummularium*), guľôčka bodkovaná (*Globularia punctata*), chlpánik Bauhinov (*Pilosella bauhini*), jagavka vetvistá (*Anthericum ramosum*), klinček kartuziánsky (*Dianthus carthusianorum*), lucerna kosákovitá (*Medicago falcata*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), luskáč lekársky (*Vincetoxicum hirundinaria*), marulka psia (*Asperula cynanchica*), nátržník piesočný (*Potentilla arenaria*), pichliač panónsky (*Cirsium pannonicum*), podkovka chochlatá (*Hippocrepis comosa*), prerastlík kosákovitý (*Bupleurum falcatum*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), skorocel prostredný (*Plantago media*), oman vrboolistý (*Inula salicina*), ľan rakúsky (*Linum austriacum*), ľanolistník prostredný (*Thesium linophyllum*), veronika zubatá (*Veronica austriaca*), veronika rozprestretá (*Veronica prostrata*), fialka srstnatá (*Viola hirta*), margaréta včasná (*Leucanthemum ircutianum*), horec križatý (*Gentiana cruciata*), pahorec brvitý (*Gentianopsis ciliata*), hrachor širokolistý (*Lathyrus latifolius*).

U porastov zväzu *Mesobromion*, ktoré sú vyššieho vzrastu a svojou štruktúrou a zložením bližšie k suchším typom mezofilných lúk, sú často prítomné druhy: ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata* agg.), kostrava červená (*Festuca rubra*), kozobrada východná (*Tragopogon orientalis*). V prípade výskytu druhov z čeľade *Orchidaceae* biotop zaraďujeme medzi prioritné biotopy európskeho významu. V okrese Trenčín sa v tomto type spoločenstiev vyskytujú viaceré druhy z uvedenej čeľade: päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*), hmyzovník Holubyho (*Ophrys holubyana*), hmyzovník muchovitý (*Ophrys insectifera*), vstavač obyčajný (*Orchis morio*), vstavač trojzubý (*Orchis tridentata*), vstavač osmahlý (*Orchis ustulata*), pavstavač hlavatý (*Trautsteinera globosa*), vstavačovec bazový (*Dactylorhiza sambucina*), vstavač mužský poznačený (*Orchis mascula* subsp. *signifera*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), bradáčik

vajcovitolistý (*Listera ovata*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), vemenník zelenkastý (*Platanthera chlorantha*).

Vegetácia lesov

Vzhľadom na dobrú dostupnosť väčšiny lesných porastov bola v minulosti ich veľká časť, prevažne v nížinnom a pahorkatinnom stupni, odstránená za účelom získania poľnohospodárskej pôdy. Ďalšia časť porastov, v horskom stupni alebo odľahlejších častiach územia, bola intenzívne využívaná na získavanie dreva a iných lesných produktov. Iba malá časť zle prístupných a málo produktívnych stanovišť ostala bez intenzívneho ľudského využívania (prípadná pastva hospodárskych zvierat a pod.).

Dlhodobým hospodárskym využívaním lesných porastov a ich prispôbovaním „potrebám“ spoločnosti došlo k zmene, resp. nahradeniu pôvodných spoločenstiev novými, z pohľadu drevinovej skladby a štruktúry často jednoduchšími, príp. nepôvodnými lesmi.

V časti územia, ktoré bolo pôvodne pokryté *mäkkým lužným lesom*, sa dnes nachádzajú už len úzke línie alebo fragmenty týchto spoločenstiev na brehoch Váhu a jeho prítokov, ako aj umelo vytvorených vodných plôch, s vrúbou bielou, v. krehkou, v. purpurovou, domácimi, ale aj introdukovanými topoľmi, a bohatou vlhkomilnou bylinnou vrstvou. Veľká časť tohto územia je bez lesných porastov a využíva sa ako zastavané územie, infraštruktúra alebo poľnohospodárska pôda.

Reálna vegetácia okresu Trenčín je tvorená základnými jednotkami: lesy, trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, mokrade a alpske lúky), poľnohospodárske kultúry (chmeľnice, vinice), nelesná drevinová vegetácia (sprievodná vegetácia tokov, krovinné biotopy poľnohospodárskej krajiny).

Tieto trávnaté nelesné biotopy sú veľmi rôznorodé, patria sem typické mezofilné lúky, ale aj podmáčané lúky až mokrade, ako aj xerotermné pasienky (kavyľové „stepi“ a pod.), často s krovitými porastmi, remízkami a medzami. Preto možno len ťažko nájsť charakteristické druhy spoločné pre všetky typy týchto trávnatých biotopov. Práve pre suchšie pasienky sú typické niektoré druhy ulitníkov, ako je slimák stepný (*Xerolenta* = *Helicella obvia*) a slimák pásikavý (*Cepea vindobonensis*), na vlhších lokalitách a v remízkach býva hojný aj slimák záhradný (*Helix pomatia*). Podmáčané lúky, močiare a penovcové prameniská umožnili až dodnes prežiť vzácnym slimákom – pimprlíkovi mokradnému (*Vertigo angustior*) a pimprlíkovi bruškatému (*V. moulinsiana*). skryto žije myška drobná (*Micromis minutus*), plíšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), plch obyčajný (*Glis glis*).

Zo vzácnějších vtákov sa vyskytuje drozd kolohrivý (*Turdus torquatus*) krkavec (*Corvus corax*), sokol myšiari (*Falco tinnunculus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), viaceré druhy sov. Veľmi poklesol výskyt dudka chocholátého (*Upupa epops*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), chrapkáča poľného (*Crex crex*).

Z plazov sú zastúpené najmä jašterica múrová (*Lacerta muralis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), užovka stromová (*Elaphe longissima*).

V riešenom území sa nachádza územie európskeho významu SKUEV 0397 Váh pri Zamarovciach. Leží na rozhraní Trenčianskej a Ilavskej kotliny v pomerne úzkom údolí kde Váh tiekol už pred poslednou fázou vyzdvihnutia okolitých vrchov. Reliéf samotného územia má charakter aluviálnej nivy so sklonom 1 – 3°. Budujú ho fluválne náplavy Váhu, prevažne štrkovo piesčitého charakteru, ktorých mocnosť sa pohybuje od 4 do 10 m. Tento úsek rieky leží v umelo vytvorenej inundácii vymedzenej pravostrannou protipovodňovou hrádzou a telesom vážskeho derivačného kanála (Nosický kanál). Rozhodujúci ekologický faktor v tomto oklieštenom aktívnom alúviu rieky predstavuje voda. Keďže hydrologický režim nie je prakticky regulovaný človekom, vývoj azonálnych spoločenstiev v samotnom koryte, a do veľkej miery aj v priľahlom inundačnom území, prebieha pomerne prirodzeným spôsobom.

V prvej etape po svojom vzniku sú tieto štrkové až štrkovo-piesočné náplavy takmer bez vegetácie, uchytávajú sa tu väčšinou iba jednoročné a rýchlo klíčiace dvojročné rastliny. V miestach s bahňitými a piesčitými náplavami a na miestach vzdialenejších od riečiska, kde nie je silný prúd vody, sa periodicky, maloplošne,

vyvíjajú bylinné lemové spoločenstvá. Z atraktívnych rastlín sa ojedinele vyskytuje kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), v blízkej PR Zamarovské jamy rastie leknicca žltá (*Nuphar lutea*).

V dolnom úseku s pomaly prúdiacou vodou rastú v koryte bežné druhy vodných rastlín, napríklad stolístok (*Myriophyllum* sp.), rožkatec (*Ceratophyllum* sp.), viaceré červenavce (*Potamogeton* spp.) aj severoamerický druh vodomor Nutallov (*Elodea nuttallii*). Vyššie v prúdivom úseku sa na balvanoch spevňujúcich konkávne brehy darí vodnému machu, prameničke obyčajnej (*Fontinalis antipyretica*). Fragmentárne sa v hornom úseku územia, na pravom brehu pod Skalkou, zachovali aj vrbovo-topoľové lužné lesy. Ráz lužnej krajiny dotvárajú dreviny topoľ čierny (*Populus nigra*), vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*) a ich kríženec *Salix x rubens*.

Z ostatných druhov je zaujímavejší výskyt vrby sivej (*Salix eleagnos*), jelšesivej (*Alnus incana*) a čremchy obyčajnej (*Padus avium*). Sezónne zaplavované brehy sú v území silne atakované inváznymi druhmi rastlín. Hojne je tu rozšírená netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), slnečnica hlúznatá (*Helianthus tuberosus*), neofytne druhy astier (*Aster* sp. div.), vzácnejšie zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), ježatec laločnatý.

Fauna územia je pestrá, pri bezstavovcoch menej preskúmaná. Z vodných mäkkýšov vo Váhu dominujú veľké druhy šklabiek (*Anodontaspp.*), vyskytuje sa aj invázny lastúrník, kopýtko prirastené (*Driessensia polymorpha*). Z významnejších indikačných druhov bezstavovcov tu žije rak riečny (*Astacus astacus*).

Z vodného hmyzu sú početné viaceré bežné druhy vážok (*Odonata*), napríklad hadovky (*Calopteryx*) a šidielka. Veľmi dobré podmienky tu nachádzajú viaceré druhy rovnokrídlovcov (*Orthoptera*) – koníky i kobyľky, lokálne aj ich predátor – modlivka zelená (*Mantis religiosa*). Medzi dravé druhy patria aj niektoré bzdochy (*Heteroptera*) – zo suchozemských napríklad zákernice (*Rhynocoris*), z vodných korčuliarky (*Gerris*), splošťula bahenná (*Nepa cinerea*) a pod. Z chrobákov, viazaných svojím vývinom na vrbovo – topoľové porasty, možno spomenúť fuzáča vrbového (*Lamia textor*) či liskavku topoľovú (*Melasoma populi*). Z blanokrídlovcov sú hojné viaceré druhy kutaviek – napr. kutavka *Crabro cribrarius*, ako aj ich parazity, časté sú druhy z rodu *Chrysis*.

Z motýľov je pre mäkké luhy typický stužkavec topoľový (*Catocala elocata*), podobník sršňovitý (*Sesia apiformis*), drevotoč obyčajný (*Cossus cossus*) či lišaj mliečnikový (*Hyles euphorbiae*). Zo vzácnejších druhov tu lokálne žije aj ohniváček veľký (*Lycaena dispar*).

Zo stavovcov je bohatá skupina rýb, celkovo tu bolo zaznamenaných okolo 30 druhov. Pre pleskáčové pásmo je typické spoločenstvo Abramis s charakteristickými druhmi pleskáč vysoký (*Abramis brama*), ostriež zelenkavý (*Perca fluviatilis*) a plotica červenooká (*Rutilus rutilus*). Početné zastúpenie tu majú aj ďalšie druhy rýb, ako lieň sliznatý (*Tinca tinca*), kapor rybníčný (*Cyprinus carpio*), štika severná (*Esox lucius*), sumec veľký (*Silurus glanis*) alebo dravý (*Aspius aspius*). Pre mrenové pásmo je typické spoločenstvo Barbus – Chondrostoma s typickými druhmi mrena severná (*Barbus barbus*) a podustva sťahovavá (*Chondrostoma nasus*). K dominantným druhom tu patrí aj jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), v prúdivých úsekoch aj ploska pásavá (*Alburnoides bipunctatus*), v pomalších úsekoch hrúz škvrnitý (*Gobio gobio*), lokálne aj lopatka dúhová (*Rhodeus amarus*). Vzácnejším druhom je hrúz bieloplutvý (*Romanogobio alpinus*). Salmonidy sú do tohto úseku Váhu nepravidelne vysádzané, resp. sa občas splavia pri povodniach z prítokov, nedokážu sa tu však rozmnožovať. Platí to aj pre najväčší druh, hlavátku podunajskú (*Hucho hucho*). Vyskytujú sa tu vzácne a ohrozené druhy

C. II. 7 Krajina, štruktúra, scenéria, stabiilita, ochrana, flóra

Scenéria

Štruktúru krajiny, fyziognómiu a dynamiku vývoja územia určuje a ovplyvňuje predovšetkým historický vývoj územia, aktuálne silne podmienený ústupom intenzívnej poľnohospodárskej výroby a rozvojom dopravy. Sídlo a miestne časti majú kompaktnú štruktúru, prevláda vidiecky typ osídlenia, kdeje zastúpenie ornej pôdy a záhrad. Krajinu fragmentujú nadzemné línie elektrického vedenia.

Veľmi výraznou dominantou je rieka Váh, staré koryto meandruje, je doplnené vodnými plochami štrkovísk a sprievodnou zeleňou, rovnú líniu tvorí Vážsky kanál. Scenériu krajiny taktiež ovplyvňuje diaľnica D1, ktorá prechádza okrajovou časťou katastrálneho územia obce.

Z hľadiska ekologickej stability a biodiverzity územia sú najstabilnejšími a najvýznamnejšími krajinnými prvkami lesné listnaté a zmiešané spoločenstvá. Ekologicky menej stabilné sú komplexy monokultúr.

Mozaiky lúk, pasienkov, ornej pôdy, sádov, záhrad a NDV tvoria prechodné pásmo medzi stabilnými lesnými spoločenstvami a rozsiahlou, málo stabilnou, poľnohospodársky využívanou krajinou, ich stabilita je tiež pomerne vysoká, vyžaduje si však extenzívny manažment.

Významnou štruktúrou v krajine zvyšujúcou ekologickú stabilitu sú líniové porasty – brehové porasty, porasty remízok, medzí.

Ako ekologicky nestabilné územie sa javí územie nivy Váhu - nečlenená monotónna oráčinová krajina s dominanciou veľkoblkových polí, urbánna krajina sídla, vysoká koncentrácia priemyselných stavieb, koncentrácia líniových bariér (dopravné koridory, koridory sietí, derivačný kanál).

Strednú až nízku krajinnu-ekologickú významnosť má zastavané územie ktoré obsahuje fragmenty sídelnej zelene a záhrady.

Veľmi nízky stupeň ekologickej stability majú zastavané územia s prevažujúcim priemyselnými stavbami, kde sú spevnené veľké súvislé plochy pôdy bez zelene a možnosti vsakovania zrážkových vôd a kde nie sú vytvorené podmienky pre existenciu bioty okrem synantropných druhov hlodavcov a hmyzu.

C. II. 8 Chránené územia, ÚSES

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Riešené územie obce Zamarovce sa nachádza v prvom stupni podľa § 12 zákona o ochrane prírody a krajiny, Zákon č. 543/2002 Z.z. v platnom znení o ochrane prírody a krajiny definuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Cieľom zákona je zamedziť a predchádzať nežiaducim zásahom, ktoré by nejakým spôsobom ohrozili, poškodili alebo zničili podmienky a formy života, biodiverzitu a ekologickú stabilitu. Prvky ochrany prírody sú preto významným limitujúcim podkladom pre rozvoj činností v riešenom území.

Natura 2000

V riešenom území sa nachádza lokalita zaradená do európskej súvislej sústavy chránených území NATURA 2000 - Územie európskeho významu SKUEV 0397 **Váh pri Zamarovciach**.

Územia európskeho významu určuje Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (Vestník MŽP SR č. 3/2004). Tento zoznam bol zaslaný Európskej komisii na schválenie. Územia, ktoré Európska komisia schválila do siete NATURA 2000, musí štát vyhlásiť za chránené územia do 6 rokov od schválenia. Od dňa vydania Národného zoznamu území európskeho významu v týchto územiach platí tzv. predbežná ochrana podľa navrhovaných stupňov ochrany. Rozhodnutie Európskej komisie sa týka aj Územia európskeho významu SKUEV 0397 Váh pri Zamarovciach.

Územie európskeho významu SKUEV 0397 Váh pri Zamarovciach sa nachádza v katastri obce Zamarovce, Kubrá, Opatová a mesta Trenčín. Leží na rozhraní Trenčianskej a Iľavskej kotliny v pomerne úzkom údolí kde Váh tiekol už pred poslednou fázou vyzdvihnutia okolitých vrchov. Reliéf samotného územia má charakter aluviálnej nivy so sklonom 1 – 3°. Budujú ho fluvialné náplavy Váhu, prevažne štrkovo piesčitého charakteru, ktorých mocnosť sa pohybuje od 4 do 10 m. Tento úsek rieky leží v umelo vytvorenej inundácii vymedzenej pravostrannou protipovodňovou hrádzou a telesom vážskeho derivačného kanála (Nosický kanál). Rozhodujúci ekologický faktor v tomto oklieštenom aktívnom alúviu rieky predstavuje voda. Keďže hydrologický režim nie je prakticky regulovaný človekom, vývoj azonálnych spoločenstiev v samotnom koryte, a do veľkej miery aj v príľahlom inundačnom území, prebieha pomerne prirodzeným spôsobom.

Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu, a to rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidentifion* p.p. a druhov európskeho významu: lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), pľž severný (*Cobitis taenia*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*) a netopier obyčajný (*Myotis myotis*).

Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody a krajiny ako starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v riešenom území **prvý stupeň ochrany**. Z hľadiska pôsobnosti orgánu štátnej ochrany prírody spadá riešené územie pod Štátnu ochranu prírody SR, Správu CHKO Biele Karpaty, so sídlom v Nemšovej-Kľúčovom.

Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č.543/3002 Z.z. v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok. Mokrad' podľa §2 ods.2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiami, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. V rámci mokradí na území Slovenskej republiky je vedená databáza mokradí lokálneho, regionálneho, národného a medzinárodného významu. Mokrade regionálneho významu predstavujú územia rôznej veľkosti, ktoré z rôznych hľadísk ovplyvňujú územia viacerých obcí. Tieto mokrade sú tvorené aj chránenými územiami, územiami netypickými alebo naopak charakteristickými pre daný geomorfologický celok. Mokrade lokálneho významu tvoria rozlohou menšie územia, s lokálnym významom na flóru a faunu.

Prehľad regionálnych a lokálnych mokradí v riešenom území Zamarovce

Názov mokrade /Biotop	Obec	Okres	Rozloha ha	Význam
Zamarovské jamy	Zamarovce	Trenčín	6,49	Regionálny
Kačák /Vo6/Vo2	Zamarovce	Trenčín	0,50	Lokálny
Fuchsové jamy /Vo6/,Vo2	Zamarovce	Trenčín	0,50	Lokálny
Jazierko na Ostrovve /Vo6,V02	Zamarovce	Trenčín	2,99	Lokálny

Biodiverzita, Územný systém ekologickej stability

Do územia zasahujú tieto genofondovo významné lokality uvedené v RÚSES Trenčín a v MÚSES Trenčín:

Územia európskeho významu (SKÚEV)

Id.č. (kód)	Názov chráneného územia	Výmera (ha)	Okres
SKUEV 0397	Váh pri Zamarovciach	54,55	Trenčín

Národný zoznam území európskeho významu bol schválený výnosom MŽP SR č.3/2004-5.1 zo 14.júla 2004.

Maloplošné chránené územia v riešenom území

Číslo v štátnom zozname	Kategória	Názov chráneného územia	Rozloha ha	Rok vyhlásenia novelizácie	Stupeň ochrany	okres
193	PR	Zamarovské jamy Prírodná rezervácia, vyhlásená na ochranu vodných, litorálnych a lužných spoločenstiev nivy Váhu a na ne viazaných zoocenóz.	6,4890	1984, 1988	4	Trenčín

Prvky územného systému ekologickej stability

č.	Aktualizovaný názov	kateg.	Ohrozenia
32	Zamarovské jamy – Nemšová Ide o päť jam, ktoré vznikli vybagrovaním, tri majú vodnú hladinu a dve sú bez vody. Lokalita je významná z hľadiska viacerých taxonomických skupín. Na vodné plochy a ich litorálnu zónu sú viazané viaceré vzácnejšie druhy rastlín. Lokalita je významná aj z hľadiska viacerých skupín živočíchov, viazaných na vodné prostredie alebo na brehy vôd.	Rbc	Pohyb mimo vyznačených chodníkov, zarastanie a sukcesia, používanie terénnych vozidiel, motocyklov, štvorkoliek a skútrov, zber chránených druhov rastlín, rozširovanie inváznych a ruderalných druhov rastlín
	Váh Biokoridor s nadregionálnym dosahom, prepája horské oblasti centrálnej časti západokarpatskej oblasti s panónskou nížinou, významná migračná cesta. Biokoridor je viazaný na samotnú rieku, jej brehové porasty a ďalšie ekosystémy na nive rieky, v území sú významným prvkom aj protipovodňové hrádze.	Nrbk	Znečisťovanie toku, nelegálne skládky, výruby, ruderalizácia, rekreačné aktivity, invázne druhy.
	Bradlové pásmo Biokoridor, viažuci sa na výrazný geologický a morfológický fenomén Západných Karpát – Bradlové pásmo. Zasahuje do okrajovej časti riešeného územia.	Rbk	Ruderalizácia, rekreačné aktivity, invázne druhy, nelegálne skládky, výruby okrajov lesa.

Biotopy riešeného územia

V riešenom území sa nachádzajú biotopy európskeho významu:

Biotop LK1 Nížin a podhorské lúky Biotop Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, Biotop Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte.

Vodné plochy Biotop Vo2 -prirodzené eutrofne a mezotrofne stojate vody a vegetácie plávajúcich ,alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion,Hydrocharion.

Vodné plochy (biotop Vo6), na ktoré sú viazané niektoré druhy obojživelníkov. Okrem hniezdiacich druhov sem zaletujú niektoré vtáky z blízkych štrkovísk a mŕtvych ramien. V období migrácie sa tu zastavujú migrujúce druhy vtákov. V zimnom období, pokiaľ vodné plochy nezamrznú zimujú na nich kačice, husi.

Zdroj: Katalóg biotopov Slovenska

Interakčné prvky

Interakčné prvky s funkciou refúgií pre biotu sú líniová nelesná vegetácia pri cestách a starých úvozoch, zarastajúce terénne nerovnosti, všetky podmáčané a mokraďové ekosystémy s výskytom vysokobylinnej vegetácie, ktoré nespĺňajú parametre biocentier a biokoridorov. Môžu byť čiastočne degradované, ale aj tak vykazujú priaznivý vplyv na biodiverzitu krajiny a tvoria nárazníkové pásmo na ochranu cenných prvkov ÚSES, prípadne sprostredkujú priaznivý vplyv na okolité ekologicky nestabilné ekosystémy. Ekologický význam majú najmä ako refúgiá pre zver, pre jej úkryty, ako miesta na rozmnožovanie a zdroje potravy.

C. II. 9. Obyvateľstvo**Demografické údaje**

Obec patrí z hľadiska počtu obyvateľov k stredne veľkým obciam. Celkový počet má medzročne stúpajúcu tendenciu

Prehľad demografického vývoja v obci (2008-2013)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Spolu	834	832	854	869	894	930
Narodení	6	4	6	46	4	7
Zomrelí	5	8	10	13	9	2
Demografické saldo	1	-4	-4	3	-5	5

Priťahovaní	28	15	33	30	47	36
Vysťahovaní	11	13	7	15	17	5
Migračné saldo	17	2	26	15	30	31
Celkový úbytok/prírastok	18	-2	22	18	25	36

Zdroj: ŠÚ SR – KS Trenčín

Podiel žien a mužov v obci je dlhodobo cca 51: 49

Stav obyvateľstva k 18.05.2016 : 990 obyvateľov, priem. vek 39,9
 z toho : Muži 488 priemerný vek: 37,9
 Ženy 502 priemerný vek: 41,8

Vekové rozloženie:

0 -14	-	150 obyv.
0 -16	-	173 obyv.
14-60 rokov	:	632 obyv.
16 – 60 rokov	:	609 obyv.
nad 60 rokov	:	208 obyv.

Ekonomická aktivita obyvateľstva je na základe štatistických údajov z roku 2012. Z celkového počtu obyvateľov 894, bolo ekonomicky aktívnych 382, č. predstavuje 42% . Z tohto do zamestnania dochádzalo až 330 zamestnaných. Evidovaných nezamestnaných je dlhodobo okolo 6 % čo je menej ako je miera nezamestnanosti Trenčianskeho kraja (k marcu 2016 7,04%)

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo obce Zamarovce Zdroj: ŠÚ SR - KS Trenčín

Odvetvie ekonomickej činnosti	Ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	z toho dochádza do zamestnania
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	16	23	39	36
Vzdelávanie	12	22	34	31
Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	14	13	27	22
Zdravotníctvo	3	19	22	21
Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	11	9	20	20
Spolu vrátane nepublikovaných odvetví	198	184	382	330

Podľa stavu zápisov v Obchodnom registri R a registrácie na Živnostenskom úrade SR k 30. 4. 2014 na území obce podnikalo (Zdroj: PHSR2014-2020, MAS Vršatec) :

- 27 spoločností s ručením obmedzeným,
- 20 fyzických osôb – živnostníkov,
- 1 verejná obchodná spoločnosť,
- 1 družstvo.

Od roku 2009 sa počet obyvateľov postupne zvyšuje. Nielen v dôsledku imigračných tendencií, ale aj prirodzeným prírastkom obyvateľstva. Oficiálna štatistika obyvateľstva ale neodráža celkom realitu, keďže mnohí majú trvalý pobyt vedený v meste Trenčín, hoci žijú na území obce.

Vzdelanostná štruktúra

V obci Zamarovce je relatívne priaznivá vzdelanostná úroveň obyvateľstva. 38,2% občanov má základné a učňovské vzdelanie bez maturity, 29,6 % stredné vzdelanie s maturitou, 124 obyvateľov malo v roku 2011 vysokoškolské vzdelanie.

Rekreácia a cestovný ruch

V katastri obce je významný priestor pre rozvoj rekreácie situovaný medzi korytom Váhu a kanálom – na Ostrove. Tu sú situované interiérové a exteriérové športoviská s možnosťou ich plošnej expanzie, hotel s kapacitou cca 30 lôžok a zariadenia verejného stravovania.

V nive Váhu v kontakte so zastavaným územím obce je priestor pre športové vyžitie domácich obyvateľov. Tí využívajú zariadenia v obci orientované tiež viac menej na krátkodobú, dennú rekreáciu. tvoria to plochy pod hrádzou smerom k Váhu, kde sa nachádzajú exteriérové hracie plochy – futbalové ihrisko, viacúčelové ihrisko, zelené plochy pre hry a pohyb detí. V obci je možné sa ubytovať v penzióne, resp. na súkromí, kapacity sú do 80 lôžok súhrnne.

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

Kultúrne a historické pamiatky

Najstaršie osídlenie Zamaroviec je datované do obdobia mladého paleolitu - szeletien a gravettien. Pri ťažbe hlíny tu bolo zistené pohrebisko z 9. storočia. V katastri obce Zamarovce boli zistené sídliskové nálezy lužickej kultúry a nálezy datované do 12. - 13. - storočia

Z hodnotných stavieb sa na území obce nachádzajú :

Meštiansky dom na Zamarovskej ulici. tzv. Frimmlovec, súp. č. 133. národná kultúrna pamiatka zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR, Č.ÚZPF 11889/1, parc. č. 238/1. Na uvedenú pamiatku sa vzťahujú ustanovenia zákona NR SR č. 49/ 2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení n.p. a je predmetom pamiatkového záujmu a ochrany .

Objekt je spätý s majiteľmi tehle bratmi Frimmlovými. Stav je vyhovujúci, obnova objektu je ale žiaduca. V zmysle pamiatkového zákona (§278 ods.2) nemožno v bezprostrednom okolí kultúrnej pamiatky vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť jej pamiatkové hodnoty.

Dejiny obce odplynul významný rod Zamarovských. S nimi je spätá najmä kúria rodiny Zamarovských v klasicistickom štýle, ktorú dnes vlastní súkromný vlastník, nie je pamiatkovo chránená.

Na rozhraní ulíc Alexandra Lišku a Pod Kaštieľom a poľnej cesty vedúcej na Brehy je neskorobaroková kaplnka z 2.polovice 18.storočia. Niektoré pramene uvádzajú, že na tomto mieste postavili kaplnku už roku 1498 (neďaleko staršej kúrie, teraz v zrúcaninách). Na pôvodnom mieste (s odchýlkou 2,5 m) postavili r.1971 novú kaplnku so zvonnicou

Kaplnka na Dolnom konci (na Zamarovskej ulici) sa spomína už roku 1522 a 1530, za bojov s Turkami, kedy ju aj postavili. Roku 1945 kaplnku opravili a pre výstavbu hrádze na Váhu postavili r.1956 asi o 20 metrov ďalej novú v pseudogotickom slohu.

Na dvore terajšej Materskej školy v Zamarovciach (Zamarovská ul.č.63) stojí pomník padlým miestnym občanom v I. svetovej vojne.

Podľa § 14 ods. 4 zákona môže obec rozhodnúť o vytvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností obce možno okrem hnutelných a nehnuteľných vecí zaradiť aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Zoznam evidovaných pamätihodností predloží obec krajskému pamiatkovému úradu na odborné a dokumentačné účely, ak ide o nehnuteľné veci tento zoznam predloží aj stavebnému úradu.

C.II. 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie

V riešenom území sa nenachádzajú archeologické lokality zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Nie sú evidované.

C.II. 12. Iné zdroje znečistenia

hlukové pomery, vibrácie, žiarenie

Zaťaženie prostredia hlukom

Okrem zaťaženia prostredia hlukom a vibráciami kvalitu životného prostredia človeka negatívne ovplyvňuje aj zaťaženie prostredia pachom. Tento faktor je ťažko merateľný, vyskytuje sa zväčša len lokálne v okolí bodových zdrojov, ako sú farmy živočíšnej výroby, skládky odpadu, poľné hnojiská a pod. Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravné exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

Radónové riziko

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., a kol., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa riešené územie nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom. Postup stanovenia presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia ako bude potrebné vykonať v ďalších stupňoch projektové

C.II. 13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V Obec Zamarovce je v súčasnosti vidieckym sídlom s prevládajúcou funkciou obytnou, poľnohospodárskou a rekreačnou, ktorá zatiaľ nemá dostatočne vybudovanú turistickú infraštruktúru zodpovedajúcu prírodnému a obce. Dôležitým faktorom rozvoja obce je aj vytváranie environmentálne priaznivejšej štruktúry hospodárstva obce s cieľom trvalo udržateľného rozvoja obce. Realizácia novej výstavby obytných území si vyžiada okrem intenzifikácie v zastavanom území aj nároky nových plôch v nadväznosti na zastavané územie. Výstavba si vyžiada aj investičné náklady na zabezpečenie dopravného, technického a sociálneho vybavenia obce, ktoré sú podmieňujúcim faktorom realizácie výstavby. Hľadiska definovania úloh a cieľov návrh ÚPN - O Zamarovce z pohľadu environmentálnych dôsledkov znamená, že v rozvoji obce budú prevažovať pozitívne dôsledky nad čiastkovými negatívnymi dôsledkami. Návrh ÚPN - O dôsledne prihliada na to, aby každý aj parciálny problém v území bol riešený komplexne a aby jeho riešenie vždy obsahovalo prevahu pozitívneho dopadu nad negatívnym dôsledkom. Návrh územného plánu obce rešpektuje prvky ochrany prírody a krajiny. V záväznej časti majú miesto aj opatrenia na zmiernenie vplyvu stresových faktorov. Navrhuje sa odkanalizovanie nových pre výstavbu a stanovujú sa opatrenia a parametre na ochranu územia pred znečisťovaním odpadmi a pred znečisťovaním ovzdušia. Územiám sa stanovuje dlhodobé funkčné využitie usmerňované regulatívmi, čím sa využívaniu území dáva systém.

Hlavné environmentálne problémy vznikajú v dôsledku priestorového stretu ekologicky hodnotných prvkov krajiny štruktúry a stresových faktorov ako aj pôsobením týchto faktorov na životné podmienky a zdravie obyvateľov.

Územný plán obce v plnej miere rešpektuje zásady a ochrany prírody a tvorby krajiny. Cieľom je udržiavať, obnovovať a rozvíjať priťažlivé životné prostredie a primerané podmienky života v obci v záujme zachovania vidieckeho typu osídlenia. Všetky návrhy rozvoja sociálno – ekonomických aktivít rieši ÚPN - O v súlade s platnou legislatívou, zabezpečujúcou tvorbu kvalitného ŽP.

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

(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie, resp. zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom je vytvorenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá bude komplexne riešiť územný rozvoj obce a bude po schválení záväzným dokumentom pre obec, obyvateľov obce a ostatných účastníkov procesu povoľovania a realizácie plánovaných zámerov územného rozvoja obce.

Návrh funkčného využitia územia

Prevládajúce funkčné územia

Riešením ÚPN O sa v formujú prevládajúce funkčné územia v urbanizovanej časti obce a to obytné územie, rekreačné územie, výrobné územie, zmiešané územie s prevahou plôch bývania, výrobné územia. Pre prepojenie charakteristiky jednotlivých funkčných území s ich situovaním v rámci katastrálneho územia obce je územie riešením ÚPN - O rozdelené do 6 funkčných území.

Funkčné územia

Súčasne zastavané územie obce a územie určené na zastavanie	1. Obytné územie obce v zastavanom území a v území navrhnutom na zastavanie
	2. Zmiešané územie s prevahou plôch pre bývanie
	3. Výrobné územie
	4. Rekreačné územie
Nezastavané územie	5. Krajinne prvky a systémy
Úsek diaľnice ako súčasť nadregionálnej dopravnej trasy	6. Územie nadregionálneho dopravného koridoru

Obytné územie

V obci prevláda obytné územie. Pôvodná zástavba v obci sa viazala takmer výlučne na rozvoj bývania v rodinných domoch. Jedná sa o plochy, ktoré sú určené pre obytné stavby a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia (garáže, základné občianske vybavenie, verejné dopravné a technické vybavenie, zeleň a detské ihriská).

Najviac nových rozvojových plôch je určených pre rozvoj bývania. Jedná sa výlučne o bývanie v rodinných domoch s prevahou bývania v izolovaných rodinných domoch v kompaktnej uličnej zástavbe. Existujúce plochy bývania, ktoré sú formované ako uličná zástavba, s výnimkou hlavného priesahu obcou, majú poddimenzované uličné koridory a chýbajúce plochy pre nevyhnutnú vybavenosť ako sú detské ihriská a športoviská pre najnižšie vekové kategórie s minimálnou dochádzkovou vzdialenosťou a chýbajúce plochy pre statickú dopravu viazanú na obytné lokality (ulice). Nové rozvojové plochy sú podľa intenzity zástavby a možnosti komplexného rozvoja rozdelené v riešení ÚPN - O na intenzívne a extenzívne.

Plochy pre bývanie - intenzívne

Sú naviazané na existujúcu organizačno-prevádzkovú kostru obce novými ulicami, komplexne navrhnutými a s primeranými parametrami. Tieto požiadavky sú formulované v rámci záväznej regulácie.

Hrabovská cesta

Plochy pre rozvoj bývania sú viazané priamo na ulicu Hrabovská cesta a na novovytvorenú ulicu (spojnicu medzi ul. Hrabovská cesta a ul. pod Kopánky). Jedná sa o v súčasnosti nezastavané plochy (preluky, záhrady, záhumienky) prístupné priamo z týchto ulíc a o plochy vo vnútri priestorovej štruktúry rodinných domov, vymedzených cestou II/507, ulicami Pod Kopánky a Hrabovská cesta, podmienčne vhodné na výstavbu rodinných.

Pod Kopánky

Plochy pre rozvoj bývania sú viazané priamo na ulicu Pod Kopánky a na novovytvorenú ulicu na plochách záhrad vo vnútri priestorovej štruktúry rodinných domov vymedzených ulicami Pod Kopánky a cestou II/507.

Horná záhrada

Rozsiahla rozvojová plocha „Horná záhrada“ s potenciálom pre koncepčné riešenie zástavby formou nových ulíc naviazaných na novú ulicu, ktorá prepojí ul. Alexandra Lišku s ulicou Pod kaštieľom. V riešení ÚPN - O je južná časť Hornej záhrady navrhovaná na rozvoj v plánovacom horizonte, sverná časť je potenciálna

rozvojová plocha vo výhlade na rozvoj funkcie bývania, po vyčerpaní všetkých v ÚPN - O navrhovaných možností na rozvoj tejto funkcie.

Nad Hornou záhradou

Rozvojová plocha na terénnej terase v blízkosti diaľnice, ktorá súčasnosti využívaná ako poľnohospodárska pôda. Plocha je na západnom okraji naviazaná na zastavané územie obce. Tvorí ju nová ulica, ktorá je napojená na ul. Pod Kaštieľom.

Stred

Lokalita je vo vnútri hmotovo-priestorovej štruktúry centra obce, na plochách záhrad .

Na Stráni

Rozvojovú plochu, tvoria nezastavané prieluky a je dokončovaním ulice Športová.

K diaľnici

Jedná sa o dokončovanie ulice k diaľnici, kde je už realizovaná vekovo najmladšia výstavba rodinných domov.

Navrhované počty rodinných domov v jednotlivých lokalitách obytného územia

názov časti	intenzívna zástavba RD	Extenzívna zástavba RD
Hrabovská cesta	15	7
Pod Kopánky	25	10
Horná záhrada	60	-
Nad Hornou záhradou	26	-
Stred	5	4
Na stráni	5	6
K diaľnici	4	3
Spolu	140	30

Plochy pre bývanie – extenzívne

Jedná sa o plochy záhrad a záhumienkov v zastavanom území, resp. vo väzbe naň, na ktorých je podmienene možné umiestniť stavbu pre bývanie (rodinný dom). Podmienkou je zabezpečenie a garantovanie prístupu k tejto stavbe a napojenie stavby na média technickej infraštruktúry (§7 a §9 vyhlášky 532/2002 Z. z.)

Riešenie občianskej vybavenosti obce

Pod pojmom občianska vybavenosť sa rozumie široká škála zariadení, ktoré sú nevyhnutné pre život obyvateľstva. Účelom vybavenosti je poskytovať služby obyvateľstvu, fyzickým a právnickým osobám. Základná a vyššia vybavenosť poskytuje služby, ktoré sa z hľadiska požiadaviek verejnosti na ich vykonávanie svojim významom líšia. Z tohto dôvodu je vybavenosť štruktúrovaná a delí sa na základnú a vyššiu vybavenosť.

Podľa druhu činnosti sú zariadenia občianskej vybavenosti v obci rozdelené do skupín:

- správa a riadenie,
- školstvo a výchova,
- kultúra a osveťa,
- maloobchodná sieť,
- veľkoobchod,
- verejné stravovanie,
- zdravotníctvo,
- sociálna starostlivosť,
- nevýrobné služby,

- telovýchova a šport,
- politická a záujmová činnosť.

V obci sú umiestnené prevažne zariadenia základnej občianskej vybavenosti. Hoci je obec samostatnou obcou, ako prímestská obec je naviazaná na infraštruktúru občianskej vybavenosti (ďalej len OV) mesta Trenčín. V obci sa nachádzajú len niektoré druhy a zariadenia OV a to spojené so:

- správou a riadením – samospráva obce – obecný úrad,
- základnou vybavenosťou v skupine školstvo a výchova – Materská škola kapacitou 40 s výhľadom 60 miest, do základnej školy v Trenčíne deti vozí autobus s 3 zastávkami na území obce,
- kultúrou a osvetou - kultúrny dom s kapacitou cca 100 miest, Kúria Frimmlovec – archeologické múzeum
- verejným stravovaním – reštauračné zariadenia na Ostrove, stravovanie v rámci PHM pri diaľnici, menšie prevádzky v rámci penziónov v obci, podnik (Kačabar) na ihrisku,
- maloobchodom a službami obyvateľstvu (nevýrobné) – Coop jednota v centre obce, menšie prevádzky integrované v rodinných domoch,
- zdravotníctvom a sociálnymi službami – opatrovateľskú službu zabezpečuje obecný úrad v rámci pobytu v domácnosti, nie je tu stála lekárska služba ani lekárne,
- telovýchova, šport – športoviská v inundačnom území Váhu a na Ostrove (ihriská, kurty), športová hala
- politická a záujmová činnosť – 6. mimovládnych organizácií pôsobí na území obce.

Nové samostatné plochy pre rozvoj OV sa v obci nenavrhujú, nie je po nich dopyt zo strany obyvateľstva a ani ambície samosprávy v tomto smere. Chýbajúce služby sa dajú umiestniť v rámci integrácie na pozemkoch rodinných domov, alebo priamo v nich predovšetkým v zmiešanom území. Druhy a charaktery prípustnej OV je uvedené v regulatívach záväznej časti. Všeobecne sa jedná o také činnosti, ktoré nie sú náročné na dopravnú obsluhu (zásobovanie, logistika, vývoz odpadu, statická doprava a pod.) a sú vhodné aj z hľadiska symbiózy s primárnou funkciou a tým je bývanie. t. j. prevádzky by nemali obmedzovať či vyrušovať hlukom, prachom, zápachom, či činnosťou s potenciálnou hrozbou výskytu hlodavcov.

Za vhodné činnosti a prevádzky sa považujú napr. sídla firiem, kancelárie (právne, architektonické, účtovnícke a p.) s obmedzeným počtom zamestnancov, maloobchod s nízkymi priestorovými nárokmi, skrášľovacie služby obyvateľstvu, remeselné a opravárenské služby, sociálne služby a zdravotnícke služby (ambulancie, lekáreň, denný stacionár, kluby a.p.), odbytové zariadenia (kaviareň, cukráreň, jedáleň ap.) , umelecká činnosť (ateliéry, výstavné miestnosti).

Za nevhodné sa všeobecne považujú také zariadenia OV, ktoré rušia nočný kľud, obmedzujú spolužitie (napr. herne, nočné bary, puby, diskotéky ap.)

Umiestňovanie OV je možné aj v rámci obytného územia, ak sú na to vytvorené predpoklady a to parkovanie klientov a zamestnancov na pozemku rodinného domu, kde má byť umiestnená OV ako doplnková funkcia a jedná sa o prípustný druh OV. V záväznej časti sú obsiahnuté všeobecné regulatívy ohľadne prípustnosti OV v zmiešanom území aj obytnom území. Špecifické druhy OV, ktoré nie sú taxatívne vymenované v regulatívach treba posudzovať individuálne po zohľadnení všetkých dopadov na prostredie, do ktorého sa majú umiestniť a to z pohľadu priestorových nárokov, nárokov na logistiku, statickú dopravu a negatívnych dopadov z prevádzky na susedov z pohľady tvorby odpadu, škodlivých imisií, hluku, prachu, či výskytu hlodavcov.

V rámci obytného územia je možné za dodržania stanovených podmienok zahrnutých v regulatívach záväznej časti umiestniť aj služby (napr. sociálne, ubytovacie a pod.), aj drobné hygienicky nezávadné prevádzky, ktoré nebudú mať negatívny vplyv na okolie.

Zmiešané územie s prevahou plôch pre bývanie

Hlavná organizačno-prevádzková os obce viazaná na hlavný priesťah obcou viaže okrem plôch pre bývanie aj viaceré služby integrované na týchto plochách alebo v rámci rodinných domov. Územie je definované ako zmiešané územie s prevahou plôch pre obytné budovy a o stavby či zariadenia v rámci tohto územia slúžia na ekonomické (maloobchod), správne a kultúrno-spoločenské (obecný úrad s kultúrnou sálou), sociálno-

výchovné (materská škola, klubová činnosť) služby a vybrané prevádzky, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie a neohrozujú kvalitu bývania.

Aj pre integrovanú občiansku vybavenosť je potrebné zabezpečiť prístup zákazníkov za týmito službami a vytvoriť plochy pre statickú dopravu pre zákazníkov aj zamestnancov. Integrácia OV je možná len ich pri zabezpečení.

Výrobné územie

Výrobné územie v obci predstavuje sústredená zóna výroby a skladov vo východnej časti obce. Druh výroby, lokalizácia v rámci obce a dobré napojenie na cestnú sieť umožňuje rozvoj tejto funkcie v rámci stanovenej regulácie.

V severozápadnej časti obce je lokalizovaná živočíšna výroba - ošipáreň, ako súčasť PD Zámotie, ktorý má hlavnú prevádzku v susednom katastri. Uvedený druh živočíšnej výroby je v súčasnosti na hornom limite (kapacita 400 ošipáných) z hľadiska vplyvu na obytné územie (existujúce aj navrhované). Dodržiavaním stanovených technologických a hygienických zásad je negatívny vplyv tejto prevádzky na jestvujúcu aj navrhovanú výstavbu rodinných domov eliminovaný. Pásmo hygienickej ochrany bolo stanovených na 140 m. Podľa imisno – prenosového posúdenia ZZO (RNDr. Brozman, 2012) boli navrhnuté opatrenia na obmedzenie fugitívnych emisií z nádrží hnojovice a za ich dodržania imisie sa budú vyskytovať v areáli družstva (50 až 100 m od zdrojov ZO) alebo tesne za hranicou. To platí za predpokladu max. počtu 500 ks ošipáných.

Sústredená zóna výroby a skladov sa nachádza vo východnej časti obce. Lokalizácia v rámci obce a dobré napojenie na cestnú sieť umožňuje rozvoj tejto funkcie v rámci stanovenej regulácie. Južne od prístupovej komunikácie je zóna výroby, kde dominantnými sú Ekoprogres (výroba ČOV a nádrží rôzneho druhu) a Schiedel (komínové systémy). V lokalite sú podmienky pre extenzívny rozvoj výroby na ploche cca 7000 m² a prípustná výstavba halových objektov.

Severne od prístupovej komunikácie sa rozvíja zberný dvor (PD z roku 2011, aktuálne prebieha stavebné konanie) so separáciou odpadu. Na spevnenej ploche dvora budú umiestnené uzavreté kontajnery pre triedený odpad. na jednotlivé zložky (podľa prílohy č. 1 vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Rekreačné územie

UPN - O rozvíja ucelené rekreačné územie jednak na Ostrove a aj na pravom brehu Váhu, prepája ich peším a cyklistickým chodníkom (lávkou) a zároveň tak vytvára väzbu tejto časti rekreačného územia na obec. Rekreačné územie je naviazané na zastavané územie obce a zároveň na plochy krajiny a jej hodnotné prvky (Váh). Zabezpečuje každodennú rekreáciu resp. športové vyžitie pre obyvateľov obce aj pre obyvateľov krajského mesta a centra tejto aglomerácie Trenčín, prevažne dennú, čiastočne víkendovú rekreáciu.

Podstatnou časťou rekreačného územia sú prírodné prvky ako je zeleň najmä sprievodná zeleň vodných tokov, lesy, zeleň záhradkárskych osád, trávnaté plochy, kroviny a tiež vodné plochy (rieka Váh, jazierka, mokrade).

Krajinné prvky a systémy

Nezastavaná územie obce s prevahou prírodných prvkov:

- Plochy zelene všetkého druhu mimo zastavaného územia obce - sú to plochy prevažne poľnohospodársky využívaných plôch s trvalým trávnatým porastom, lúk a pod.
- Plochy ornej pôdy - tvoria plochy polí, evidovanej kultúry ornej pôdy výhradne poľnohospodársky využívaných plôch na pestovanie poľnohospodárskych plodín.
- Plochy lesov - ktoré tvoria plochy evidovanej kultúry les a lesná pôda výhradne lesohospodársky využívaných plôch.
- Plochy vodných tokov a nádrží.

Územie nadregionálneho dopravného koridoru

Koridory v území majú funkčno - prevádzkový a priestorový význam.

Úsek diaľnice D1 prechádzajúci katastrálnym územím obce Zamarovce je súčasťou hlavného dopravný koridoru Slovenska (Bratislava-Trnava-Trenčín-Žilina-Ružomberok-Poprad-Prešov-Košice), ktorý je dôležitým

prvkom dopravnej a urbanistickej štruktúry ktorý prepája dva hlavné dopravno-urbanizačné póly Slovenska Bratislavu a Košice. Jeho globálne smerovanie je západovýchodné. V severo-južnom smere je tento úsek zároveň súčasťou západného koridoru (Bratislava-Trnava-Trenčín-Žilina-Čadca). Tento Koridor je významnou súčasťou stredoeurópskeho regionálneho dopravného systému.

V území nadregionálneho dopravného koridoru vedie nielen trasa diaľnice s jej ochranným pásmom. Výhľadovo sa uvažuje s umiestnením trasy vysokorýchlostnej železničnej trate pre rýchlosť 250 km/hod. (juh – sever Viedeň – Bratislava – Žilina – Katowice). Z územného plánu mesta Trenčín tiež vyplynula potreba výhľadového presmerovania dopravy mimo centrum mesta a tento obchvat je tiež smerovaný do tohto dopravného koridoru.

Výhľadové predpoklady sú dôležité pre poznanie budúcich zámerov a vylúčiť z návrhu urbanizačné aktivity v území predpokladaných trás, lebo by mohli v budúcnosti komplikovať resp. znemožniť ich realizáciu.

Z pohľadu obce Zamarovce je územie trasy diaľnice a územných rezerv pre budovanie dopravného koridoru zabezpečujúceho železničné prepojenie významných ťažísk osídlenia značným limitom rozvoja urbanizácie a má vplyv aj na súčasne urbanizovanú krajinu. Ovplyvňuje ju najmä hlukom z dopravy a znižuje kvalitu bývania nielen v priamom kontakte s ňou ale aj na už existujúcich plochách bývania.

C.III.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.

V riešení UPD obce Zamarovce neboli navrhnuté žiadne riešenia, ktoré by mohli potenciálne ohroziť zdravotný stav obyvateľstva, narušovali kvalitu a pohodu života, alebo mali negatívne sociálno-ekonomické dopady.

Návrh riešenia predkladá viaceré návrhy, smerujúce k zlepšovaniu životného prostredia a zlepšovaniu sociálnoekonomických podmienok života ľudí. Sú to predovšetkým návrhy v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia, zachovania kultúrnych a prírodných hodnôt.

Medzi pozitívne vplyvy na obyvateľstvo patria predovšetkým socioekonomické dôsledky riešenia návrhu ÚPN - O uspokojenie nárokov na bývanie, možnosť rekreácie, rozšírenie možnosti zamestnávania a zníženie dochádzky za prácou, v prípade, že sa naplnia deklarované zábery. Významný pozitívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov predstavuje realizácia plošného odkanalizovania obce, kde sa zníži úroveň znečistenia podzemných a povrchových vôd so zdravotnými dopadmi.

Z negatívnych vplyvov na obyvateľstvo je možné uviesť dočasné zníženie pohody a kvality života pri realizácii zámerov výstavby, záber pozemkov s nelesnou drevinovou vegetáciou, lúkami, ktoré tvoria vidiecky kolorit obce.

Návrh ÚPN - O Zamarovce neobsahuje riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. Návrh ÚPN obsahuje riešenia zásobovania pitnou vodou, dobudovania technickej infraštruktúry, rozvoja bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a výroby. Zároveň prináša návrhy ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Návrh ÚPN nenavrhne také funkcie, ktoré by narušovali kvalitu životného prostredia obyvateľov obce. Do územného plánu obce sa premietajú zábery vyplývajúce zo záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja.

Proces pripomienkovania a hodnotenia ÚPN obce Zamarovce má za úlohu zhodnotiť a následne minimalizovať resp. eliminovať všetky negatívne činnosti, ktoré by niesli zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, resp. by spôsobovali narušenie pohody a kvality života obyvateľstva alebo by mali vplyv na kvalitu dotknutých zložiek životného prostredia. Pri riešení jednotlivých plôch a najmä pri realizácii konkrétnych investičných zámerov je potrebné z hľadiska minimalizácie negatívnych vplyvov

vychádzať už v predprojektovej i projektovej príprave z platnej legislatívy. Významným je najmä hodnotenie vplyvov navrhovaných činností v prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., dodržiavanie platných limitov územia, dodržiavanie regulatívov stanovených ÚPN obce Zamarovce i všetkých príslušných legislatívnych predpisov.

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

Vzhľadom na typ geologického podložia sa nepredpokladajú osobitne závažné dopady vyplývajúce z navrhovaného funkčného a priestorového usporiadania a využívania územia. Pri umiestňovaní stavieb na navrhovaných funkčných plochách budú konkrétne podmienky geologických pomerov zisťované inžiniersko-geologickým prieskumom a jeho výsledky bude potrebné zohľadňovať pri zakladaní stavieb.

Je potrebné rešpektovať lokality s výskytom zosuvov a plochy ohrozené povodňami.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia výskyt potenciálnych svahových deformácií. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Návrh ÚPN - O Zamarovce nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyv na nerastné suroviny

Na území obce Zamarovce sa neťažia žiadne nerastné suroviny, nenachádzajú sa tu žiadne výhradné ložiská nerastov ani ložiská vyhradených nerastov, z tohto hľadiska je hodnotenie uvedenej problematiky irelevantné.

Vplyv na geodynamické pomery

Na území obce Zamarovce, kde sa počíta s realizáciou činnosti vymedzením nových funkčných pôch nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov, z hľadiska výskytu geodynamických javov územie je stabilné.

C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery

Rozsahom riešenia navrhovaných činností t.j. rozvojom funkčných plôch nedôjde k vplyvom na klimatické pomery, ktoré by boli priamo vnímateľné, alebo zaznamenateľné.

C.III.4. Vplyvy na ovzdušie

napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisíí.

Pre emisie škodlivých látok je potrebné konštatovať, že sa jedná o prevažujúcu zdrojovú, cieľovú a vnútornú dopravu s malým objemom dopravy (s prevažujúcou osobnou a autobusovou dopravou), ktorá nevytvára vysoké koncentrácie škodlivých splodín z dopravy v ovzduší pri vysokej možnosti ich rozptylu. Kvalitu ovzdušia na území celej obce, celého riešeného územia ÚPN – O Zamarovce ovplyvňujú predovšetkým diaľnica D1, čerpacie stanice a chov ošípaných, ktoré však nedosahujú úroveň veľkého zdroja znečistenia

Vzhľadom na plánované činnosti v území sa predpokladá iba zanedbateľný vplyv na ovzdušie, zvýšením prašnosti pri výstavbe a prevádzkou drobných chovných zariadení. Pozitívny vplyv sa predpokladá realizáciou výsadby izolačnej zelene.

C.III.5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na kvalitu a dostupnosť pitnej vody sa nepredpokladajú, v území je dostatok zdrojov na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, zásobovanie je realizované verejným vodovodom. Nebudú zmenené ani odtokové pomery jestvujúcich vodných tokov. Predpokladá sa výrazné zlepšenie ochrany povrchových a podzemných vôd návrhom kanalizácie a odvedenie odpadových vôd z plánovanej výstavby do ČOV s vysokou účinnosťou čistenia odpadových vôd.

C.III.6. Vplyvy na pôdne pomery a lesné pomery

Pri posúdení vplyvov Návrhu ÚPN - O Zamarovce na poľnohospodársku pôdu, možno za najväčší vplyv považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely sa týka 23 lokalít. Použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci návrhu ÚPN obce Zamarovce predstavuje záber plôch s celkovou rozlohou 21,62 ha, z toho 7,52 ha poľnohospodárskej pôdy. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy. Rozsah záberu poľnohospodárskej pôdy je primeraný.

V návrhu ÚPN -O Zamarovce nedochádza k záberu lesnej pôdy, nepredpokladáme žiadne vplyvy.

C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.

Ohrozenie z navrhovanej územnoplánovacej dokumentácie z hľadiska biotopov a vzácnejších druhov rastlín a živočíchov spočíva v možnosti poškodzovania cenných mokradňových ekosystémov a brehových porastov v lokalite Ostrov, kde sa nachádzajú okrem biotopov rastlín aj biotopy živočíchov, hniezdiská vtáctva, na ktoré nevyhnutný ruch, spojený s rekreačným využívaním bude mať stály vplyv. Pôvodnú flóru územia ohrozujú agresívne invázne druhy rastlín, ktoré sa šíria pozdĺž vodných tokov a antropogénnych koridoroch (cesty...). Riziko poškodzovania domácej flóry spočíva tiež v nedostatočnej znalosti o biológii týchto rastlín a ich úmyselné vysádzanie v rekreačných lokalitách, odkiaľ sa môžu nekontrolovateľne šíriť do voľnej prírody a predstavovať ohrozenie zachovalých biotopov. Vzhľadom na vzdialenosť väčšiny významných prírodných ekosystémov od novo navrhovaných lokalít podľa návrhu územného plánu nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia celkového genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Celkové stanovenie rozsahu zásahov do biotopov a zásahov do porastov drevín bude potrebné konkretizovať pre každú stavbu či činnosť osobitne v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade, že na dotknutých plochách sa vyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu, alebo predstavujú lokality výskytu chránených druhov rastlín alebo živočíchov, zásah do týchto lokalít je možný len v súlade s podmienkami zákona o ochrane prírody a krajiny. Ak bude pri výstavbe potrebný výrub stromov mimo les, bude potrebné žiadať súhlas orgánu ochrany prírody v zmysle § 47 ods. 3 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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

Zmení sa bezprostredné okolie zastavaného územia, kde dôjde k záberu plochy pre IBV doteraz voľného územia, ktoré má v súčasnosti poľnohospodársky charakter. Krajinný obraz bude ovplyvnený tiež budovaním bytových domov, občianskej vybavenosti a plochami výroby..

Navrhovaná rekreačná výstavba bude realizovaná v lokalite Ostrov, kde sa predpokladá rozvoj interierových a exterierových športovísk ihriská pre rôzne športy, viacúčelové ihriská, rekreačné resp. športové dráhy (cyklokros, skatebordy) takých, ktoré sa pripúšťajú v záplavovom území. Urbanizované územia sa viac posilnia v priečnom smere, v smere skompaktovania urbanizovanej štruktúry v katastri obce. Realizácia dopravnej a technickej infraštruktúry resp. technických diel v krajine bude nevyhnutným sprievodným javom pre naplnenie hlavných cieľov riešenia. Prejaví sa hlavne v zastavaných územiach ako intenzifikačný faktor. Navrhované rozvojové lokality sú lokalizované v nadväznosti na zastavané územie, teda nedôjde k významným zmenám v štruktúre krajiny, ani jej scenériu a k jej fragmentácii. Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy

C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

napr. na navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislú európsku sústavu chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti, na územný systém ekologickej stability.

Vzhľadom na rozsah plánovanej činnosti sa nepredpokladá významný priamy ani nepriamy vplyv na chránené územia, územia Natura 2000. Predmetnou činnosťou nedôjde k ovplyvneniu predmetu ochrany území Natura 2000. Prvky RÚSES zadefinované v RÚSES okresu Trenčín navrhovanou činnosťou dotknuté nebudú.

Negatívny vplyv na prvky ÚSES sa nepredpokladá. Zvýšenému vplyvu na SKUV Zamarovské jamy sa predpokladá pri zvýšení počtu turistov, iba vtedy, ak by bol pohyb mimo vyznačených chodníkov, alebo používaním terénnych vozidiel, motocyklov a štvorkoliek.

Vplyvy na chránené stromy sa nepredpokladajú vzhľadom na to, že v území sa nenachádzajú.

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

Návrh rešpektuje ochranu kultúrnych pamiatok a archeologických lokalít v súlade s príslušnými legislatívnymi normami. Zároveň sú navrhované opatrenia na zlepšenie súčasného stavu v tých lokalitách, kde súčasné využívanie územia spôsobuje devastáciu cenných kultúrohistorických priestorov.

Navrhované riešenie návrhu ÚPN obce Zamarovce vytvára predpoklady pre zabezpečenie ochrany historických, umeleckohistorických, urbanistických a architektonických hodnôt prostredia i objektov zapísaných v ÚZPF, vhodných na zápis do ÚZPF, prípadne do Evidencie pamätihodností obce a tiež legislatívne nechránených. Ochrana archeologických nálezísk a ich pamiatkových hodnôt pri realizácii plánovanej výstavby bude zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

Pri realizácii plánovanej výstavby bude nevyhnutné zabezpečiť ochranu pamiatkových hodnôt nariadenom území v zmysle príslušných ustanovení zákona o ochrane pamiatkového fondu. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území je potrebné vyžiadať v zmysle pamiatkového zákona vyjadrenie dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potenciálnych archeologických nálezísk a nálezov.

Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

C.III.11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nie sú identifikované, nepredpokladajú sa žiadne vplyvy.

C.III.12. Iné vplyvy

Nepredpokladajú sa.

C.III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

Strategický dokument ÚPN - O je spracovaný v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o ÚPP a ÚPD. V zmysle § 11, odst. 5, písm. c); d) stavebného zákona je cieľom riešenia ÚPN - O okrem iného stanoviť aj:

zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny vrátane plôch zelene,

zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov a významných prvkov krajiny.

Územný plán obce Zamarovce nenavrhuje zásadnú zmenu v usporiadaní a využívaní územia obce, naopak v princípe nadväzuje na založené funkčné a priestorové usporiadanie a trendy v kontexte s hlavnými cieľmi a požiadavkami „Zadania pre vypracovanie ÚPN – O Zamarovce. ÚPN O smeruje rozvoj obce na nové rozvojové plochy spôsobom, aby kontinuálne nadväzovali na existujúce zastavané územie a boli v nich vytvorené kvalitné

väzby na súčasnú urbanistickú štruktúru obce. Cieľová urbanistická štruktúra sa tak stane kompaktnou, s dobrými dostredivými väzbami na centrálnu polohu sídla – centrum obce s koncentráciou potrebného občianskeho vybavenia a tiež s väzbou na aglomeračné centrum Trenčín. Okrem vytvárania nových rozvojových plôch s učenou reguláciou rozvoja, umožňuje urbanizáciu aj ťažšie dostupných plôch z pohľadu systémového zabezpečenia dopravných väzieb a napojenia sa na verejné trasy technického vybavenia územia, ale veľmi žiadanou vlastníkmi z pohľadu zhodnocovania pozemkov vytvárania podmienok pre bývanie na plochách záhrad naviazaných na existujúce stavby pre bývanie (rodinné domy).

Návrhom priestorových zásad a regulatívov pôdorysného a výškového usporiadania zástavby na rozvojových plochách ÚPN O zabezpečí vyšší poriadok v organizácii územia aj jeho kultiváciu v prospech vyššej kvality bývania a tým aj atraktívnosti tejto obce ako migračného cieľa či stabilizačného prvku v regióne.

Prehľad relevantných právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov: 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon); č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov; č.135/1961 Zb. a vyhláška č.35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách; č.326/2005 Z.z. zákon o lesoch; č.251/2012 Z.z. zákon o energetike; č. 364/2004 Z. z. zákon o vodách, č.137/2010 Z.z.z o ovzduší, č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov; ... Na základe záverov a výsledkov prerokovania ÚPN -O Zamarovce a v zmysle zákona č. 24/2005 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, budú výsledné odporúčania premietnuté ÚPN -O Zamarovce.

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

Opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činností a stavieb sú súčasťou záväzných regulatívov ÚPN obce Zamarovce v záväznej časti. Opatrenia boli doplnené zo stanovísk, ktoré boli zaslané k oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu ÚPN - O Zamarovce. Do návrhu územného plánu sú zapracované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia ako aj ekologickej stability, ktoré vyplynuli z Krajinnoekologického plánu obce Zamarovce. Predkladané návrhy a opatrenia sú predpokladom k vytvoreniu podmienok pre krajinnoekologicky optimálne využitie územia. Pod krajinnoekologickou optimálnou funkčnou štruktúrou rozumieme vytvorenie takého systému, ktorý je schopný zosúladiť požiadavky spoločenského rozvoja s potrebami ochrany prírody a prírodných zdrojov, a pritom je schopný udržať ekologickú stabilitu.

Z pohľadu posúdenia vplyvov na životné prostredie tieto opatrenia môžeme považovať za dostačujúce.

Prehľad navrhovaných opatrení:

Ekostabilizačné opatrenia smerujúce k zachovaniu prírodných a krajinárskych hodnôt územia, prvkov ÚSES, biotopov európskeho a národného významu, chránených území a druhov

- zachovať a zvýrazniť biologické a krajinárske hodnoty územia,
- dôsledne rešpektovať pri antropogénnych aktivitách v krajine zachovanie a zlepšovanie ekologickej siete prvkov ÚSES, eliminovať existujúce bariéry, v prípade potreby realizovať zmierňujúce opatrenia,
- zachovávať charakteristické znaky regionálnych a lokálnych špecifik, krajinný svojráz, originalitu a neopakovateľnosť,
- výstavbu smerovať na plochy v zastavanom území a na plochy susediace so zastavaným územím,
- obmedziť novú zástavbu po stránke výškovej a objemovej s prihliadnutím na tvaroslovie miestnej architektúry,
- v priestoroch s vyšším stupňom ochrany prírody a prvkoch ÚSES vylúčiť rozširovanie ďalšej rekreačnej výstavby,

- využiť rekreačný potenciál územia, pričom je nutné vhodným spôsobom usmerniť pohyb a aktivity návštevníkov,
- vylúčiť realizáciu vysokokapacitných turistických zariadení,
- rekreačnú vybavenosť a aktivity prispôbiť merítku krajiny,
- vytvoriť v zastavanom území kapacitne dostatočné parkovacie plochy, aby sa zabránilo parkovaniu vo voľnej krajine.

Rešpektovať manažment územia a obmedzenia, vyplývajúce z podmienok ochrany územia európskeho významu SKUEV 0397 Váh pri Zamarovciach:

- špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov,
- kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne,
- aplikácia organických hnojív a vápnenia za účelom optimalizácie živinového režimu,
- jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob),
- šetrné ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny),
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov,
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality,
- optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu výskytu chránených alebo ohrozených druhov rastlín,
- odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny,
- odstraňovanie inváznych druhov rastlín,
- zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty,
- úprava a budovanie nových hniezd a hniezdných biotopov vtáctva,
- ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky,
- zabezpečenie ochrany obojživelníkov v období migrácie (napr. budovanie migračných zábran, transfer jedincov na reprodukčné lokality),
- udržiavanie zimovísk obojživelníkov a priaznivého stavu migračných zón k lokalitám reprodukcie a k niektorým typom letných stanovišť,
- elimináciu vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu,
- obnova zdroja potravy (zarybňovanie),
- pestovanie chránených druhov ex situ a posilňovanie populácií druhu v území (dosievanie), resp. transfer druhov,
- uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov,
- odstraňovanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov,
- zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín,
- revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky),
- stabilizovanie strží, výmoľov, pohyblivých pieskových a zosuvných území výsadbou drevinovej vegetácie,
- revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest,
- umiestnenie a výstavba lavičiek, mostíkov, chodníkov, povalových chodníkov a pod.,
- usmerňovanie návštevnosti územia,
- stráženie (napríklad. hniezd dravcov).

Ekostabilizačné opatrenia z hľadiska zmiernenia vplyvu poľnohospodárskej výroby na krajinu

- zachovať poľnohospodársku výrobu z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- veľké plochy oráčín doplniť líniovou vegetáciou popri poľných cestách a na miestach, ktoré neprekážajú mechanizovanému obhospodarovaniu,
- erózne ohrozené svahy využívať výlučne na pestovanie plodín s vysokou protieróznou účinnosťou, resp. previesť tieto plochy na intenzívne trvalé trávne porasty,

- zatravníť miesta sústredeného odtoku povrchových vôd na veľkoplošných orných pôdach (úvaliny so začínajúcou ryhovou eróziou),
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk a v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov (kosenie, pasenie),
- realizovať pravidelné spásanie alebo kosenie trávnych porastov,
- pokosenú biomasu z plôch odstrániť,
- zachovať poľnohospodársku výrobu z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- redukovat' nálet na okrajoch kosených plôch, po likvidácii náletu plochy vykášať alebo extenzívne prepásať,
- lesohospodársku činnosť vykonávať podľa programu starostlivosti o lesy,
- stavebný rozvoj mesta realizovať len na plochách na to určených územným plánom,
- cieľená aplikácia hnojív a prípravkov na ochranu rastlín s dosiahnutím ich maximálnej efektivity a minimálneho vedľajšieho vplyvu,
- zabezpečenie vegetačného krytu na pôde počas čo možno najdlhšieho obdobia v roku vhodným sledom pestovaných plodín,
- zabezpečenie správneho obrábania pôdy s minimalizáciou agrotechnických operácií a zvýšením ich efektivity.

Ekostabilizačné opatrenia z hľadiska ochrany abiotických zložiek

- v lesných porastoch s vysokými sklonmi svahov používať citlivé ťažobné postupy, nepovoliť holoruby, zamedziť obnažovanie pôdy,
- zabezpečiť erózne ohrozené plochy hlbokokoreniacimi druhmi rastlín,
- optimalizovať využívanie pôdneho fondu, na vyšších sklonoch pestovať plodiny s vysokou protieróznou účinnosťou, resp. trvalé porasty krmovín na ornej pôde,
- obrábanie pôdy realizovať s ohľadom na reliéf a sklonitosť,
- zabrániť zhutňovaniu a degradácii pôd,
- technicky sanovať výmole a erózne ryhy, doplniť vegetačnými opatreniami.

Ekostabilizačné opatrenia pre vodné biotopy a biotopy mokradí

- brehové porasty obnovovať len z pôvodných stanovištných vhodných druhov drevín a krov s uprednostňovaním jemnej lepkavej (*Alnus glutinosa*), ktorej opad je najvhodnejší pre vodné biocenózy,
- zabrániť akejkolvek zmene vodného režimu a odvodňovaniu,
- dbať na ochranu, údržbu a úpravu liahnísk pre obojživelníky,
- z mokradí odstraňovať náletové dreviny, udržiavať plochy kosením – ruderalizované porasty aj viackrát ročne, kosenie ručné, prípadne za použitia ľahkej mechanizácie, zabrániť rozbahňovaniu a poškodzovaniu ťažkými mechanizmami, odstraňovať pokosenú biomasu, vyhrabávať starinu,
- zabrániť znečisťovaniu, monitorovať výskyt invázných a ruderálnych druhov, v prípade výskytu ich okamžite odstraňovať.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany rastlinstva a živočíšstva

- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy,
- udržať čo najväčšiu rozmanitosť biotopov, zachovať prirodzené kosienkové a pasienkové biotopy (kosenie, pasenie), podporovať tradičné formy hospodárenia v území,
- odstraňovať nálety drevín a tým zabrániť zarastaniu lúčnych biotopov,
- zachovávať prirodzené lesné porasty s prirodzeným drevinovým zložením,
- zabezpečiť ochranu brehových porastov,
- obmedziť, alebo úplne vylúčiť používanie chemických prostriedkov a pesticídov v blízkosti zamokrených plôch a vodných tokov,
- zabezpečiť manažment mokradových lokalít v území, vytvárať podmienky pre rozširovanie a stabilizáciu mokradových spoločenstiev,
- vylúčiť akékoľvek vypaľovanie trávnych porastov, medzí, pasienkov a pod.,

- zachovať v území aspoň súčasný stav ekosystémov vodných tokov,
- odstrániť potenciálne zdroje znečistenia tokov (sklárky, nezabezpečené poľné hnojiská),
- kosenie lúk realizovať v období po vyvedení a osamostatnení mláďat, pri mechanizovanom kosení väčších plôch postupovať zásadne od stredu záhona k jeho okrajom (ochrana zveri), tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov,
- pre ochranu zoocenóz v lesných komplexoch najmä vytvárať a udržať rôznorodé a rôznoveké lesné porasty, využívať pri obnove porastov prirodzené zmladenie a dodržiavať ďalšie navrhované opatrenia na stabilizáciu a ochranu lesných porastov,
- pri rekonštrukciách budov v zastavanom území vykonať opatrenia, aby nedošlo k úhynu hniezdiacich vtákov,
- zabezpečiť všetky línie elektrického vedenia s vysokým napätím v záujme ochrany loviacich dravcov (stĺpy smrti),
- udržiavať mimolesnú stromovú a krovinnú zeleň na neprodučných plochách, plochách postihnutých eróziou, potenciálnych erózných plochách, medziach a pod.,
- v remízkach udržiavať nezapojený porast, odstraňovať vzrastlejšie druhy náletových drevín, inak ponechať porasty na prirodzený vývoj. Prípadné odstraňovanie treba realizovať postupne, nie jednorazovo,
- v prípade potreby nelesnú drevinovú vegetáciu dopĺňať o druhy drevín vhodné pre danú lokalitu (potenciálna vegetácia),
- monitorovať výskyt inváznych a expanzívnych druhov, zabrániť ich rozširovaniu v území.

Navrhované opatrenia v oblasti vodného hospodárstva

Ochranu vodných tokov zabezpečiť v zmysle vodného zákona č. 184/2002 Z. z. ako prirodzeného ekosystému v krajine:

- pri zaobchádzaní so škodlivými látkami počas výstavby objektov a pri ich prevádzkovaní bude stavebník a prevádzkovateľ rešpektovať ustanovenia § 39 vodného zákona a vykonávacích predpisov,
- dôsledné dodržiavanie funkčnosti a účinnosti čistiacich komunálnych a priemyselných systémov (lapače olejov, tukov, žumpy, hnojiská so zachytávaním splachov v jímkach),
- tlak na obmedzenia produkcie odpadových vôd priamo u prípadných producentov týchto vôd,
- realizácia a kontrola protihavarijných systémov na zabránenie úniku škodlivých látok, monitoring kvality vôd
- obmedzenia hnojenia priemyselnými hnojivami a používania pesticídov,
- dôsledná kontrola žump a spôsobu likvidácie odpadových vôd (tam, kde nedôjde k okamžitému prepojeniu na obecnú kanalizáciu)
- lesotechnické a pôdohospodárske opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti územia – zmenšenie a spomalenie odtoku,
- úprava brehov potokov cestou vyčistenia od skládok, nánosov, naplavenín rôzneho druhu a revitalizácie brehovej zelene,
- likvidácia nelegálnych skládok (napr. z okolia vodných tokov, z plôch nelesnej stromovej a krovinatej vegetácie, atď.),
- pri významných stavbách majúcich vplyv na ŽP (nie len vodohospodárskych) postupovať v zmysle zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Navrhované opatrenia na ochranu ovzdušia

- pri ochrane ovzdušia postupovať v zmysle hľadiska ochrany ovzdušia upozorňuje na skutočnosť, že k dopracovanej zmene územného plánu je potrebné požiadať o stanovisko (§ 26 ods. 3 písm. r) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. a zákona č. 180/2013 Z. z.) o ochrane ovzdušia a na naviazujúcich legislatívnych predpisov v spolupráci s miestnou štátnou správou na úseku ochrany ovzdušia,
- k zlepšeniu kvality ovzdušia rovnako prispieva postupné nahradzovanie pevných a kvapalných vykurovacích palív environmentálne vyhovujúcejším médiom – zemným plynom, prípadne elektrickou energiou,
- získavania tepla cez kolektory, tepelné čerpadlá, ekologické spaľovanie drevnej hmoty

- zamedzenie vypaľovania porastov, spaľovania biologických odpadov,
- zvyšovanie kvality dopravnej siete jej bezprašnou úpravou alebo obnovovanie vozoviek s bezprašným povrchom a pravidelná údržba (aj čistenie po zimnom posype).

Navrhované opatrenia na zmiernenie negatívnych dopadov hluku a zápachu

Vypracované akustické štúdie, ktoré hodnotili vplyv hluku na vybrané lokality, vzdialené od diaľnice viac od 125 – 220 m, inak vhodné na rozvoj bývania (nad Hornou záhradou, Horná záhrada, k diaľnici). Z uvedených posúdení vyplynula potreba protihlukových opatrení, lebo hodnoty vo vonkajšom prostredí boli prekročené, a to predovšetkým dobudovaním protihlukových bariér

- budovanie protihlukových bariér, ak nie je možné zníženie hlukovej záťaže iným spôsobom,
- stacionárne zdroje hluku (výrobné prevádzky) neumiestňovať v blízkosti citlivých oblastí a obytných zón,
- pachové látky musia dosahovať takú úroveň aby nespôsobili obťažovanie obyvateľstva a nenarúšali jeho kvalitu života,
- realizáciou izolačnej zelene pozostávajúcej z kombinácie vysokej, nízkej i strednej (krovinatej) zelene (6 m široký pás umožňuje znížiť hladinu hluku o 1dB) popri komunikáciách a výrobných územiach,
- zmenou organizácie dopravy vrátane uplatnenia tzv. skľudnených komunikácií.

Navrhované opatrenia pre odpadové hospodárstvo na minimalizáciu vzniku odpadov

- zber papiera za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber skla za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber objemového odpadu za účelom rôzneho využitia podľa jeho charakteru ,
- zber PET fliaš za účelom ďalšieho zhodnotenia,
- zber a aj spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu hlavne z údržby plôch verejnej obecnej zelene,
- zber nebezpečného odpadu, za ktorý sa považujú akumulátory, batérie, žiarivky atď.,
- pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle záväznej a smerne časť POH Trenčianskeho kraja a na roky 2015 až 2020.

Navrhované opatrenia v oblasti ochrany prírody a využívania prírodných zdrojov

- v rámci ďalších stupňov stavebnej dokumentácie navrhnúť umiestnenie jednotlivých stavieb na základe doporučenia geologického posudku,
- zachovanie populácií chránených a ohrozených druhov rastlín,
- zachovanie významných solitérnych drevín,
- zabránenie výrubom nad rámec súvisiaci s činnosťou,
- likvidácia expanzívnych a inváznych druhov rastlín,
- zachovanie migračných koridorov pre obojživelníky,
- zachovanie existujúcich biotopov,
- zachovanie populácií chránených a ohrozených druhov rastlín,
- zabránenie výrubom nad rámec súvisiaci s činnosťou,
- likvidácia expanzívnych a inváznych druhov rastlín,
- zachovať a zvýrazniť biologické a krajinárske hodnoty územia,
- výstavbu smerovať na plochy v zastavanom území,
- obmedziť novú zástavbu po stránke výškovej a objemovej s prihliadnutím na zachovanie prvkov miestnej architektúry,
- vytvoriť v zastavanom území kapacitne dostatočné parkovacie plochy, aby sa zabránilo parkovaniu vo voľnej krajine,
- kosenie a následné odstránenie biomasy
- aplikácia organických hnojív a vápnenia za účelom optimalizácie živinového režimu,
- ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny),
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov,

- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality,
- odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny,
- odstraňovanie inváznych druhov rastlín,
- odstraňovanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov,
- zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín,
- umiestnenie a výstavba lavičiek, mostíkov, chodníkov,
- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy ,
- udržať čo najväčšiu rozmanitosť biotopov, zachovať prirodzené kosienkové a pasienkové biotopy, (kosenie, pasienie), podporovať tradičné formy hospodárenia v území,
- odstraňovať nálety drevín a tým zabrániť zarastaniu lúčnych biotopov ,
- zachovávať prirodzené lesné porasty s prirodzeným drevinovým zložením,
- zabezpečiť ochranu brehových porastov,
- obmedziť, alebo úplne vylúčiť používanie chemických prostriedkov a pesticídov v blízkosti zamokrených plôch a vodných tokov,
- zabezpečiť manažment mokraďových lokalít v území, vytvárať podmienky pre rozširovanie a stabilizáciu mokraďových spoločenstiev,
- vylúčiť akékoľvek vypaľovanie trávnych porastov, medzí, pasienkov a pod.,
- zachovať v území aspoň súčasný stav ekosystémov vodných tokov,
- odstrániť potenciálne zdroje znečistenia tokov (sklárky, nezabezpečené poľné hnojiská),
- zabezpečiť všetky línie elektrického vedenia s vysokým napätím v záujme ochrany loviacich dravcov,
- udržiavať mimolesnú stromovú a krovinnú zeleň na neproduktívnych plochách, plochách postihnutých eróziou, potenciálnych erózných plochách, medziach a pod.,
- v prípade potreby nelesnú drevinovú vegetáciu dopĺňať o druhy drevín vhodné pre danú lokalitu,
- monitorovať výskyt inváznych a expanzívnych druhov, zabrániť ich rozširovaniu v území.

C.V. Porovnanie variantov zohľadňujúce ciele a geografický rozmer strategického dokumentu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

V. 1. Súbor kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optimálneho variantu

Cieľom hodnotenia je vybrať optimálne riešenie v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V tejto úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno stanoviť zásady pre výber kritérií pre tieto hodnotenia. Kritériá vychádzajú z požiadaviek trvalo udržateľného rozvoja, ktorý označuje formu takého spoločenského rozvoja, ktorý zohľadňuje a rešpektuje prírodné podmienky.

V tejto úrovni spracovania územnoplánovacej dokumentácie (návrh) nemožno definovať konkrétne kvantifikovateľné kritériá pre hodnotenie vplyvov. Pri hodnotení návrhu riešenia sme navrhli preferovať tieto oblasti a kritériá:

- predpokladané vplyvy na geologické pomery,
- predpokladané vplyvy na miestnu klímu a ovzdušie,
- predpokladané vplyvy na hydrologické pomery a kvalitu vôd,
- predpokladané vplyvy na pôdu,
- predpokladané vplyvy na chránené územia prírody a prírodné zdroje,
- predpokladané vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability,
- predpokladané vplyvy na obyvateľstvo, vrátane zdravia,
- vplyv riešenia na krajinný obraz územia,
- predpokladané vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

Uzavrieť problematiku hodnotenia optimálneho je jednoznačný vzhľadom nato, že pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie bol stanovený nulový a variant 1 ako jediný posudzovaný.

V. 2. Porovnanie variantov

Nulový variant

Okrem Nulového variantu obsahuje Správa o hodnotení Variant 1 ako jediný posudzovaný variant.

Nulový variant v prípade obce Zamarovce by predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálneho územia obce.

Ako vyplýva z ustanovenia §1 zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej stavebný zákon), základným cieľom územnoplánovacej dokumentácie obce je podľa sústavne a komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia, určiť jeho zásady, navrhnuť vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie utvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.

Z tohto dôvodu je nulový variant najmenej výhodný.

Variant 1 – riešenie ÚP v rozsahu posudzovaného oznámenia

Hlavným strategickým cieľom obce Zamarovce je vytvorenie podmienok pre zabezpečenie udržateľného rozvoja obce, čo znamená, že Zamarovce majú ambície byť sídlom, v ktorom sú permanentné zaistené predpoklady pre sústavnú optimalizáciu životných podmienok trvalo bývajúceho obyvateľstva ako i jeho návštevníkov s prihliadnutím na rešpektované prírodné a historické danosti prostredia obce.

Koncepcia priestorového usporiadania je založená na princípe komplexnosti riešenia územia obce, vrátane vzájomných väzieb a širších súvislostí. Vychádza z poznania existujúceho stavu územia, problémov, požiadaviek a potrieb, ktoré je potrebné z krátkodobého a dlhodobého hľadiska riešiť.

Koncepcia rozvoja obce sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, výroby, športu, rekreácie, zelene, čím sa kladie dôraz na zachovávanie plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce.

Do územného plánu obce sa premietajú zámery vyplývajúce z ÚPN VUC Trenčianskeho kraja. Hlavné ciele riešenia ÚPN – O Zamarovce definuje schválené Zadanie pre vypracovanie ÚPN - O Zamarovce, v kapitole „Hlavné ciele rozvoja územia, vyjadrujúce rozvojový program obstarávateľa“: Na základe tohto dokumentu možno z hľadiska potrieb územného plánu ako hlavné ciele v rozvoji územia obce uviesť nasledovné:

- Návrh komplexného územného rozvoja obce na obdobie cca 15 rokov, návrhovým obdobím je stanovený rok 2030.
- Harmonický rozvoj všetkých zložiek osídlenia – bývanie, výroba a zotavenie s ohľadom na aglomeračné väzby s mestom Trenčín a podpora spoločných záujmov v rozvoji územia a proporčný rozvoj sídelných väzieb (kompozičných, prevádzkových, infraštruktúrnych)
- Zachovanie originality a špecifika obce, vidieckeho charakteru hmotovo-priestorovej štruktúry
- Formovanie obrazu sídla tak, aby bol zachovaný a rozvíjaný jeho špecifický krajinný rámeč.
- Zosúladenie individuálnych a verejných záujmov rozvoji územia obce, odstránenie blokačných javov v rozvoji územia cez definovanie verejného záujmu a verejnoprospešných stavieb
- Definovanie funkčných území, resp. ich častí - funkčno-priestorových jednotiek a stanovenie zrozumiteľných regulatívov rozvoja resp. reštrukturalizácie (funkčnej a priestorovej) prípustných, obmedzených a zakázaných funkčných využívaní plôch a určenie zásad a regulatívov starostlivosti o životné prostredie, tvorbu územného systému ekologickej stability, ochranu krajiny, vrátane plôch zelene, prírodných zdrojov, kultúrohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov.

Schválený ÚPN - O bude v určenom rozsahu záväzným podkladom v následných územnoplánovacích procesoch a v povoľovacích procesoch (územné plány zón, územné rozhodnutia, stavebné povolenia). Územný plán ako strategický dokument je priestorovým priemetom stratégie rozvoja do územia a nástroj priestorového riadenia. Z tohto dôvodu je jedným z cieľov aj vytvorenie účinného, jednoznačného a pre všetkých účastníkov územno-plánovacieho procesu zrozumiteľného dokumentu, ktorým sa riadi územný rozvoj mesta.

V rámci tvorby rozvojovej koncepcie obce bola analyzovaná doterajšia platná územnoplánovacia dokumentácia obce:

Rozvoj obce Zamarovce sa doposiaľ riadil Územným plánom sídelného útvaru ÚPN - SÚ obce Zamarovce z roku 1994, hlavný riešiteľ Ing. arch. Blicha, Proarch Trenčín. Dokument nebol aktualizovaný ani raz počas jeho platnosti, neboli doň premietnuté zmeny z titulu výrazne odlišných spoločenských, ekonomických či legislatívnych podmienok. Taktiež sa doň nepremietli väzby z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie, ktorou je ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja vrátane jeho zmien a doplnkov č. 1/2004 a č. 2 (AŽ projekt, Krumpolcová a kol., 1998, 2004).

Obstaranie nového územného plánu obce bolo nevyhnutnosťou a aj povinnosťou obstarávateľa, aby bolo možné zákonne riadiť a regulovať územný rozvoj obce a reagovať na aktuálne rozvojové procesy vyvolané aj zmenou vlastníckych vzťahov a aktuálnymi požiadavkami samosprávy, vlastníkov pozemkov a potenciálnych investorov v území.

ÚPN - O nadväzuje na základné rozvojové urbanizačné smery a tendencie určené existujúcim územným plánom, zahŕňa v riešení akceptované nové rozvojové územia, v ktorých už pokračuje následná územnoplánovacia a projektová činnosť (dokumentácia pre územné rozhodnutie) alebo už boli overené územnoplánovacími podkladmi (urbanistické štúdie), ktoré vedenie obce priebežne obstaralo.

Návrh riešenia ÚPN - O reviduje už neaktuálne predstavy o rozvoji obce (v dôsledku ekonomických zmien a zmien vlastníckej štruktúry) a tiež vytvára celkom nové možnosti rozvoja územia s ohľadom na aktuálne potreby obce a podporuje ochranu prírodného prostredia v riešenom území.

Obec Zamarovce je samostatnou obcou od roku 1994, dovtedy jeho rozvoj bol spätý so sídlom Trenčín. Osamostatníť obce silná väzba na krajské mesto z územného hľadiska ostala zachovaná, a obec Zamarovce je vnímaná aj dnes ako samostatný satelit Trenčína centra trenčianskeho ťažiska osídlenia.

Prelínanie záujmov Trenčína a Zamaroviec sa prejavuje najviac na spoločnom rozvoji územia Ostrov. Špecifikum tohto územia je v tom, že územne patrí do katastrálneho územia Zamarovce, ale priame väzby s obcou nemá, naopak Ostrov je využívaný ako rekreačné územie mesta Trenčín a slúži prioritne jeho obyvateľom.

V riešení nového územného plánu sú rešpektované a rozvíjané tieto širšie vzťahy a súvislosti:

- Zamarovce sú samostatnou obcou vidieckeho charakteru, s územným potenciálom pre rozvoj obytnej funkcie v rámci aglomeračných väzieb s mestom Trenčín.
- Katastrálnym územím vedie diaľnica D1 v trase Trenčín – Zamarovce – Skalka nad Váhom, z čoho vyplývajú obmedzenia pre rozvoj osídlenia v kontakte s diaľnicou a v jej ochrannom pásme (Zákon č. 135/1961 Zb, cestný zákon).
- Obec je napojená na štátnu cestu II 507/ v trase Trenčín- Zamarovce – Skalka nad Váhom vo výhľadovom horizonte sa počíta s jej premiestnením mimo zastavané území obce do polohy pozdĺž hrádze Vážskeho kanála.
- ÚPN mesta Trenčín má vo výhľade komunikáciu triedy C1, ako severný obchvat mesta Trenčín, komunikácia by mala viesť katastrom obce Zamarovce.
- Katastrom obce preteká rieka Váh, spolu s kanálom vytvorili Ostrov, dosiaľ bez priamej väzby so zastavaným územím obce. V súvislosti s existenciou vodnej cesty vyplávajú limity pre rozvoj tohto územia (zákon č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe).
- Väzba na podhorie Bielych Karpát s možnosťou turistiky a cykloturistiky, blízkosť významného turistického cieľa – pútnické miesto v susednom katastri Skala na Váhom.

- Katastrálnym územím je navrhnutý koridor medzinárodného významu pre umiestnenie trasy vysokorýchlostnej železničnej trate (VRT) juh- sever Viedeň- Katowice pre jazdnú rýchlosť $V \geq 250 \text{ km/hod}$.
- Blízkosť letiska Trenčín limituje územný rozvoj v obci z titulu existencie ochranných pásiem.

Urbanistická koncepcia reaguje na potreby a vzťahy širšieho územia najmä na potreby mesta Trenčín a naopak v rámci vlastného rozvojového potenciálu zhodnocuje nevyužívané plochy, kultivuje obec a formuje kvalitné miesto na bývanie v dobrej väzbe na komplexnú regionálnu vybavenosť.

Priestorové usporiadanie obce tiež výrazne ovplyvnili prírodné a klimatické podmienky, charakter morfológického profilu a prítomnosť vodného toku. Obec má dosiaľ zachovanú pôvodnú vidiecku priestorovú štruktúru. Hoci aktuálny rozvoj na nových plochách sa realizoval spontánne a najmä na základe ponuky potenciálnych stavebných pozemkov, realizoval sa rastlým spôsobom vo väzbe na existujúce urbanizované plochy a nevytvárali sa excentrické miesta, ktorým by chýbala väzba na súčasné urbanizované územie.

Pri návrhu urbanistickej koncepcie bolo potrebné rešpektovať už začaté procesy reparcelácie pozemkov a ich začatej prípravy na stavebné využitie, mnohé mali vydané územné rozhodnutia resp. boli začaté konania v tomto smere.

Obec sa prirodzene rozvíjala okolo hlavnej prevádzkovo organizačnej osi – v polohe komunikácie II/507, spojnice obcí na pravom brehu Váhu a mesta Trenčín. Táto komunikácia tvorí prieťah obcou. Rozvoj obce je smerovaný na plochy medzi hlavnými limitmi rozvoja – z juhu – je to Váh a jeho inundačné územie vymedzené hrádzami a zo severu je to diaľničný koridor. Toto disponibilné územie je tvorené prevažne plochami záhrad rodinných domov, záhumienkov v osobnom vlastníctve, resp. je to poľnohospodárska pôda vo väzbe na súčasne zastavané územie obce.

ÚPN - O smeruje rozvoj obce na nové rozvojové plochy spôsobom, aby kontinuálne nadväzovali na existujúce zastavané územie a boli v nich vytvorené kvalitné väzby na súčasnú urbanistickú štruktúru obce. Cieľová urbanistická štruktúra sa tak stane kompaktnou, s dobrými dostredivými väzbami na centrálnu polohu sídla – centrum obce s koncentráciou potrebného občianskeho vybavenia a tiež s väzbou na aglomeračné centrum Trenčín. Okrem vytvárania nových rozvojových plôch s učenou reguláciou rozvoja, umožňuje urbanizáciu aj ťažšie dostupných plôch z pohľadu systémového zabezpečenia dopravných väzieb a napojenia sa na verejné trasy technického vybavenia územia, ale veľmi žiadanou vlastníckymi z pohľadu zhodnocovania pozemkov vytvárania podmienok pre bývanie na plochách záhrad naviazaných na existujúce stavby pre bývanie (rodinné domy).

Návrhom priestorových zásad a regulatívov pôdorysného a výškového usporiadania zástavby na rozvojových plochách ÚPN - O zabezpečí vyšší poriadok v organizácii územia aj jeho kultiváciu v prospech vyššej kvality bývania a tým aj atraktívnosti tejto obce ako migračného cieľa či stabilizačného prvku v regióne.

Riešením ÚPN - O sa v formujú prevládajúce funkčné územia v urbanizovanej časti obce a to obytné územie, rekreačné územie, výrobné územie, zmiešané územie.

V obci prevláda obytné územie. Pôvodná zástavba v obci sa viazala takmer výlučne na rozvoj bývania v rodinných domoch. Jedná sa o plochy, ktoré sú určené pre obytné stavby a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia (garáže, základné občianske vybavenie, verejné dopravné a technické vybavenie, zeleň a detské ihriská).

Najviac nových rozvojových plôch je určených pre rozvoj bývania. Jedná sa výlučne o bývanie v rodinných domoch s prevahou bývania v izolovaných rodinných domoch v kompaktnej uličnej zástavbe. Existujúce plochy bývania, ktoré sú formované ako uličná zástavba, s výnimkou hlavného prieťahu obcou, majú poddimenzované uličné koridory a chýbajúce plochy pre nevyhnutnú vybavenosť ako sú detské ihriská a športoviská pre najnižšie vekové kategórie s minimálnou dochádzkovou vzdialenosťou a chýbajúce plochy pre statickú dopravu viazanú na obytné lokality (ulice). Nové rozvojové plochy sú podľa intenzity zástavby a možnosti komplexného rozvoja rozdelené v riešení ÚPN - O na intenzívne a extenzívne.

Zmiešané územie s prevahou plôch pre bývanie

Hlavná organizačno-prevádzková os obce viazaná na hlavný prieťah obcou viaže okrem plôch pre bývanie aj viaceré služby integrované na týchto plochách alebo v rámci rodinných domov. Územie je definované ako zmiešané územie s prevahou plôch pre obytné budovy a o stavby či zariadenia v rámci tohto územia slúžia na

ekonomické (maloobchod), správne a kultúrno-spoločenské (obecný úrad s kultúrnou sálou), sociálno-výchovné (materská škola, klubová činnosť) služby a vybrané prevádzky, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie a neohrozujú kvalitu bývania.

Aj pre integrovanú občiansku vybavenosť je potrebné zabezpečiť prístupu zákazníkov za týmito službami a vytvoriť plochy pre statickú dopravu pre zákazníkov aj zamestnancov. Integrácia OV je možná len ich pri zabezpečení.

Výrobné územie

Výrobné územie v obci predstavuje sústredená zóna výroby a skladov vo východnej časti obce. Druh výroby, lokalizácia v rámci obce a dobré napojenie na cestnú sieť umožňuje rozvoj tejto funkcie v rámci stanovenej regulácie.

V severozápadnej časti obce je lokalizovaná živočíšna výroba - ošipáreň, ako súčasť PD Zámotie, ktorý má hlavnú prevádzku v susednom katastri. Uvedený druh živočíšnej výroby je v súčasnosti na hornom limite (kapacita 400 ošipáných) z hľadiska vplyvu na obytné územie (existujúce aj navrhované). Dodržiavaním stanovených technologických a hygienických zásad je negatívny vplyv tejto prevádzky na jestvujúcu aj navrhovanú výstavbu rodinných domov eliminovaný. Pásmo hygienickej ochrany bolo stanovených na 140 m. Podľa imisno – prenosového posúdenia ZZO (RNDr. Brozman, 2012) boli navrhnuté opatrenia na obmedzenie fugitívnych emisií z nádrží hnojovice a za ich dodržania imisie sa budú vyskytovať v areáli družstva (50 až 100 m od zdrojov ZO) alebo tesne za hranicou. To platí za predpokladu max. počtu 500 ks ošipáných.

Rekreačné územie

UPN - O rozvíja ucelené rekreačné územie jednak na Ostrove a aj na pravom brehu Váhu, prepája ich peším a cyklistickým chodníkom (lávkou) a zároveň tak vytvára väzbu tejto časti rekreačného územia na obec. Rekreačné územie je naviazané na zastavané územie obce a zároveň na plochy krajiny a jej hodnotné prvky (Váh). Zabezpečuje každodennú rekreáciu resp. športové vyžitie pre obyvateľov obce aj pre obyvateľov krajského mesta a centra tejto aglomerácie Trenčín, prevažne dennú a čiastočne víkendovú rekreáciu.

Podstatnou časťou rekreačného územia sú prírodné prvky, ako je zeleň najmä sprievodná zeleň vodných tokov, lesy, zeleň záhradkárskeho osád, trávnaté plochy, kroviny a tiež vodné plochy (riečka Váh, jazierka, mokrade).

Krajinné prvky a systémy

Nezastavaná územie obce s prevahou prírodných prvkov:

- Plochy zelene všetkého druhu mimo zastavaného územia obce - sú to plochy prevažne poľnohospodársky využívaných plôch s trvalým trávnatým porastom, lúk a pod.
- Plochy ornej pôdy - tvoria plochy poľí, evidovanej kultúry ornej pôdy výhradne poľnohospodársky využívaných plôch na pestovanie poľnohospodárskych plodín.
- Plochy lesov - ktoré tvoria plochy evidovanej kultúry les a lesná pôda výhradne lesohospodársky využívaných plôch.
- Plochy vodných tokov a nádrží.

Územie nadregionálneho dopravného koridoru (označené 6)

- Koridory v území majú funkčno - prevádzkový a priestorový význam.
- Úsek diaľnice D1 prechádzajúci katastrálnym územím obce Zamarovce je súčasťou hlavného dopravného koridoru Slovenska (Bratislava-Trnava-Trenčín-Žilina-Ružomberok-Poprad-Prešov-Košice), ktorý je dôležitým prvkom dopravnej a urbanistickej štruktúry ktorý prepája dva hlavné dopravno-urbanizačné póly Slovenska Bratislavu a Košice. Jeho globálne smerovanie je západo-východné. V severo-južnom smere je tento úsek zároveň súčasťou západného koridoru (Bratislava-Trnava-Trenčín-Žilina-Čadca). Tento Koridor je významnou súčasťou stredoeurópskeho regionálneho dopravného systému.
- V území nadregionálneho dopravného koridoru vedie nielen trasa diaľnice s jej ochranným pásmom. Výhľadovo sa uvažuje s umiestnením trasy vysokorychlostnej železničnej trate pre rýchlosť 250 km/hod. (juh-sever Viedeň-Bratislava-Žilina-Katowice). Z územného plánu mesta Trenčín tiež vyplynula potreba

výhľadového presmerovania dopravy mimo centrum mesta a tento obchvat je tiež smerovaný do tohto dopravného koridoru.

- Výhľadové predpoklady sú dôležité pre poznanie budúcich zámerov a vylúčiť z návrhu urbanizačné aktivity v území predpokladaných trás, lebo by mohli v budúcnosti komplikovať resp. znemožniť ich realizáciu.
- Z pohľadu obce Zamarovce je územie trasy diaľnice a územných rezerv pre budovanie dopravného koridoru zabezpečujúceho železničné prepojenie významných ťažísk osídlenia značným limitom rozvoja urbanizácie a má vplyv aj na súčasne urbanizovanú krajinu. Ovplyvňuje ju najmä hlukom z dopravy a znižuje kvalitu bývania nielen v priamom kontakte s ňou ale aj na už existujúcich plochách bývania.

Z hľadiska posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN - O Zamarovce **na geologické a geomorfologické pomery, nerastné suroviny, geodynamické javy** sa nepredpokladajú žiadne významné vplyvy.

Z posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN - O Zamarovce **na klimatické pomery ako aj kvalitu ovzdušia** nepredpokladáme významné vplyvy. V návrhu ÚPN nie sú navrhované také funkcie a aktivity, ktoré by mali zásadný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia. Rozvojové plochy navrhnuté na funkciu výroba sú situované mimo zastavaného územia resp. v dostatočnej vzdialenosti od obytného územia. Poľnohospodársku živočíšnu prvovýrobu predstavuje hospodársky dvor s chovom ošipáných (400 ks, výhľadovo 500 ks), ktorý je súčasťou PD Zámotie. Dvor je situovaný mimo zastavaného územia obce ale v kontakte s obytným územím. V minulosti sa uvažovalo s utlmením výroby. V súčasnosti je výroba stabilizovaná, blíži sa k hornému limitu využitia (max kapacita 500 ošipáných) z hľadiska vplyvu na obytné územie (existujúce aj navrhované) pri dodržiavaní stanovených technologických a hygienických zásad, ktoré eliminujú negatívny vplyv tejto prevádzky na jestvujúcu aj navrhovanú výstavbu rodinných domov. Pásmo hygienickej ochrany bolo stanovených na 140 m. Pri dodržaní ochranného pásma nepredstavuje zdroj zápachu, hluku znečistenie životného prostredia.

Z hľadiska posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN - O Zamarovce **na hydrologické pomery, kvalitu podzemných a povrchových vôd ako aj vodné zdroje** sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy.

Pri posúdení vplyvov Návrhu ÚPN - O Zamarovce **na poľnohospodársku pôdu**, možno za najväčší vplyv považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci návrhu ÚPN obce Zamarovce predstavuje záber pôdy s celkovou rozlohou 21,6 2 ha z toho 7,52 ha poľnohospodárskej pôdy.

Rozsah záberu poľnohospodárskej pôdy je primeraný.

Pri posúdení vplyvov Návrhu ÚPN - O Zamarovce **chránené územia, územia NATURA 2000, prvky ÚSES ako aj prírodné zdroje**, možno skonštatovať, že návrh ÚPN plne rešpektuje prvky nadregionálneho a regionálneho územného systému ekologickej stability a aj prírodné zdroje. Navrhované funkčné využitie nebude mať zásadný vplyv na mokrade nachádzajúce sa v obci Zamarovce. Za negatívny vplyv možno považovať likvidáciu nelesnej drevinnej vegetácie.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie nebude mať Návrh ÚPN - O Zamarovce negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. V návrhu neboli navrhnuté riešenia, ktoré by potenciálne mohli ohroziť zdravotný stav obyvateľstva, zhoršovali stav životného prostredia, narušovali kvalitu a pohodu života, alebo mali negatívne sociálno-ekonomické dopady.

Návrh riešenia predkladá viaceré návrhy, smerujúce k zlepšovaniu životného prostredia a zlepšovanie sociálnoekonomických podmienok života ľudí. Sú to predovšetkým návrhy v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia. Negatívne dopady niektorých nevyhnutných činností eliminuje navrhnutými opatreniami, čo vytvára podmienky pre trvalo udržateľný rozvoj.

Nepredpokladajú osobitne závažné dopady vyplývajúce z navrhovaného funkčného a priestorového usporiadania a využívania územia. Pri umiestňovaní stavieb na navrhovaných funkčných plochách budú konkrétne podmienky geologických pomerov zisťované inžiniersko-geologickým prieskumom a jeho výsledky bude potrebné zohľadňovať pri zakladaní stavieb.

Vplyv na ostatné zložky ŽP (ovzdušie, voda, pôda, biota) nie sú významné, vzhľadom na navrhované rozvojové funkcie – prioritne bývanie, nezaberajú sa lesné pozemky a záber poľnohospodárskej pôdy je oproti súčasne platnému stavu minimálny. Navrhnuté sú opatrenia na posilnenie prvkov ekologickej stability územia (biokoridory). Rozvojové plochy nie sú v bezprostrednom kontakte s biokoridorom a preto riziko jeho ohrozenia je minimálne.

Návrh riešenia je v súlade so stratégiou v oblasti protipovodňovej politiky štátu. Navrhnutá zeleň v jednotlivých rozvojových plochách by mala spomaliť odtok zrážkových vôd a ponechať tieto zrážky v území. V oblasti odpadového hospodárstva, je riešená požiadavka na dokompletovanie zberného dvora, triedenia odpadov a obecného kompostoviska mimo súvislého obytného územia.

Návrh riešenia ÚPN - O zabezpečuje rovnomerný rozvoj všetkých sídelných funkčných zložiek a zvažuje ich synergické pôsobenie. Obec sa rozvíja proporčne. Návrh riešenia vytvára 40% rezervu v ponuke plôch pre rozvoj bývania, práve kvôli zabezpečeniu plnenia územnoplánovacích cieľov, ktoré v súčasnosti výrazne komplikujú vlastnícke vzťahy, ochota či neochota spolupracovať pri rozvoji vecí verejného záujmu a tým aj priechodnosti zámerov obce alebo súkromných investorov v území.

Podporuje sa ťažisko osídlenia regionálneho významu, ktorým je priestor okolo krajského mesta Trenčín a tiež rozvojová os I. stupňa – Považská rozvojová sídelná os.

V súlade so Zadaním pre vypracovanie ÚPN -O, urbanizácia nových rozvojových území rešpektuje danosti územia a časovou a priestorovou koordináciou vytvára urbanistické väzby na okolité územie. Nové rozvojové lokality podporia aj dotvorenie chýbajúcich dopravných a prevádzkových väzieb.

Vytvorili sa stimuly pre rozvoj v územiach, kde nie je zabezpečená dostatočná úroveň dopravnej a technickej infraštruktúry.

V štádiu spracovania ÚPN nie je možné predpokladať druh a charakter potenciálnych výrobných prevádzok. V prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. bude potrebné navrhované činnosti posúdiť v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie. Elimináciu potenciálnych negatívnych vplyvov bude potrebné zabezpečiť realizáciou opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov ako napr. výsadbou izolačnej zelene a využitím najlepších dostupných technológií (BAT).

C.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

Zdroje údajov o súčasnom stave ŽP riešeného územia

Pri tvorbe návrhu územného plánu boli v zásade zohľadnené princípy trvalo udržateľného rozvoja územia a platné právne predpisy. V procese hodnotenia boli použité metódy terénneho prieskumu a spracovania dostupných informácií a prieskumov. Pri spracovaní správy o hodnotení strategického dokumentu bola pozornosť venovaná špecifickým požiadavkám hodnotenia vplyvov na životné prostredie, stanovená Rozsahom hodnotenia Okresným úradom Trenčín, odborom starostlivosti o životné prostredie, 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 pre strategický dokument územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán obce (ÚPN - O) Zamarovce, návrh“, list:OU-TN-OSŽP3-2016/022966-23 TBD zo dňa 11.8.2016

2.2. Špecifické požiadavky

Zo stanovísk doručených k oznámeniu vyplynula potreba v správe o hodnotení strategického dokumentu podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovaným strategickým dokumentom:

Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu.

K oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu bolo zaslaných na Okresný úrad Trenčín, OSŽP 16 stanovísk od štátnej a verejnej správy. Vyhodnotenie špecifických požiadaviek o splnení príp. nesplnení.

2.2. Špecifické požiadavky

1. V rámci kapitoly II. Základné údaje o strategickom dokumente, Podkapitulu 7. Vzťah k iným strategickým dokumentom, je potrebné doplniť o ďalšie strategické dokumenty, ktoré je potrebné rešpektovať a uviesť v texte a sú to schválené ÚPD susedných miest a obcí (Hrabovka, Trenčín).
2. Do územného plánu obce doplniť lokalitu pre vybudovanie obecnej malej kompostárne na spracovávanie biologicky rozložiteľného odpadu a lokalitu na využívanie stavebného odpadu kat. č. 17 05 04 – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategórie „O“, na terénne úpravy.
3. Rešpektovať podmienky vyjadrenia Dopravného úradu, divízie civilného letectva, zn. 13937/2016-ROP-002-P/21672 zo dňa 12. 07. 2016, ktoré sú uvedené v prílohe stanoviska č. 13938/2016/ROP-002-P/22333 zo dňa 12. 07. 2016.
4. V územnoplánovacej dokumentácii je potrebné rešpektovať podmienky stanoviska Okresného úradu Trenčín, odboru cestnej dopravy a pozemných komunikácií č. OU-TN-OCDPK-2016/023988-002/MAT zo dňa 15. 07. 2016.
5. Rešpektovať stanovisko Krajského pamiatkového úradu Trenčín č. KPUTN-2016/16160-3/54333 zo dňa 19. 07. 2016.
6. V územnoplánovacej dokumentácii zhodnotiť vplyv jestvujúcich stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (čerpacie stanice pohonných hmôt a chov ošípaných) na plánovanú výstavbu a zakresliť ich do grafickej časti.
7. Rešpektovať stanovisko Okresného úradu Trenčín, Pozemkového a lesného odboru č. OU-TN-PLO-2016/023734-002 zo dňa 18. 07. 2016.
8. Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR, odboru štátnej geologickej správy, č. 3054/2016-7.3,38420/2016 zo dňa 20. 07. 2016.
9. Pre nové lokality na bývanie (Nad Hornou Záhradou), ktoré sú umiestnené na dotyku ochranného pásma diaľnice, je potrebné dopracovať na základe hlukovej štúdie ochranu vonkajšieho rekreačného a vnútorného prostredia budov na bývanie.
10. Ochranné pásmo areálu poľnohospodárskeho družstva navrhnuť na základe hodnotenia zdravotných rizík (rozptylová štúdia zápachových látok, hluková štúdia, znečistenie ovzdušia prachovými časticami PM10 a PM2,5).
11. Vyhodnotiť vplyv strategického dokumentu na chránené územia národnej a európskej sústavy chránených území, hlavne územia NATURA 2000 (ÚEV Váh pri Zamarovciach – SKUEV0397), ktoré sa v k. ú. Zamarovce nachádza
12. Pri návrhu jednotlivých rozvojových lokalít rešpektovať obmedzenia výstavby vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (zákon o vodách) a zákona č. 7/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov (zákon o ochrane pred povodňami).
13. V grafickej časti v ďalšom stupni schvaľovania ÚPD zohľadniť a vyznačiť prvky RÚSES, ochranné pásmo PR Zamarovské jamy (územie OP je definované v § 17 ods. 8 zákona o ochrane prírody

a krajiny vo vzdialenosti 100 m von od hranice a platí v ňom tretí stupeň ochrany podľa § 14 citovaného zákona).

14. Spracovať navrhované prvky MÚSES a zohľadniť ich pri návrhu rozvojových lokalít.

15. V rámci spracovania návrhu vyznačiť výskyt biotopov národného a európskeho významu na území katastra obce, prípadne pre ich identifikáciu kontaktovať ŠOP SR, Správu CHKO Biele Karpaty.

Všetky stanoviská a pripomienky k dokumentu ÚPN - O Zamarovce boli brané do úvahy a pripomienky boli zapracované do SEA ÚPN -O Zamarovce ako aj do ÚPN - O Zamarovce.

Vyhodnotenie splnenia alebo nespĺnenia k oznámeniu

P.Č.	ORGANIZÁCIA Č.LISTU, ZO DŇA	PRIPOMIENKA	STANOVISKO OBSTARÁVATEĽA
1.	Okresný úrad Trenčín, Odbor výstavby a bytovej politiky, oddelenie územného plánovania, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín, OU-TN-OVBP1-2016/00514-006/KŠ, Ing.Košinárová, 11.07.2016, 032/7434497	...po preštudovaní predloženého oznámenia vydáva v zmysle § 6 ods. 6 zákona nasledovné stanovisko: -K štruktúre oznámenia o strategickom dokumente nemáme výhrady. <i>Kapitola: II. Základné údaje o strategickom dokumente</i> -Podkapitolu <u>7. Vzťah k iným strategickým dokumentom</u>, je potrebné doplniť o ďalšie strategické dokumenty, ktoré je potrebné rešpektovať a uviesť v texte a sú to schválené ÚPD susedných miest a obcí (Hrabovka, Drietoma a Trenčín). <i>Kapitola: III. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch Strategického dokumentu...</i> -Podkapitola 2. údaje o výstupoch, žiadame vypustiť § 17 vyhlášky 55/2001 Z. z., nakoľko predmetom riešenia bude Návrh ÚPN-O a nie Zmeny a doplnky k ÚPN-O a v podkapitole 5.Vplyv na chránené územia...žiadame vypustiť uvedený § 30 a § 31 S, nakoľko v tejto súvislosti sa nám zdajú neopodstatnené. Podrobnejšie (v zmysle stavebného zákona) sa vyjadríme v stanoviskách pri jednotlivých etapách spracováanej predmetnej územnoplánovacej dokumentácie obce.	Akceptované, doplnené do ÚPN-O. Doplnené do kap.C. VIII Všeobecné záverečné zhrnutie. Vypustené z dokumentu. Berie sa na vedomie.
2.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, ul .Nemocničná 4, 911 01 Trenčín, B/2016/03009-002/H6, Ing.Bustinová, MPH, 21.07.2016, 032/6509516	...podľa § 6 ods. 3 písm. g) a § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. vydáva toto záväzné stanovisko: ...nie je potrebné posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zároveň je potrebné v ďalšom stupni územnoplánovacej dokumentácie doplniť: 1. Pre nové lokality bývania (Nad Hornou Záhradou), ktoré sú umiestnené na dotyku ochranného pásma diaľnice, je potrebné dopracovať na základe hlukovej štúdie ochranu vonkajšieho rekreačného a vnútorného prostredia budov na	Bude riešené v nasledných stupňoch projektových dokumentácií.

		bývanie. 2. Ochranné pásmo areálu poľnohospodárskeho družstva navrhnuť na základe hodnotenia zdravotných rizík (rozptylová štúdia zápachových látok, hluková štúdia, znečistenie ovzdušia prachovými časticami PM10 a PM2,5). 3. Ochranné pásmo pohrebiska vyznačiť vo všetkých miestach 50m, i v časti prechodu do iného katastrálneho územia.	Ochranné pásmo PD navrhnuté zakreslené vo výkrese č.2. Zakreslené vo výkrese č.2.
3.	Okresný úrad Trenčín, Odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín, OU-TN-OKRI-2016/023282-2, Mgr.Daňo, 14. 07.2016, 032/7411445	...podľa § 6 ods. 2 písm. a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) bolo doručené oznámenie o strategickom dokumente „Územný plán obce Zamarovce“, ktorého obstarávateľ je obec Zamarovce, v zastúpení starostom Stanislavom Červeňanom. Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia Vám podľa § 6 ods. 6 zákona zasiela stanovisko s konštatovaním, že k doručenému oznámeniu o strategickom dokumente „Územný plán obce Zamarovce“ nemá žiadne pripomienky.	Berie sa na vedomie.
4.	Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín, OU-TN-OCDPK-2016/023988-002/MAT, Ing. Matečný /7411338 , 15.07.2016	- V strategickom dokumente je potrebné zaoberať sa statickou a zásobovacou dopravou v dotknutej časti územia (napr. centrálna parkoviská zamestnancov a pod...) tak, aby vozidlá neboli nútené pred rôznymi objektmi občianskej vybavenosti odstavovať vozidlá najmä na ceste II. triedy (§7, 8 vyhl. č. 532/2002 Z.z.). Taktiež v rámci lokalít s bývaním v rodinných domoch je potrebné plochy na bývanie riešiť tak, aby na pozemku jednotlivých RD bola dostatočná plocha pre odstavenie min. dvoch osobných vozidiel v zmysle ustanovení STN 73 6110/Z2 (garáž, príp. plocha pred garážou). - V UPN je potrebné dôsledne sa zaoberať riešením návrhu umiestnenia a tvaru križovatiek pri dopravnom napojení nových lokalít tak pre obytné územia, ako i pre polyfunkčné zóny (výrobná-obslužná funkcie). - Návrh umiestnenia a technické riešenie nových križovatiek v mieste napojenia na cestu II/507 musí byť v súlade s príslušnou STN (STN 73 6102, STN 73 6101 apod...).	Doplnené, v návrhu UPN-O sú riešené samostatné plochy pre verejné parkoviská, koncepcia statickej dopravy aj požiadavky na úpravu križovatiek v zmysle aktuálnej platnej legislatívy v rámci kapitoly 2.12 a jednotlivých podkapitol textovej časti a v kap. 3.3. Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného vybavenia územia záväznej časti. Výkres č. 3. NÁVRH VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA ÚZEMIA, M 1 : 5 000 rieši tvar križovatiek v rámci tejto mierky a podrobnosti. Konkrétne umiestnenie a tvar križovatiek je možné riešiť až v spodrobňujúcej dokumentácii v nasledujúcich stupňoch (UPN Z, resp. dokumentácia pre územné rozhodnutie).

		- Pri rozširovaní zastavaného územia obce je potrebné riešiť pohyby peších i s pripojením k jestvujúcej zástavbe, povedľa ktorých je nutné taktiež riešiť aspoň jednostranný chodník (STN 73 6110, čl. 3.2.4 a 3.2.5.).	Dokumentácie nasledujúcich stupňov budú predložené na vyjadrenie príslušným úradom, tak ako stanovuje legislatíva jednotlivých konaní v procese územného plánovania
5.	Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor , Námeste sv. Anny č. 7, 911 01 Trenčín, OU-TN.PLO-2016/023734-002, Ing. Červeňanová, 18.07.2016	I. a) pri návrhoch územnoplánovacích dokumentov chránia lesné pozemky najmä v ochranných lesoch a v lesoch osobitného určenia b) použije len nevyhnutne potrebná výmera lesných pozemkov a obmedzuje sa narušanie celistvosti lesa c) neobmedzuje využívanie funkcií okolitého lesa, d) umiestňujú priesečky v lese tak, aby bol les čo najmenej ohrozovaný vetrom. II. Podľa § 10 zákona ochranné pásmo lesov tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesných pozemkov a na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa sa vyžaduje aj záväzné stanovisko orgánu štátnej správy lesného hospodárstva. III. Ochranné pásmo lesa je nutné uviesť medzi ochranné pásma v príslušných kapitolách konceptu územného plánu a zakresliť ho do výkresovej časti. IV. V ochrannom pásme lesov navrhnúť v Regulatívoch umiestňovanie stavieb v optimálnej vzdialenosti min. 25 m od hranice lesných pozemkov, zákaz výstavby murovaných oplození na hranici s lesnými pozemkami, citovať ustanovenie § 24, odsek 2 zákona. V. Žiadosť o súhlas s návrhom územného plánu obce alebo zóny alebo s návrhom ich zmien a doplnkov obsahuje: a) výmeru lesných pozemkov a členenie lesov podľa kategórií a druhu vlastníctva lesných pozemkov podľa katastrálnych území. b) vyhodnotenie regulatívov dotýkajúcich sa lesných pozemkov vyplývajúcich z vyšších stupňov územnoplánovacích dokumentácií c) údaje o predpokladanom rozsahu využívania lesných pozemkov na iné účely a údaje o súvisiacom rozsahu vyňatia	Dopracované kap.BI.1 pôda. Doplnené do výkresovej časti výkres.č.2. Dopracované kap.BI.1 pôda. Zapracované v kap.BI.1 pôda a v záväznej časti ÚPN-O. Zapracované v záväznej časti ÚPN-O.

		alebo obmedzenia využívania lesných pozemkov z plnenia funkcií lesov s uvedením ich navrhovaného funkčného využitia podľa etáp d) grafické znázornenie predpokladaného rozsahu a etáp realizovania využitia lesných pozemkov na iné účely s vyznačením ochranného pásma lesov e) zdôvodnenie spoločenskej a ekonomickej nevyhnutnosti navrhovaného využívania lesných pozemkov na iné účely f) návrh pozemkov určených na zalesnenie. VI. Z úradnej praxe je tunajšiemu úradu známy <u>záujem vlastníkov pozemkov umiestňovať na lesných pozemkoch v lokalite Nad Vinohrady nad záhradkovou osadou rekreačné stavby</u>. Vyhoviteľovi územnoplánovacej dokumentácie doporučujeme komplexne riešiť aj túto lokalitu.	Lokalita nebola predmetom riešenia ÚPN -O
6.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín, OÚ-TN-OSZP3-/2016/023247-002 TME, Ing.Mojžišová, 13.07.2016, 032/7411677	z hľadiska odpadového hospodárstva vydáva podľa § 6 ods.6 zákona č. 24/2006 Z. z. ...požaduje do predloženého materiálu doplniť: • lokalitu pre vybudovanie obecnej malej kompostárne na spracovávanie biologicky rozložiteľného odpadu • lokalitu na využívanie stavebného odpadu, kat.č. 17 05 04 – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 1705 05, kategórie „O“, na terénne úpravy.	Akceptované lokalita riešená návrhu ÚPN-O. Akceptované doplnené B.II.3. Odpady.
7.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín, OÚ-TN-OSZP3-/2016/023288-002 TIN, Ing.Novotná, 19.07.2016, 032/7408627	...orgán štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia vydáva v zmysle § 6 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. ...stanovisko: ...V územnoplánovacej dokumentácii žiadame zhodnotiť vplyv jestvujúcich stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (čerpacie stanice pohonných hmôt a chov ošípaných) na plánovanú výstavbu a zakresliť ich do grafickej časti. Upozorňujeme na skutočnosť, že po vypracovaní územného plánu je potrebné požiadať Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie o stanovisko podľa § 26 ods. 3 písm. r) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v platnom znení.	Doplnené kapitola C.III.4. Vplyvy na ovzdušie.

		Predmetný strategický dokument „ Územný plán obce Zamarovce “ nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	
8.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín, OÚ-TN-OSZP1-2016/025493-2/SD, RNDr.Derneš, 03.08.2016, 032/7411681	V grafickej časti je potrebné v ďalšom stupni schvaľovania ÚPD zohľadniť a vyznačiť prvky RÚSES, ochranné pásmo PR Zamarovské jamy (územie OP je definované v § 17 ods. 8 zákona o ochrane prírody a krajiny vo vzdialenosti 100 m von od hranice a platí v ňom tretí stupeň ochrany podľa § 14 citovaného zákona). Rovnako by sme privítali spracovanie navrhovaných prvkov MÚSES a ich zohľadnenie pri návrhu rozvojových lokalít. V rámci spracovania návrhu odporúčame vyznačiť výskyt biotopov národného a európskeho významu na území katastra obce, prípadne pre ich identifikáciu kontaktovať ŠOP SR, Správu CHKO Biele Karpaty. Na základe predloženej dokumentácie Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, konštatuje, že strategický dokument po obsahovej stránke rešpektuje záujmy ochrany prírody a krajiny. Strategický dokument nepožadujeme ďalej posudzovať.	Doplnené do ÚPN-O výkres ochrany prírody a krajiny. Biotopy doplnené do textovej časti SEA C. II. 8 Chránené územia, ÚSES; C.III.8. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.
9.	Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici 7228/20A, 911 01 Trenčín, KPUTN-2016/16160-3/54333, Mgr. Španíková, 19.07.2016, 032/2451823	Záväzné stanovisko: 1. V obci Zamarovce evidujeme vyhlásenú národnú kultúrnu pamiatku zapísanú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ďalej len „ÚZPF“). - Meštiansky dom, Frimmlovec - č.- ÚZPF 11889/1, parcelné číslo: 238/1 Na uvedenú národnú kultúrnu pamiatku sa vzťahujú ustanovenia zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a sú predmetom pamiatkového záujmu a ochrany. V zmysle § 27 ods. 2 pamiatkového zákona, nemožno v bezprostrednom okolí kultúrnej pamiatky vykonávať stavebnú	Stanovisko rešpektované a zapracované do kapitoly C.II. 10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.

		činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnych pamiatok. Bezprostredné okolie je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky (desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou pozemok). 2. V katastrálnom území obce Zamarovce sa nenachádzajú archeologické lokality zapísané v ÚZPF SR. keďže evidujeme aj neskúmané archeologické lokality, je predpoklad, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k archeologickým nálezom. Na túto skutočnosť bude nutné prihliadať v jednotlivých stavebných etapách realizácie, kedy podmienkou pre vydanie stavebného povolenia bude v oprávnených prípadoch požiadavka na zabezpečenie archeologického výskumu. - Najstaršie osídlenie Zamaroviec je datované do obdobia mladého paleolitu - szeletien a gravettien. Pri ťažbe hlíny tu bolo zistené pohrebisko z 9. storočia. V katastri obce Zamarovce boli zistené sídliskové nálezy lužickej kultúry a nálezy datované do 12. - 13. - storočia. - Krajský pamiatkový úrad Trenčín podľa § 41 ods. 4 pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní. Podmienkou pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia bude vydanie záväzného stanoviska podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona. - Krajský pamiatkový úrad Trenčín podľa § 36 ods. 3 môže rozhodnúť o povinnosti vykonávať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom podľa § 41 ods. 1, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.	Stanovisko rešpektované a zapracované do kapitoly C.II. 10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.
10.	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,	1. V katastrálnom území obce Zamarovce (ďalej len „predmetné územie“) sa nachádza ložisko nevyhradeného nerastu (LNN)	Doplnené do kapitoly C.II.1. Horninové prostredie

	Odbor štátnej geologickej správy, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, 3054/2016-7.3; 38420/2016, Mgr.Štefančík, 20.07.2016	„Zamarovce - tehliarske suroviny (4366)“, ktoré je v evidencii Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava, Bratislava. Ložisko nevyhradeného nerastu je podľa § 7 banského zákona súčasťou pozemku. 2. V predmetnom území sú podľa priloženej mapy zaregistrované svahové deformácie - aktívna, potenciálna, stabilizované. Zosuvy sa nachádzajú najmä na svahoch údolia Váhu. Aktívny zosun je zaregistrovaný v severozápadnej časti k. ú. na svahu údolia Orechového potoka. Územie so zaregistrovanými svahovými deformáciami je zaradené do rajónu nestabilných so stredným až vysokým rizikom aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, s možnosťou rozširovania existujúcich svahových pohybov. Územie je veľmi citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Bezprostredné okolie zaregistrovaných zosuvov je zaradené do rajónu nestabilných území s možnosťou vzniku svahových pohybov za priaznivých klimatických podmienok, príp. necitlivých antropogénnych zásahov. Do rajónu potenciálne nestabilných území s priaznivou geologickou stavbou pre občasný vznik svahových deformácií sú zaradené ďalšie svahy údolia Váhu a jeho pravostranných prítokov. Orgány územného plánovania sú podľa § 20 ods. 1 geologického zákona povinné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000 (Šimeková, Martinčeková et. al., 2006), list 35-21 Trenčín, ktorý je prístupný na mapovom serveri Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava. Na webových stránkach sú dostupné aj informácie o zmapovaných a zaregistrovaných	Doplnené do kapitoly CII 1.Horninové prostredie podkapitola svahové deformácie
--	---	--	---

		svahových deformáciách. http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_s_t_sv, http://mapserver.geology.sk/zosuvy/). Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely. 3. Predmetné územie spadá do nízkeho až vysokého radónového rizika, tak ako je to zobrazené na priloženej mape. Stredné a vysoké radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. 4. 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. Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia: a) výskyt potenciálnych, stabilizovaných a aktívnych zosuvov. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom . Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely. Orgány územného plánovania sú podľa § 20 ods. 1 geologického zákona povinné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác. b) výskyt stredného a vysokého radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného a vysokého radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.	Doplnené do kapitoly CII 1. Horninové prostredie podkapitola svahové deformácie
11.	DOPRAVNÝ ÚRAD	Územný plán obce Zamarovce - strategický dokument.	Akceptované, zapracované do kapitoly B.I.5. Nároky

	13938/2016-ROP-002-P/22333 Ing. Koutná/02 48777541 katarina.koutna@nsat.sk Bratislava 12.07.2016	Dopravný úrad, ako dotknutý orgán štátnej správy na úseku civilného letectva v zmysle ust. § 28 ods. 3 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, sa k Zadaní Územného plánu obce Zamarovce vyjadril listom č. 13937/ 2016-ROP-002P/21672 zo dňa 12.07.2016 (príloha). Podmienky tohto vyjadrenia žiadame rešpektovať. Dovoľujeme si Vás upozorniť, že toto stanovisko je vydané len z hľadiska záujmov civilného letectva.	na dopravu a inú infraštruktúru, časť Letecká doprava.
12.	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, 6635/2016-6.3, Ing. Špureková, 21.07.2016, 02/59562444	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny (ďalej len MŽP SR) si k oznámeniu o strategickom dokumente „Územnom pláne obce Zamarovce“ vyžiadalo stanovisko zo Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky (ďalej len „ŠOP SR“). Stanovisko ŠOP SR bolo doručené na MŽP SR listom č. CHKOBK/520/2016 zo dňa 15.07.2016. Obec Zamarovce začína obstarávať územný plán, s cieľom riešiť nové rozvojové plochy. V súčasnosti sú spracované prieskumy a rozbor. Oznámenie o vypracovaní strategického dokumentu v rozsahu 4 strán obsahuje iba základné rámcové údaje o predpokladaných vplyvoch budúceho strategického dokumentu na životné prostredie. Predpokladáme vypracovanie správy o hodnotení uvedenej územnoplánovacej dokumentácie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., v ktorej bude vyhodnotený vplyv strategického dokumentu na chránené územia vrátane územia NATURA 2000, ktoré sa v k.ú. Zamarovce nachádza. V súvislosti s určovaním rozsahu hodnotenia strategického dokumentu upozorňujeme na § 8 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. podľa ktorého rozsah hodnotenia môže príslušný orgán určiť po dohode s orgánom štátnej správy ochrany prírody a krajiny, ktorým je v danom prípade MŽP SR – odbor štátnej správy ochrany prírody.	Berie sa na vedomie.
13.	Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy maetku Bratislava,	...Vojenská správa nemá pripomienky, lebo v riešenom území nemá zvláštne územné požiadavky.	Berie sa na vedomie.

	ASM-77-1820/2016, Mgr.Kováčová, 14.07.2016, 0960327573	Z hľadiska zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie nemáme pripomienky.	
14.	Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín, OU-TN-OSZP3-2016/024762-002, Ing.Novotný, 25.07.2016, 032/7411679	.. „Územný plán obce Zamarovce“ toto stanovisko: Strategický dokument „Územný plán obce Zamarovce“ je novým územnoplánovacím dokumentom, jeho spracovanie je vyvolané najmä neaktuálnosťou doteraz platného ÚPN obce z roku 1994 a nutnosť riešiť nové rozvojové plochy obce. Pri návrhu jednotlivých rozvojových lokalít rešpektovať obmedzenia výstavby vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (zákon o vodách) a zákona č. 7/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov (zákon o ochrane pred povodňami). Predmetný strategický dokument nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.	Doplnené, kap. C.II.4. Vodné pomery. Berie sa na vedomie.
15.	Mesto Trenčín, Mierové námeste 2, 911 64 Trenčín, KPrim-UHA/2016/34519/89536/mly, Ing.arch.Mlynčeková, PhD., 04.08.2016, 032/6504436	...Oznam pre verejnosť č. KPrim/UHA/34519/84204/mly zo dňa 6.7.2016 bol zverejnený na úradnej tabuli v lehote od 14.7.2016 – 29.7.2016. Mesto Trenčín po preštudovaní oznámenia o strategickom dokumente vo väzbe na procesy spracovania územnoplánovacej dokumentácie ďalšie posudzovanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. , o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov, nepožaduje. Prílohu stanoviska tvorí kópia oznámenia pre verejnosť s vyznačenými dátumami zverejnenia.	Berie sa na vedomie.
16.	Obec Hrabovka 913 32 Dolná Súča, 360/2016, p.Mrázková, 04.08.2016, 032/7432324	...nasledovné stanovisko: Obec Hrabovka nemá žiadne námietky voči oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu – Územný plán obce Zamarovce, dané oznámenie bolo zverejnené na stránke obce a vo vývesnej tabuli obce po doručení dňa 8.7.2016.	Berie sa na vedomie.

Pri návrhu riešenia boli využité existujúce, doteraz spracované, schválené alebo doporučené dokumenty:

- Územný plán regiónu Trenčianskeho kraja (ÚPN VÚC Trenčiansky kraj), schválený vládou SR dňa 14.4.1998 uznesením č. 284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z.
- Zmeny a doplnky č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 23.6.2004 uznesením č. 259/2004 a ich záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2004 dňa 23.6.2004
- Zmeny a doplnky č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 26.10.2011 uznesením č. 297/2011 a ich záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 8/2011 dňa 25.11.2011
- Územný plán mesta Trenčín v znení zmien a doplnkov č. 1 a 2 (Aurex, BA, marec 2016)
- Územné plány obcí Hrabovka,
- Územný plán obce Drietomá
- Prieskumy a rozbor vrátane KEP (elaborát výsledkov vlastných prieskumov v teréne a zistení z dostupných materiálov, 05/2016)
- Prieskumné práce v teréne za účelom zistenia skutočného funkčného využitia plôch, stavebno-technického stavu objektov, kultúrnych a prírodných hodnôt, priestorových pomerov, negatívnych javov, závad a pod.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Zamarovce na roky 2014-2020 (MAS Vršatec)
- Implementácia územných systémov ekologickej stability R ÚSES okresu Trenčín (Slovenská agentúra životného prostredia, CMŽP Žilina, 2013)
- Projektové dokumentácie čiastkových riešení úsekov miestnych komunikácií
- POH Trenčianskeho Kraja
- Súpis parciel KN a údaje BPEJ PP
- Atlas krajiny SR (kol. autorov, 2002)
- Štatistické údaje: Krajská správa ŠÚ SR v Trenčíne
- Príslušné zákony, vyhlášky a usmernenia týkajúce sa jednotlivých oblastí riešených v koncepte ÚPN
- Verejne prístupné údaje internetu
- Vyjadrenia získané v procese obstarávania ÚPN obce Zamarovce a konzultácie s organizáciami a správami sietí
- www.enviroportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.katasterportal.sk
- www.shmu.sk
- ďalšie webové stránky rezortných a odborných inštitúcií a organizácií.

Z uvedených podkladov boli prevzaté analytické údaje o súčasnom stave životného prostredia a súvisiace charakteristiky zložiek ŽP, údaje o priamych vplyvoch na životné prostredie, vstupoch a výstupoch. Na podklade týchto údajov boli vypracované hodnotenia predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie. Územnoplánovacia dokumentácia sa vytvára predpoklady na ďalší rozvoj, ktorý je založený na princípe trvalodržateľnosti životného prostredia a jeho stáleho skvalitňovania.

Pri spracovaní správy o hodnotení strategického dokumentu pozornosť bola venovaná špecifickým požiadavkám hodnotenia vplyvov na životné prostredie stanovená Rozsahom hodnotenia Okresným úradom Trenčín odborom starostlivosti o životné prostredie určeným podľa § 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP.

C.VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

V rámci vypracovania správy o hodnotení strategického dokumentu je zdôvodňovanie vplyvov na navrhovanej koncepcie ÚPN -O Zamarovce na životné prostredie. Predmetný územný plán nemá podstatný vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o územnoplánovací dokument - koncepciu a jeho riešenie vychádza z princípov trvalodržateľnosti rozvoja územia a je vsúlade VÚC Tenčianskeho kraja a jeho záväznou časťou.Územným plánom sa sledujú ciele optimalizácie, podmienok rozvoja a skvalitnenie

životného prostredia. Stanovujú sa regulatívy pre trvaloudržateľný rozvoj územia bez negatívnych vplyvov na ekológiu a kvalitu životného prostredia.

Počas spracovania správy strategického dokumentu sa nevyskytli žiadne nedostatky ani neurčitosti v poznatkoch .

- z hľadiska environmentálneho hodnotenia komplexných vplyvov činnosti nie sú spracovateľovi známe žiadne zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie,
- údaje o kvalite zložiek životného prostredia a následné hodnotenie vplyvov sú spracované v merítku riešeného územia (najbližšie kontaktné územie, kde je možnosť predpokladať čo i len minimálny vplyv z realizovanej investičnej činnosti),
- podkladové údaje sú viazané na širšie okolie (monitoring zložiek životného prostredia) resp. na administratívne údaje (štatistické údaje o obyvateľstve), extrapolácia údajov na riešené územie bola kombinovaná s terénnym prieskumom územia,
- súhrnná miera neurčitosti je zhodná s výpovednou schopnosťou hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie, rozsahu jej spracovania a poskytnutých podkladov,
- z hľadiska environmentálneho hodnotenia analýz územia, jeho jednotlivých zložiek a následne vplyvov je miera neurčitosti v poznatkoch daná hodnotenou územnoplánovacou dokumentáciou, ktorá rieši koncepciu rozvoja územia Zamarovce. Do ÚPN - O Zamarovce budú zapracované požiadavky od dotknutých orgánov a organizácií po ukončení prerokovacieho procesu.

C. VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Hodnotený strategický dokument:

ÚPN - O Zamarovce predkladaný obstarávateľom :

Strategický dokument ÚPN - O Zamarovce bol vyhotovený v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých predpisov.

Na základe Rozsahu hodnotenia Okresného úradu Trenčín odbor starostlivosti o životné prostredie určeným podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu ÚPN - O Zamarovce na životné prostredie list č.j. OU-TN-OSŽP3-2016/022966-23 TBD zo dňa 11.08.2016 , ktorý v bode Rozsah hodnotenia v časti 2.1 Všeobecné podmienky bod 2.1.1 určil: obstarávateľ, obec Zamarovce, zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení strategického dokumentu na ÚPN - O Zamarovce Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovaného strategického dokumentu a jeho lokalizácie je potrebné, aby Správa o hodnotení strategického dokumentu obsahovala primerané rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 5 zákona.

Jednotlivé kapitoly správy o hodnotení strategického dokumentu musia byť primerane spracované pre jednotlivé varianty. Pre potreby posudzovania variantov sa bude porovnávať návrh a nulový variant (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaný strategický dokument neprijal).

Pri spracovaní správy bolo problematické zdôvodnenie vplyvov „územného plánu“ na životné prostredie, samotný ÚPN -O Zamarovce nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide koncepčný, plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce.

Posudzované varianty:

Ako bolo uvedené v príslušných kapitolách pre hodnotenie vplyvu strategického dokumentu ÚPN - O Zamarovce sa hodnotí okrem nulového variantu stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaný strategický dokument neprijal a obec by sa rozvíjala podľa súčasne platnej územnoplánovacej dokumentácie

aj variant riešený v návrhu ÚPN -O Zamarovce

Riešenie ÚPN -O je riešené graficky v mierke 1 : 5000.

Obec Zamarovce ako obstarávateľ územného plánu obce spracoval v septembri 2016 na podklade prieskumov a rozborov Zadanie pre vypracovanie územného plánu obce Zamarovce (ďalej len Zadanie). Zadanie stanovilo hlavné ciele a požiadavky na spracovanie ÚPN - O a bolo spracované obsahom a rozsahom v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a prerokované v súlade s § 20 zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Po skončení prerokovania a vyhodnotení pripomienok a stanovísk a ich zapracovaní do návrhu Zadania, požiadala

obstarávateľ – Obec Zamarovce podľa § 20 ods. 5 písm. c) orgán územného plánovania - Okresný úrad v sídle kraja o posúdenie, či je obsah Zadania v súlade so záväznou časťou schválenej územnoplánovacej dokumentácie vyššieho stupňa a či je obsah Zadania a postup jeho obstarania a prerokovania v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Okresný úrad Trenčín, odbor výstavby a bytovej politiky listom z 23.09.2016, číslo OÚ-TN-OVBP1-2016/000514-013/KŠ, vydal toto stanovisko a následne bolo Zadanie pre Územný plán obce Zamarovce schválené uznesením č. 66/2016 Obecného zastupiteľstva Obce Zamarovce zo dňa 06.10.2016.

Návrh Územného plánu obce bol spracovaný v súlade s týmto Zadaním pre vypracovanie Územného plánu obce Zamarovce.

Záverom sa konštatuje, že predmetná územnoplánovacia dokumentácia ÚPN - O Zamarovce predstavuje vhodný, optimálny rozvojový dokument v dlhodobom rozvojovom horizonte. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu. Riešenie prináša územné predpoklady pre výrazné skvalitnenie životného prostredia. Pripomienky k oznámení o vypracovaní strategického dokumentu ÚPN - O Zamarovce boli dopracované v Správe o hodnotení strategického dokumentu ÚPN - O Zamarovce. Taktiež boli dopracované do dokumentácie návrhu ÚPN - O Zamarovce. V porovnaní s nulovým variantom, t.j., že strategický dokument by nebol spracovaný by malo negatívny dopad na rozvoj obce. Nebol by zabezpečený návrh rozvoja obce vo funkcií bývania, občianskej vybavenosti, výroby, rekreácie a cestovného ruchu, poľnohospodárskeho, prírodného a kultúrno-historického potenciálu obce.

Zaverečné zhodnotenie:

Vzhľadom na uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladaný strategický dokument, ktorým je územnoplánovacia dokumentácia:

ÚPN - O Zamarovce

predkladaná obstarávateľom:

obcou Zamarovce za prijateľný a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

C.IX. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

Imisno – prenosového posúdenia ZZO (RNDr. Brozman, 2012)

C.X. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov

podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa a spracovateľa zámeru

Ing. Milan Hodas

Hlavná 68/73, 013 14 Kamenná Poruba

zástupca spracovateľa správy

02.02.2017

zástupca navrhovateľa

Obec Zamarovce, Stanislav Červeňan - starosta obce Zamarovce

