



SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

Spracovaná v obsahu a štruktúre podľa **Prílohy č. 5 k zákonu č. 24/2006 Z. z.** o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, upravenej podľa zákona č.408/2011 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE VEĽKÉ BIEROVCE



foto zdroj: Obec Velké Bierovce

október 2020

Obsah

A) ZÁKLADNÉ ÚDAJE	5
A.I Základné údaje o obstarávateľovi	5
A.I.1 Označenie.	5
A.I.2 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD	5
A.I.3 Sídlo.	6
A.II Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	6
A.II.1 Názov.	6
A.II.2 Územie	6
A.II.3 Dotknuté orgány a obce	6
A.II.4 Schvaľujúci orgán	6
A.II.5 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.	7
B) ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	8
B.I Údaje o vstupoch	8
B.I.1 Variantnosť riešenia	8
B.I.2 Pôda	8
B.I.3 Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie	12
B.I.4 Suroviny - druh, spôsob získavania.	15
B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.	19
B.II Údaje o výstupoch	23
B.II.1 Ovzdušie - hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií	23
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.	23
B.II.3 Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).	25
B.II.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita)	25
B.II.5 Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).	25
C) KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	26
C.I Vymedzenie hraníc dotknutého územia	26
C.I.1 Vymedzenie riešeného územia	26
C.I.2 Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia	26
C.I.3 Záujmové územie	26
C.II Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	27
C.II.1 Horninové prostredie - inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.	27
Abiotické pomery	27
C.II.2 Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov) ...	28
C.II.3 Ovzdušie.	29
C.II.4 Vodné pomery - povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.	29
C.II.5 Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.	30
C.II.6 Fauna, flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.	31
C.II.7 Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.	33
C.II.8 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené	

vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	37
C.II.9 Obyvateľstvo - demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	37
C.II.10 Dopravné vybavenie.....	41
C.II.11 Vodné hospodárstvo.....	42
C.II.12 Zásobovanie elektrickou energiou.....	44
C.II.13 Zásobovanie zemným plynom.....	44
C.II.14 Odpadové hospodárstvo.....	45
C.II.15 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	45
C.II.16 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).....	45
C.II.17 Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).....	46
C.II.18 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	46
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	47
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 činností pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	47
C.III.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	48
C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery.....	48
C.III.4 Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).....	48
C.III.5 Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).....	48
C.III.6 Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	49
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.).....	50
C.III.8 Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.....	50
C.III.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.....	50
C.III.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.....	50
C.III.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	51
C.III.12 Iné vplyvy.....	51
C.III.13 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	51
C.IV Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	52
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska zachovania krajinného obrazu a krajinného rázu	52
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania poľnohospodárskej krajiny	52
Manažmentové opatrenia platné pre biotopy trvalých trávnych porastov.....	52
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných biotopov.....	53
Manažmentové opatrenia vhodné pre biotopy nelesnej lúčnej, krovinej a stromovej vegetácie	53
Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska vodných biotopov.....	53
Manažmentové opatrenia platné pre mokrade.....	53
Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany rastlinstva.....	54
C.IV.1 Špecifické požiadavky.....	55
C.V Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu s nulovým variantom.....	58
C.V.1 Nulový variant.....	58
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....	58



C.VII	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	61
C.VIII	Všeobecne záverečné zhrnutie	61
C.IX	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	62
C.X	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	62

A) ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

A.I.1 Označenie.

Obec Veľké Bierovce

A.I.2 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD

- Oprávnený zástupca obstarávateľa:
Ing. Silvia Masárová – starostka obce Veľké Bierovce
Obecný úrad
Veľké Bierovce
telefón: 032 / 64 96 330, 0911 362 680, e-mail: silvia.masarova@velkebierovce.sk
- Osoba s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona):
Ing. arch. Marianna Bogyová, - reg. č. 295
N. Teslu 4404/1
92101 Piešťany
telefón: 0905 643 581, e-mail: aabp@aabp.sk

Možné miesto konzultácie:

Obecný úrad Veľké Bierovce

A.I.3 Sídlo.

Obecný úrad
Veľké Bierovce 24
913 11 Veľké Bierovce

A.II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

A.II.1 Názov.

Územný plán obce (ÚPN-O) Veľké Bierovce

A.II.2 Územie

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Trenčín
Obec:	Veľké Bierovce
Katastrálne územie:	k. ú. Chocholná-Velčice

A.II.3 Dotknuté orgány a obce

- Obec Veľké Bierovce, starostka, 913 11 Veľké Bierovce (Príloha: stanoviská k Oznámeniu odovzdané na prerokovaní Rozsahu hodnotenia)
- Mesto Trenčín, primátor, 911 01 Trenčín
- Obec Trenčianska Turná, starosta, 913 11 Trenčianska Turná
- Obec Trenčianske Stankovce, starosta, 913 11 Trenčianske Stankovce
- Obec Adamovské Kochanovce, starosta, 913 05 Melčice-Lieskové
- Obec Opatovce, starostka, 913 11 Opatovce
- Obec Chocholná-Velčice, starosta, 913 04 Chocholná-Velčice
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, ul. Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor, Nám. Sv. Anny 7, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - ŠVS
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠSOH
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – ŠSOO
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor výstavby a bytovej politiky, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia ochrany prírody, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Inštitút dopravnej politiky, Nám. Slobody 6, 810 05 Bratislava
- Krajské riaditeľstvo HaZZ, Gen. M. R. Štefánika 2, 911 49 Trenčín
- Obvodný banský úrad v Prievidzi, Matice slovenskej 10, 971 22 Prievidza

A.II.4 Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo (OZ) vo Veľkých Bierovciach.



A.II.5 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Vplyvy územnoplánovacej dokumentácie, presahujúce štátne hranice, nie sú.

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

B.I ÚDAJE O VSTUPOCH

B.I.1 Variantnosť riešenia

ÚPN O Veľké Bierovce ako strategický dokument je posudzovaný podľa zákona 24/2006 v znení neskorších predpisov v procese SEA na vplyvy na životné prostredie. Rozsah hodnotenia bol stanovený príslušným orgánom OÚ Trenčín, OÚŽP, listom č.OU-TN-OSZP3-2019/019937-022 TBD zo dňa 02.07.2019.

Predmetná správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie sa spracováva v štádiu návrhu riešenia, pretože:

- Koncept riešenia územnoplánovacej dokumentácie nebolo potrebné spracovať (§ 21 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb.- Stavebného zákona, v znení neskorších predpisov_ obec má menej než 2000 obyvateľov).

Návrh bol spracovaný invariantne a bol spracovaný na základe schváleného zadania a pod dozorom orgánu územného plánovania – obce Veľké Bierovce, ktorý obstaráva Územný plán obce.

Navrhované riešenie je porovnávané s 0 variantom (variantom stavu, kedy by sa ÚPN O nespracovával) v kapitole C.V.

B.I.2 Pôda

B.I.2.1 Záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Poľnohospodárska pôda

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy

Štruktúra poľnohospodárskej a lesnej pôdy je nasledovná:

Druh pôdy	výmera v ha	podiel v %
poľnohospodárska pôda orná	234,4	47,75
lesná pôda	0,0	0,0
záhrady	12,9	2,63
ovocné sady	26,3	5,36
trvalý trávnatý porast	19,4	3,95
spolu	293,0	59,69
Celková rozloha katastrálneho územia	490,9	100,00

Vykonané zásahy do pôdy v obci Veľké Bierovce

Do k.ú. Veľké Bierovce čiastočne zasahuje vodná stavba „ZP Adamovské Kochanovce“ (evid. č. 5210 152) v správe Hydromeliorácie, š.p., ktorá bola daná do užívania v r. 1963 s celkovou výmerou 111 ha (prevažne mimo k.ú. Veľké Bierovce) . V k.ú. Veľké Bierovce sa podzemné rozvody závlahovej vody nenachádzajú.

Bonita pôdy

V katastrálnom území obce sa nachádzajú nasledovné PBEJ:

- skupina 1: 0122002
- skupina 2: 0123003, 0202002
- skupina 3: 0206012
- skupina 4: 0202032
- skupina 5: 0112003
- skupina 6: 0214062

V zmysle nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. a prílohy č.2 sa v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy uvádzajú v katastrálnom území Veľkých Bieroviec nasledovné PBEJ: 0112003, 0122002, 0123003, 0202002, 0202032, 0206012.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Z riešenia územného plánu vyplynuli nároky na záber poľnohospodárskej pôdy mimo zastavané územie obce o celkovej výmere 25,4669 ha.

Predmetný ÚPN O Veľké Bierovce predchádzal ÚPN O Veľké Bierovce, schválený dňa 16.02.2006, uznesením OZ č. 21/2006. K uvedenému ÚPN O z roku 2006 neboli spracované žiadne zmeny a doplnky.

Uvedeným predošlým ÚPN O z roku 2006 boli požadované predbežné zábery poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely pre nasledovné lokality (bloky), ktoré zostali súčasťou predmetného ÚPN O: NB1, NB2, NB3, NV1. Rozsah (plocha) blokov NB3, NV1 boli predmetným územným plánom zväčšené.

Pre lokality (bloky) NB1, NB2 a časti lokalít (blokov) NB3, NV predmetný ÚPN O už nepožaduje predbežný súhlas k záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely (súhlas bol vydaný v predošlej schválenej dokumentácii).

Súčasťou bloku NV1 je aj územie vyhradené pre komunikáciu R2, ktorá tento blok pretína. Uvedené územie nie je predmetom záberu poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske účely v rámci ÚPN O Veľké Bierovce.

Poznámka: Urbanistické bloky, na ktoré ešte neboli spracované podrobnejšie štúdie sú zhodnotené na úrovni podrobnosti vyplývajúcej z územnoplánovacej dokumentácie (napr. proporcie zastavanosti).

Predmetný ÚPN O stanovuje vo svojej smernej (kapitola C.a) a hlavne záväznej časti (kapitola E.m) pre jednotlivé rozvojové lokality – bloky regulatívy intenzity využitia územia (maximálny index zastavanej plochy, podlažnosť, a minimálny index zelene). Z regulatívov intenzity využitia území jednotlivých častí blokov vyplýva, že ku konkrétny trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy dôjde v priemere v rozsahu cca 60% z celkového záberu uvedeného v tabuľke vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely. Pôda, ktorá nebude súčasťou záberu na nepoľnohospodárske účely bude tvoriť na rozvojovom území:

- v lokalitách - blokoch bývania (NB1 – NB4) záhrady a sady rodinných domov v priemere v rozsahu 40%, kde je predpoklad jej intenzívneho využitia na poľnohospodárske účely,
- v lokalitách – blokoch výroby (NV1, NV2) sadové úpravy, ekostabilizačné opatrenia a ochrannú a izolačnú zeleň v priemere v rozsahu 30%,
- v lokalite – bloku rekreácie (NR1) sadové úpravy a ochrannú a izolačnú zeleň v rozsahu 40%,

Z hľadiska vyhodnotenia perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predložené riešenie zohľadňuje komplexne najvhodnejšie použitie predmetných lokalít, z hľadiska požiadaviek obstarávateľa, kontinuity rozvoja obce na základe doteraz spracovanej a schválenej ÚPD obce, obmedzení vyplývajúcich z ochranných pásiem, ich pripravenosti a dopravnej prístupnosti a samozrejme z hľadiska požiadaviek na ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Rozvojové lokality sú jednak prevzaté z predošlého schváleného územného plánu a jeho zmien a doplnkov, sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Požiadavka ochrany poľnohospodárskej pôdy vyplývajúca z § 12 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy ustanovuje, že poľnohospodársku pôdu možno využiť na nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu. Navrhované lokality sa nachádzajú aj na pôde nachádzajúcej sa v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v zmysle nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. a prílohy č.2. Všetka pôda v kontakte so zastavaným obytným územím je však chránená. Preto pre zachovanie celistvosti obytného územia jestvujúceho i navrhovaného bolo potrebné siahnuť i po chránenej pôde.

Tabuľka vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely

Číslo lokality (bloku) pravdepodobného odhätia poľnohospodárskej pôdy	katastrálne územie	funkčné využitie	výmera lokality (ha)	predpokladaná výmera záberov celkom vrátane záberov, ktoré boli predmetom predošlého schváleného ÚP Veľké Bierovce	predpokladaná výmera záberov poľnohospodárskej pôdy pre predmetný ÚPN O obce Veľké Bierovce				Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vybudované hydromelioračné zariadenia	Časová etapa	iná informácia	
					spolu (ha)	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
						kód/ skupina BPEJ	výmera (ha)	kód/ skupina BPEJ					výmera (ha)
SB4	Veľké Bierovce	obytné územie	1,3635	0,1443					PD, súkromníci, urbáriát		Návrhové obdobie	*	
SB5		obytné územie	4,0425	0,3466						*			
SB6		obytné územie	9,1351	0,5672						*			
SB7		obytné územie	3,1748	0,3810						*			
NB1		obytné územie	6,2930	5,7726						**			
NB2		obytné územie	4,3583	4,3583						**			
NB3		obytné územie	8,3265	7,8958	1,5680		.0112003/5	1,0692		***			
							.0122002/1	0,4988					
NB4		obytné územie	0,7898	0,7898	0,7898		.0112003/5	0,7898					
SR1		športovo-rekreačné územie	1,1419	0,3578	0,3578		.0112003/5	0,3578					
NR1		športovo-rekreačné územie	16,8409	11,6859	11,6859		.0112003/5	11,6859		*****			
NV1		výrobné územie	58,3118	13,6575	10,5054		.0202035/4	1,2675		****			
							.0214062/6	8,8013					
							.0214062/6	0,4366					
ND1	cyklistická komunikácia	0,5316	0,1100	0,1100		.0112003/5	0,1100						
ND2	cyklistická komunikácia	0,3957	0,2000	0,2000		.0112003/5	0,2000						
ND3	cyklistická komunikácia	0,4884	0,2500	0,2500		.0112003/5	0,2500						
spolu návrh			115,1938	46,5168	25,4669			25,4669					

Vysvetlivky k tabuľke vyhodnotenia záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely:

- BPEJ chránené sú v tabuľke vyznačené žltým poľom
- * preluky v uvedených lokalitách boli v predošlom schválenom Územnom pláne obce Veľké Bierovce značené ako jestvujúce obytné územie
- ** lokalita bola predmetom predošlého schváleného Územného plánu obce Veľké Bierovce
- *** lokalita bola prevažne predmetom predošlého schváleného Územného plánu obce Veľké Bierovce
- **** lokalita bola čiastočne predmetom predošlého schváleného Územného plánu obce Veľké Bierovce
- ***** lokalita je čiastočne náhradou za rekreačno-športovú lokalitu, ktorá bola predmetom predošlého schváleného Územného plánu obce Veľké Bierovce v lokalite Niva v rozsahu 5,5 ha na pôde s rovnakým kódom a skupinou BPEJ v lokalite Panská niva v rozsahu 11,6859 ha. Predmetný ÚPN O teda navýšil záber o 6,1859 ha



Varianty riešenia

Návrh riešenia ÚPN O sa spracováva invariantne.

Lesný pôdny fond

V katastrálnom území obce Veľké Bierovce sa lesné pozemky nenachádzajú.

B.I.3 Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.

B.I.3.1 Voda

Hydrologické pomery

Podzemné vody

V údolí rieky Váh je podzemná voda obsiahnutá v póroch vysoko priepustných štrkov. Podzemná voda má voľnú (nenapätú) hladinu a prúdi približne v rovnakom smere ako rieka Váh.

V súbehu s riekou Váh je vybudovaný Biskupický derivačný kanál s vodnou elektrárnou. Je opatrený vodotesným betónovým plášťom, štrkové hrádze kanálu majú hlinité tesniace jadro, nemá prakticky žiadny hydrogeologický vplyv na režim podzemných vôd v Trenčianskej kotline.

Priepustnosť Vážskych štrkov je vysoká.

Vodné zdroje

V území sa nachádza legislatívne vyhlásené ochranné pásmo II.stupňa vodárenského zdroja Veľké Bierovce, ktorý sa nachádza v katastrálnom území susednej obce Chocholná-Velčice.

Minerálne vody

V katastri obce Veľké Bierovce sa nenachádzajú pramene minerálnych a geotermálnych vôd.

Povrchové vody

Riešené územie patrí do povodia Váhu. Typ režimu odtoku je dažďovo - snehový. Dopĺňovanie zásob podzemnej vody sa uskutočňuje zo zrážok a podzemným prítokom z vyššie položených častí pohoria.

Vodné toky a vodné plochy

Vodné toky

Katastrálne územie obce Veľké Bierovce je súčasťou povodia rieky Váh. Je odvodňované vodnými tokmi: Váh, Biskupický kanál, Selecký potok, Turniansky potok s prítokom Soblahovský potok.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov sú uvedené vodné toky významné.

Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, o. z. Piešťany.

Zásobovanie pitnou vodou

Jestvujúci stav

Zásobovanie vodou obce Veľké Bierovce je zabezpečené zo skupinového vodovodu Trenčín – z vodného zdroja Selec I a II. s nasledovnými parametrami vodného zdroja Selec (zdroj: Výskumný ústav vodného hospodárstva SR, „Zoznam využívaných vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou“, príloha 6)

vodovod	vodný zdroj		kataster	okres	výdatnosť studne: dopor. pramene: min-max	výdatnosť po úprave	poznámka
SKV Trenčín	Selec I,II	prameň	Selec	Trenčín	40,0-80,0	38,8	obsah As
	Selec III	prameň			2,0-3,0	1,9	
	Selec IV	prameň			8,0-37,0	7,8	

Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Trenčianske Stankovce objemu 2x250 m³, ktorý slúži aj pre obec Veľké Bierovce, Opatovce, Trenčianske Stankovce a Trenčianska Turná.

TVK, a.s. informuje, že v spracovanom ÚPN pre obec Trenčianske Stankovce bolo vypracované zhodnotenie celej zásobovanej oblasti z hľadiska bilancie potrieb vody a potrebnej akumulácie pre súčasnosť ako aj pre výhľad vzhľadom na uvažovaný rozvoj v obci. Z posúdenia vyplynulo, že pre potreby obcí Trenčianske Stankovce, Opatovce, Veľké Bierovce a Trenčianska Turná je potrebné zabezpečiť celkovú akumuláciu vody o objeme 1800 m³ t.j. k jestvujúcemu vodojemu 2 x 250 m³ je potrebné dobudovať vodojem 2 x 650 m³. Zároveň v rámci posúdenia dimenzií jednotlivých prírodných potrubí boli navrhnuté rekonštrukcie prívodu vody do vodojemu Tr. Stankovce a odberných potrubí do spotrebiska. Nakoľko systém zásobovania obcí Trenčianske Stankovce, Trenčianska Turná, Veľké

Bierovce, Opatovce, Selec pitnou vodou je vzájomne prepojený uvedený zhodnotený vodného hospodárstva bude záväzný pre všetky dotknuté obce a je potrebné zahrnúť závery posúdenia do vodného hospodárstva územného plánu obce Veľké Bierovce.

Výrobné územie, nachádzajúce sa na pravobraznej strane Biskupického kanála, je pitnou vodou zásobované verejným vodovodom a užitkovou vodou z vlastných vodných zdrojov.

Navrhované riešenie

Zásobovania pitnou vodou.

Vodohospodárska časť s návrhom rozšírenia rozvodnej siete rieši zabezpečenie predmetného územia pitnou a požiarou vodou. Zásobovanie nových lokalít bude predĺžením existujúcej rozvodnej siete, podľa určenia bodu pripojenia prevádzkovateľom vodovodu v ďalších stupňoch projektového riešenia územia.

Pre každú rozvojovú lokalitu je potrebné spracovať samostatnú PD rozšírenia vodovodnej a kanalizačnej siete vrátane zohľadnenia tlakových pomerov v sieti.

Výrobné územie (NV1 a NV2) bude zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu a požiarou a užitkovou vodou z vlastných zdrojov.

Potreba vody, vybudovanie vodovodnej siete a potreba vody budú spresnené pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO.

Na základe modelového výpočtu potreby vody je potrebné v predstihu plánovať s rozšírením akumulácie pre pitnú vodu v Trenčianskych Stankovciach. Výrobné areály pripojiť na skupinový vodovod Štvrtok nad Váhom - Trenčín

Požiarné vody

Rozšírenie rozvodnej siete verejného vodovodu v nových funkčných blokoch musia zohľadňovať zákon 699/2004, čiastka 291 a nariadenie o požiarnej bezpečnosti navrhovaných vonkajších rozvodných sietí pre bytovú výstavbu. Každé odvetvie priemyslu sa riadi samostatnými predpismi zákona 699/2004 v prílohách a STN 73 0873 Požiarne zabezpečenie stavieb a vodného zákona 384/2009 o spôsobe zabezpečenia vonkajšej a vnútornej potreby vody pri hasení na základe potrebného množstva akumulovanej vody a požiarneho vodovodu. Požiarne zabezpečenie si musí každý zamestnávateľ zabezpečiť na svoje náklady na základe projektu pre požiarne zabezpečenie stavby pre vonkajšie zabezpečenie areálu priemyselného objektu a vnútorného požiarneho zabezpečenia. Projekt je spracovaný oprávnenou osobou pre požiarne zabezpečenie. Určenie množstva potreby vody pre požiar je závislý od druhu výroby, služieb a poľnohospodárskej výroby a podľa pôdorysnej veľkosti stavby v súlade s:

- STN 73 0802: 1975 Požiarne zabezpečenie stavieb. Spoločné ustanovenia.
- STN 73 0804: 1991 Požiarne zabezpečenie stavieb. Výrobné objekty.
- STN 73 0831: 1979 Požiarne zabezpečenie stavieb. Zhromažďovacie priestory.

Vo výrobných blokoch z dôvodu šetrenia pitnej vody, navrhujeme na hasenie požiaru zabezpečiť vodu zo studní v požadovanej akumulácii pre druh stavby.

Tabuľka pre výpočet potreby vody v navrhovaných blokoch

označenie bloku	funkcia	RD/b.j.	obyvatelia	pracovníci	návštevníci	Qp	Qm	Qh
NB1	bývanie RD	57	176	3		0,275	0,440	0,792
NB2	bývanie RD	42	130	6		0,203	0,325	0,392
NB3	bývanie RD	32	99	2		0,155	0,247	0,446
NB4	bývanie RD	13	40			0,063	0,100	0,180
NV1	výroba					***	***	***
NV2	výroba					***	***	***
NR1	rekreácia, šport, vybavenosť					***	***	***
spolu:		177	547	11		0,696	1,112	1,81

*** následne na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO

Závery :

- na základe modelového výpočtu potreby vody je potrebné v predstihu plánovať s rozšírením akumulácie pre pitnú vodu v Trenčianskych Stankovciach. Výrobné areály pripojiť na skupinový vodovod Štvrtok nad Váhom - Trenčín

- jestvujúce rozvody a akumulácia vody VDJ musia byť kontrolované na základne prevádzkového poriadku, ktorý má obec spracovaná prevádzkovateľom TVK a. s. Trenčín. Pre zníženie únikov vody je potrebné aby obec plánovala spolu s prevádzkovateľom obnovu vodovodnej siete.
- automatizáciou a digitalizáciou modernizovať zariadenia pre sledovanie kvality pitnej vody, spotrebu a zisťovanie poruch pre vodovodný systém.
- využívať nové technické a technologické zariadenia pre vodojemy a rozvody vodovodov.
- pri meraní spotrebovanej vody u spotrebiteľov doporučujeme začať využívať nové prvky v spôsobe merania pomocou digitalizácie.
- pre šetrenie pitnej vody využívať v maximálnom množstve úžitkovú vodu zo studní pre požiaru potrebu vo výrobných areáloch, v poľnohospodárstve, pri výrobe kde nemusí byť pitná voda, polievanie záhrad v rodinných domoch zo zachytenou dažďovou vodou, prípadne vodou so studní.
- potreba vody pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru musí byť spresnená a jej zabezpečenie posúdené v súvislosti s nadlimitným čerpaním vody, pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPN O;
- v ďalších stupňoch projektovej prípravy je potrebné spracovať samostatné projektové dokumentácie rozšírenia vodovodnej siete vrátane zohľadnenia tlakových pomerov v sieti.

Odkanalizovanie

Jestvujúci stav

V súčasnosti je územie obce odkanalizované verejnou kanalizáciou pre splaškové vody.

Odkanalizovanie je koncepčne riešené skupinovú kanalizáciou obcí Mníchova Lehota, Trenčianska Turná, Opatovce, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce a Selec so spoločnou ČOV v Trenčianskych Stankovciach.

Dažďové vody sú odvedené systémom rigolov popri ceste do potoka prípadne do trativodov.

Koncepciu odvádzania a likvidácie splaškových odpadových vôd z plánovaných rozvojových plôch je potrebné riešiť v súlade s ust. § 36 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z.z., t.j. napojením na existujúcu kanalizačnú sieť s následným prečistením v ČOV.

Z hľadiska odvádzania zrážkových vôd je v ÚPN O preferovaný princíp zadržiavania zrážkových vôd v riešenom území s maximálnym využitím disponibilnej infiltračnej schopnosti.

Návrh – splašková kanalizačná sieť

V navrhovaných urbanistických blokoch pre obytnú zónu sa splaškové vody odvedú stokami max. miere gravitačným potrubím s pripojením na jestvujúce stoky splaškovej kanalizácie. V rovinatome teréne sa môžu vyskytnúť úseky kde gravitačná kanalizácia bude dovedená do prečerpávacích šacht splaškovej kanalizácie a tlakovým potrubím znova zaústené do gravitačnej kanalizácie. Šachty na stokách umiestniť v maximálnej vzdialenosti 50 m, vždy pri zmene výšky nivelety potrubia a pri zmene trasy potrubia. Materiál potrubie pre vonkajšiu splaškovú kanalizáciu bude použitý podľa platných certifikátov na Slovensku.

Výrobné územie (NV1 a NV2) bude odkanalizované do samostatnej navrhovanej ČOV s recipientom do príslušného Biskupického kanála na základe následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPN O rešpektujúc platné zákony, záväzné opatrenia a rozhodnutia.

Návrh - dažďová kanalizácia

Plynulé odvádzanie dažďových vôd je závislé od prietoknosti v stokách a rigolov. Ich funkčnosť sa dosiahne rekonštrukciou a pravidelným čistením v zastavanom území. Vodné toky do ktorých sú zaústené stoky cez vyústené objekty zabezpečia stabilitu v odtokových pomeroch pravidelným čistením nánosov dna recipientu a kosením brehov.

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch je potrebné v maximálnej miere zadržať v území (zachovať retenčnú schopnosť územia), akumuláciou do zberných nádrží a následne túto vodu využívať na závlahu súkromných pozemkov, respektíve kontrolované vypúšťať do recipientu.

Odvádzanie zo všetkých rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č.384/2009 Z. z a NV SR č.269/2010, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd, vrátane podmienok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku.

Dažďové vody sa delia na:

- vody čisté so striech voľne vypustené na povrch

- vody z parkoviska verejného a súkromného oploteného, alebo neoploteného nad 5 státí pre auta musia byť vybavené ORL
- plochy kde je možnosť výskytu úniku nebezpečných ropných látok – strojné stanice
- vody povrchové z ciest, spevnených plôch, pred vyústením do recipientu je nutné osadiť sedimentačnú nádrž na zachytenie hrubých nečistôt.

Dažďové prívalové vody z okolitých svahov za účelom ochrany zastavaného územia navrhujeme zachytávať i naďalej povrchovými rigolmi. Jestvujúce rigoly je potrebné sfunkčniť (prečistiť, poškodené opraviť a prepojiť). Plochy povodí navrhovaných záchytných rigolov vyústiť do vsakovacích jám. Vsakovacie jamy budú dimenzované na normové zrážkové vody, z jám bude regulovaný rovnomerný odtok do recipientu. V hornej časti je potrebný prepádový bezpečnostný odtok do voľného dažďového rigola a následne do recipientov.

Vo funkčných blokoch navrhovaných pre areálovú výrobu sa počíta s retenčnými nádržami na zachytenie a odvod dažďovej vody z komunikácií. Do retenčnej nádrže sa nesmú vyúšťovať vody z parkovísk bez osadenia odlučovača ropných látok. Pred vyústením do recipientu je potrebné vybudovať sedimentačnú nádrž na zachytenie hrubých nečistôt.

V inundačných územiach vodných tokov rešpektovať platný Vodný zákon 384/2009 a vylúčiť druhy výstavby menované v tomto zákone.

B.I.4 Suroviny - druh, spôsob získavania.

V katastrálnom území obce Veľké Bierovce sa nachádza:

- ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Veľké Bierovce – štrkopiesky a piesky (4740)“, na ktorom mala do 01.07.2018 povolenú činnosť vykonávanú banským spôsobom organizácia TatraCom-Ferro s.r.o. Dubnica nad Váhom
- ložisko nevyhradeného nerastu „Rozvadze - štrkopiesky a piesky (4326), ktoré využíva VOD – EKO a.s., Trenčín (okrajovo).
- legislatívne vyhlásené ochranné pásma vodného zdroja Veľké Bierovce studňa HSB1, ktoré bolo určené rozhodnutím Okresného národného výboru v Trenčíne, odborom poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva dňa 10. 03. 1989, pod číslom PLVH 3658/1988-405. Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Trenčín, číslo jednania OUŽP/2013/1109/6321 TSL, zo dňa 11. 04. 2013 bola povolená zmena režimu činností v ochrannom pásme tohto vodárenského zdroja.

Je potrebné:

- dodržiavať § 15 ods. 1 a ods.2 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov;
- rešpektovať obmedzujúce a zakázané činnosti, spôsob hospodárenia (režim činnosti) v pásmach hygienickej ochrany vodárenského zdroja Veľké Bierovce studňa HSB1. Energetické zdroje.

B.I.4.1 Zásobovanie zemným plynom

Jestvujúci stav

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 2,5 MPa), STL1 a NTL distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100, 2,1 kPa). Obec Veľké Bierovce je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL V. Bierovce DN300 PN25 (OP do 2,5 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený VTL pripojovací plynovod PR V. Bierovce DNI00 PN 25 (OP do 2,5 MPa).

Distribučná sieť v obci Veľké Bierovce je budovaná z materiálu ocel', PE.

Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Veľké Bierovce 2 2,5 MPa/100 kPa, výkon 3 000 m³/h

Regulačná stanica je umiestnená v katastrálnom území obce Veľké Bierovce, Sedličná. V katastrálnom území obce Veľké Bierovce sa nachádza:

- VTL plynovod PL Bierovce DNI50 PN25 (OP do 2,5 MPa)
- VTL pripojovací plynovod PR Veľké Bierovce DN80 PN25 (OP do 2,5 MPa)
- RS Veľké Bierovce 1
- RS Veľké Bierovce 2
- Zariadenia katódovej ochrany SKAO Veľké Bierovce

SPP-D v súčasnosti nemá v riešenom území vlastné rozvojové zámery.

Navrhované riešenie

Navrhované funkčné bloky zastavaného územia sa budú zásobovať predĺžením jestvujúcich rozvodov STL a vysadením odbočiek pre nové ulice vo funkčných blokoch. Na každý funkčný blok musí byť spracovaná projektová dokumentácia infraštruktúry. Všetky stupne PD musia byť konzultované s prevádzkovaním plynovodnej siete, SPP . a. s.

Rozvody STL plynovej siete v jednotlivých funkčných blokoch bude vedený v zeleni pozdĺž cesty, chodníkoch prípadne v komunikácii. Potrubie pre STL vedenia budú z materiálu certifikovaného a určeného na rozvody stredotlakových plynových potrubí DN 32 -50, uložené v hĺbke 900 mm od upraveného terénu. Plynové potrubie musí byť zokruhované. Minimálny sklon 0,3 %. Na potrubí musia byť osadené odkalovače a odvzdušňovače. Pri križovaní z komunikáciou musí byť potrubie uložené v chráničke.

Prípojky STL/NTL vonkajšej domového plynovodu budú min. povoleného profilu DN 25. Plynomerová skriňa s regulátorom a plynomerom musí byť certifikovaná a osadená na hranici pozemku, ľahko prístupná.

Plynová prípojka je stavebný objekt od pripojenia na STL rozvod s ukončením 1,00 pred stavebným objektom. Časť STL prípojky po merač je v správe SPP.

Potrubie na rozvody STL a NTL plynu musia byť certifikované pre povolenie použitia v Slovenskej republike:

vonkajší rozvod STL plynu DN 25 - DN 50
domové prípojky STL/NTL DN 25 mm

Každá nehnuteľnosť musí mať vlastné pripojenie na STL uličný plynovod.

Regulovanie a meranie tlaku plynu pre odber obyvateľstva a výrobných areálov bude v správe dodávateľa plynu.

Údaje o spotrebe boli počítané podľa Technických podmienok spoločnosti SPP - distribúcia, a. s ako prevádzkovateľa distribučnej siete, ktorými určuje technické podmienky prístupu, pripojenia do distribučnej siete a prevádzkovania distribučnej siete, ktoré nadobudli účinnosť dňa 01.11.2012 strana číslo 17.

Celková spotreba plynu pre rozvojovú oblasť (nové bloky) pre rodinné domy je predpokladaná nasledovná :

Rodinné domy – 202 RD:

maximálny hodinový odber:	QIBV(-14o;-16 o) = 1,5 m3/hod x 202	303 m3/hod
maximálny denný odber:	QIBV(-14o;-16 o) = 36 m3/deň x 202	7 272 m3/deň
ročný odber (jednotne):	RQIBV = 2 425 m3/rok x 202	489 850 m3/rok

V prípade ak sa jedná o nadštandardne vybaveného odberateľa v tejto kategórii (nadštandardný odberateľ je odberateľ, ktorého obytná plocha presahuje 300 m², alebo využíva plyn pre ohrev vody v bazéne, vykurovanie skleníkov, sauny a pod.) sa určujú odbery individuálne.

Výrobné areály

V navrhovaných výrobných areáloch sa uvažuje s využitím plynu pre varenie, kúrenia, ohrev vody. Pre potrebu zredukovania tlaku na NTL sa pre každého majiteľa výrobnej činnosti osadia na prípojkách regulátory tlaku a plynomer. Potreby plynu, vybudovanie VTL/ STL a regulačné stanice budú spresnené pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO.

Tabuľka pre výpočet potreby plynu v navrhovaných blokoch

označenie bloku	funkcia	RD/b.j.	obyvatelia	pracovníci	m3/hod	m3/rok	poznámka
NB1	bývanie RD	57	176	3	85,5	138225	
NB2	bývanie RD	42	130	6	63,0	101850	
NB3	bývanie RD	65	201	2	48,5	77600	
NB4	bývanie RD	13	40		19,5	31525	
NV1	výroba						***
NV2	výroba						***
NR1	rekreácia, šport, vybavenosť						***
	spolu:	177	547	11			

*** následne na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO

Uvedeným nárastom odberu zemného plynu 216,5 m³/h (349 200 m³/rok) v nových rozvojových lokalitách bývania a nárast odberu zemného plynu pre výrobu, výrobné služby bude potrebné realizovať zvýšenie výkonu existujúcich regulačných staníc RS Veľké Bierovce. Podmienky budú stanovené v ďalších stupňoch projektových dokumentácií.

B.I.4.2 Zásobovanie elektrickou energiou

B.I.4.3 Rozvody VN

Súčasný stav

Vzdušné vedenie VN 22 kV, je vedené katastrom obce Veľké Bierovce južným okrajom.

V západnej časti je vedené vzdušné vedenie VN 22 kV popri kanáli smerom severo-južným.

Z týchto vedení je dotovaná elektrická sieť obce a katastra prostredníctvom intravilánových 22 kV vzdušných liniek ústiach do jednotlivých distribučných trafostaníc obce, situovaných v miestach príslušného odberu. Ide o tieto transformačné stanice:

Prehľad jestvujúcich trafostaníc v katastri obce Veľké Bierovce – tab. č.1

Označenie ZSE	Druh	Lokalizácia	Inšt.výkon kVA
0071 - 001	stožiarová	vjazd do obce	250
0071 - 002	stožiarová	cintorín	250
0071 - 102	kiosk	škola	250
0071 - 103	kiosk	pri parku	250
0071 - 104	kiosk	Dali Trans	400
0071 - 101	kiosk	Pri Agrokombináte	400
AGROKOMBINÁT		súkromná	
AGROKOMBINÁT		súkromná	

Navrhované riešenie

Vzhľadom na začlenenie nových lokalít uvedených v tabuľke č.2 do plánu výstavby obce Veľké Bierovce vzniká potreba na rozšírenie rozvodov VN a NN. Inštalovaný výkon nových lokalít predstavuje hodnotu 2.354 kVA, súčasný výkon je 810 kVA. Zabezpečenie uvedeného výkonu je riešené posilnením stávajúcich trafostaníc tabuľka č.3 a vybudovaním 4 ks nových distribučných trafostaníc VN22/0,4kV- tabuľka č.4.

Jestvujúce vzdušné vedenie VN prechádzajúce ponad lokalitu NB2 a NB3 do trafostanice č.0071 – 001, sa zruší a nahradí zemným káblovým vedením VN vedeným po južnej hranici lokality NB1 až k trafostanici 0071 – 001.

Jestvujúce vzdušné vedenie VN prechádzajúce ponad lokality NB2 a NB3 do trafostanice č.0071 – 002 (cintorín), sa zruší a nahradí zemným káblovým vedením VN vedeným v komunikáciách lokalít NB2 a NB3 až k trafostanici 0071 – 002.

Návrh zásobovania el. energiou navrhovaných blokov (energetická bilancia)- tab. č.2

návrh	funkcia	kapacita, počet								
		návrh								
		RD/BJ	obyvateľov	pracovníkov	návštevníkov/deň	Pinšt kW	β	Psúč kW	Trafo	poznámka
NB1	obytné územie	57	176	3*		741	0,306	226	T1	nové trafo
NB2		42	130	16*		546	0,323	176	T2	nové trafo
NB3		65	201	2*		702	0,309	216	T3	nové trafo
NB4		13	40			169	0,422	71	0071-103	jestv. trafo
	cintorín								0071-002	jestv. trafo

	rekreačné územie			30*					
NR1			40*	100*	26		19	T4	nové trafo
NV1	výroba		100*		120	0,6	72	0071-104	jestv. trafo
NV2			20*		50	0,6	30	0071-104	jestv. trafo
	letisko								
ND1	cyklistická komunikácia							jestv.sieť NN	
ND2								jestv.sieť NN	
ND3								jestv.sieť NN	
ND4								jestv.sieť NN	
NZ1	ovocný sad							jestv.sieť NN	
		202	522	191*		2354		810	

Potreby elektriny pre výrobné areály budú spresnené pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO.

Zoznam zosilnených jestvujúcich trafostaníc v katastri obce (tabuľka č.3)

číslo stanice	lokalizácia	nový inst. výkon kVA
0071 - 103	pri parku	400
0071 - 104	Dali Trans	630

Zoznam nových trafostaníc v katastri obce (tabuľka č.4)

poradové číslo	číslo stanice	lokalizácia	nový inst. výkon kVA
T1		obec NB1	400
T2		obec NB2	400
T3		obec NB3	400
T4		obec NR1	400

Nové trafostanice budú konštrukčne vyhotovené ako typové kioskové trafostanice s výbavou max. 1x630 kVA Vzhľadom k tomu, že sa jedná o distribučné stanice, je potrebné uvažovať s rezervovaním vhodných pozemkov pre výstavbu trafostaníc, vr. prístupových komunikácií.

Pripojenie staníc na existujúcu VN vzdušnú linku bude realizované medzi úsekovými odpojovačmi káblovým vedením v zemi, prechod zo vzdušného vedenia na káblové cez zvislý odpínač s prepäťovou ochranou.

Rozvody NN

Rozvody NN budú vedené v zemných káblových ryhách káblami typu NAYY-J 4x240. V jednotlivých lokalitách budú vedenia NN vyvedené v prípojkových istiacich a rozpojovacích skrinách PRIS. Skrine PRIS budú v pilierovom vyhotovení a budú z nich vedené jednotlivé prípojky NN pre navrhovanú zástavbu.

Súbežne s vedeniami NN bude vedený rozvod nového verejného osvetlenia navrhovaných lokalít. Verejné osvetlenie bude napájané z nových rozvádzačov verejného osvetlenia situovaných v blízkosti trafostaníc. Sieť verejného osvetlenia bude riešená s použitím moderných energeticky úsporných zdrojov svetla.

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

B.I.5.1 Jestvujúci stav

Letecká doprava

V dotyku s katastrálnym územím obce Veľké Bierovce sa nachádza letisko Trenčín a časť tohto letiska (4,7259 ha) je súčasťou katastrálneho územia Veľké Bierovce. Katastrálne územie obce sa nachádza v ochranných pásmach letiska, určených Leteckým úradom Slovenskej republiky rozhodnutím zn. 9081/313-2802-OP/2010 zo dňa 09.05.2011.

Cestná doprava

Širšie dopravné väzby a sieť miestnych komunikácií

Katastrálnym územím obce prechádzajú cesty:

- rýchlostná cesta R2 v úseku Križovatka D1 - Mníchova Lehota - pripravovaná (v zmysle právoplatného územného rozhodnutia Okresného úradu Trenčín č. OVBP 2013-117/1421-1/Pa zo dňa 31.7.2013 na umiestnenie líniovej stavby „Rýchlostná cesta R2 Križovatka D1 - Mníchova Lehota“);
- cesta prvej triedy I/9 v trase - Drietoma - Mníchova Lehota;
- cesta tretej triedy III/1868 v katastrálnom území obce Veľké Bierovce

V zastavanom území na tieto cesty nadväzuje sieť miestnych komunikácií a peších trás a mimo zastavané územie účelové komunikácie a poľné cesty.

Statická doprava

Statická doprava je v súčasnosti na území obce pokrytá:

- parkoviskami pri objektoch občianskej vybavenosti
- parkoviskami pri plochách výrobných služieb a výroby
- parkovacími miestami na pozemkoch rodinných domov
- garážami na pozemkoch rodinných domov

Obec je enormne zaťažená v čase konania festivalov na letisku Trenčín (Pohoda, ...) autami návštevníkov.

Hromadná doprava

Hromadná doprava osôb je zabezpečená prostredníctvom SAD

V obci sú 3 zastávky SAD

- pri obecnom úrade
- pri cintoríne
- pri ceste I/9 (v súčasnosti nevyužívaná)

Železničná infraštruktúra

Katastrálnym územím obce neprechádza v súčasnosti železničná trať.

Cyklistická a pešia doprava

Vláda Slovenskej republiky dňa 7. mája 2013 schválila Uznesenie Vlády Slovenskej republiky č. 223 „Národnú stratégiu rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike.“ Týmto krokom dostala cyklistická doprava a cykloturistika nový impulz na jej systematické budovanie a financovanie. Integrovaný regionálny operačný program dáva novú možnosť ako bezpečne prepojiť mestá a obce v Trenčianskom kraji kvalitnou cyklistickou infraštruktúrou.

V súčasnosti sa v zastavanej časti obce nenachádzajú vyznačené cyklistické cesty. Pohyb cyklistov sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou. V katastri sa nachádzajú cyklotrasy, ktoré vedú k zaujímavým cieľom v samotnom katastri a v blízkom okolí.

Blízkosť rieky Váh vytvára vhodné podmienky pre trávenie voľného času. Poľné a obslužné cesty pri vodnom toku využívajú cyklisti a bežci. Obcou prechádza Vážska cyklomagistrála, jej povrch však mimo miestnych komunikácií a cesty III. triedy nie je vo vyhovujúcom technickom stave.

Na území Trenčianskeho kraja sa buduje postupne Vážska cyklotrasa, ktorá je trasovaná v katastri obce Veľké Bierovce po pravobrežnej strane Biskupického kanála. Cieľom vybudovania Vážskej cyklotrasy je okrem rozvoja turizmu, zlepšenia kvality ovzdušia a podpory zdravého životného štýlu obyvateľov všetkých vekových kategórií aj zvýšenie bezpečnosti a vytvorenie alternatívy k motorizovanej doprave. Preto je vhodné v katastri obce uvažovať aj s napojením okolitých obcí na Vážsku cyklotrasu a s napojením výrobných areálov v blízkom okolí cyklistickými chodníkmi.

B.I.5.2 Návrh dopravného riešenia

Širšie dopravné väzby

Dopravné riešenie vychádza z požiadaviek nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, (z jestvujúcej, rozostavanej a navrhovanej komunikačnej siete) z urbanistického riešenia predmetného ÚPN O, z riešenia predošlej ÚPD Veľké Bierovce a zo schválených ÚPN O susedných obcí.

Návrh dopravného riešenia samozrejme rešpektuje jestvujúce dopravné koridory a ich ochranné pásma nachádzajúce sa v katastri obce ale zároveň rešpektuje zámery nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a rieši spôsob napojenia komunikačnej siete obce na ne v súlade s platnými STN a TP. Ide o:

Katastrálnym územím obce prechádzajú cesty:

- rýchlostná cesta R2 v úseku Križovatka D1 - Mníchova Lehota - pripravovaná (v zmysle právoplatného územného rozhodnutia Okresného úradu Trenčín č. OVBP 2013-117/1421-1/Pa zo dňa 31.7.2013 na umiestnenie líniovej stavby „Rýchlostná cesta R2 Križovatka D1 - Mníchova Lehota“);
- cesta prvej triedy I/9 v trase - Drietoma - Mníchova Lehota (je tiež dotknutá riešením cesty R2
- cesta tretej triedy III/1868 v katastrálnom území obce Veľké Bierovce

Železničná infraštruktúra

Katastrálnym územím obce neprechádza v súčasnosti železničná trať.

V zmysle záväznej časti Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja, predmetný ÚPN O zabezpečil územnú rezervu – koridor pre vysokorýchlostnú železničnú trať, súčasť Baltsko-jadranského koridoru Základnej (Core) siete TEN-T pre rýchlosť 250 km/hod. (juh – sever Viedeň – Bratislava – Žilina – Katowice), ktorý prechádza aj katastrálnym územím obce Veľké Bierovce.

Vodná doprava

V zmysle záväznej časti Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja, predmetný ÚPN O zabezpečil v katastri obce Veľké Bierovce územnú rezervu pre modernizáciu vodnej cesty Vážska vodná cesta na triedu Va. vodných ciest v koridore danom osou a ochranným pásmom vodnej cesty AGN č. E81 lokalizovanej v trase a úsekoch existujúceho Vážskeho elektrárenského kanála.

Cestná infraštruktúra

Základnú dopravnú kostru zastavaného územia obce tvorí cesta III/1868 v prietahu zastavaným územím obce, ktorá je napojená na cestu I/9. V zastavanom území na cestu III/1868 nadväzuje sieť miestnych komunikácií a peších trás a mimo zastavané územie účelové komunikácie a poľné cesty.

Návrh miestnych a účelových komunikácií

Jednotlivé funkčné bloky budú obslužené komunikáciami, ktoré budú nadväzovať na jestvujúcu sieť miestnych komunikácií v obci a na prechádzajúcu cestu III/1868 (v zastavanej časti zbernú komunikáciu, ktoré tvoria základnú komunikačnú kostru obce.

Je potrebné eliminovať závary na existujúcich komunikáciách, ktoré obmedzujú plynulosť a bezpečnosť premávky. Miestne komunikácie jestvujúce i navrhované je preto potrebné upraviť ako obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužné komunikácie s prvkami upokojenia MOU 7/30 resp. 6,5/30 v súlade s STN 73 6110 a STN 73101.

Ostatné miestne komunikácie jestvujúce, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, navrhujeme dopravne - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie $v = 20$ km/h, obytná ulica). Upokojené komunikácie funkčnej triedy D1 realizovať v kategórii MO 5,5/20.

V nových lokalitách pre bývanie je potrebné dodržať pásmo hygienickej ochrany pred negatívnymi účinkami dopravy. Pre optimálne priestorové usporiadanie je vhodné pri návrhu miestnych komunikácií rešpektovať tieto stavebné čiary a koridory:

- stavebná čiara podľa jestvujúcej zástavby pri jestvujúcich komunikáciách
- stavebná čiara pri novovytvorených komunikáciách:
 - koridor 12 - 15 m pre zberné komunikácie v kategórii B3 MZ 8,0/50
 - koridor 12 – 15 m pre obslužné komunikácie v kategórii MO 8/40, 7/40
 - koridor 12 m pre obslužné komunikácie s prvkami upokojenia v kategórii MOU 7/30 resp. 6,5/30
 - koridor 10 m pre upokojené komunikácie D1 v kategórii MO 6,5/20

Uvedené koridory je vhodné a potrebné dodržať nie len z dôvodu vhodného technického riešenia ale aj z dôvodu možnosti umiestnenia verejnej zelene, hlavne vysokej (aleje stromov).

Pri realizácii zámerov územného plánu je potrebné zachovať alebo zabezpečiť možnosť prejazdu poľnohospodárskej techniky na obhospodarované pozemky.

Statická doprava

Riešenie statickej dopravy vyplýva z ustanovení STN 73 6110 (08/2004) a dodatku /Z1 z 11/2011, Z2/ z 01/2014 a z Vyhlášky 532/2002 Z.z.

Obec Veľké Bierovce je obytná dedina s prevažne povojnovou bytovou zástavbou. Parcely rodinných domov umožňujú splniť požiadavku aby na pozemku jednotlivých domov bola dostatočná plocha pre odstavenie min. dvoch osobných vozidiel v zmysle ustanovení STN 73 6110 (garáž, príp. plocha pred garážou).

Jestvujúce zariadenia občianskej vybavenosti obce sú kumulované prevažne v centraálnej časti obce a ich potreby statickej dopravy sú naplnené. V blokoch navrhovanej občianskej vybavenosti je uvažované aj s plochami statickej dopravy. Tieto plochy by mali byť doplnené vhodnou zeleňou nie len formálne (malo by ísť o stromy, ktoré budú skutočne vytvárať dostatočný kryt parkovacej plochy pred slnkom doplnené nižšou krovinnou vegetáciou).

Blok NR1 – občianska vybavenosť zameraná na šport a rekreáciu v zeleni (nadlokálna), reflektuje aj rozsiahlu požiadavku na zabezpečenie parkovacích plôch potrebných pri poriadaní nárazových akcií na blízkom letisku Trenčín (napr. Pohoda). Počas uvedených akcií je obec enormne zaťažená parkovaním návštevníkov. Parkovacie plochy v bloku NR1 by mali slúžiť teda jednak pre športovorekreačnú funkciu bloku, pri akciách na letisku Trenčín a tiež v čase menšej vyťaženia aj pre rekreačný skeyboarding, bicyklovanie a podobne. Preto v následnej štúdii uvedeného bloku NR1 (viď kapitolu E.j.) je potrebné vhodne usporiadať detailné riešenie plochy bloku, so zameraním aj na dopravné riešenie, kumulujúce požiadavky na parkovanie aj vhodné rekreačné využitie. Jej prioritné dopravné napojenie na širšiu dopravnú sieť ÚPN O predpokladá z kontaktného územia susedej obce Trenčianska Turná a Trenčianske Stankovce cez prístupovú komunikáciu k areálom Vailand z cesty I/9. Obytné územie obce je navrhované hlukovo odtieniť od prevádzky pásom ochrannej, izolačnej a bariérovej zelene vrátane ochranného valu.

Bloky výroby musia pokryť tiež potreby statickej dopravy vyplývajúce z ustanovení STN 73 6110 (08/2004) a dodatku /Z1 z 11/2011, Z2/ z 01/2014 a z Vyhlášky 532/2002 Z.z.

Počty stojísk pre funkčné bloky s plochami výroby a výrobných služieb musia byť spresnené následne na základe investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPNO následnými dokumentáciami v zmysle kapitoly E.m. záväznej časti ÚPNO.

Percentuálne podiely stojísk podľa základných funkcií v obci:

Parkovanie vozidiel pri zariadení OV	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	75% / 25%
Parkovanie a odstavovanie vozidiel pri RD	podiel stojísk pri objekte / v pešej dostupnosti	100% / 0%

Orientačné nároky v zmysle štandardov pre obce tejto veľkostnej kategórie:

Odstavenie vozidiel / parkovanie vozidiel		od	podiel stání krátkodobých / dlhodobých (%)	do
Bývanie		0	0 / 100	0
Obytný okrsok	počet miest / 1000 obyvateľov	6	100 / 0	12
MŠ	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	10 / 90	29
Športové areály	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
Služby a obchodné zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	čistá odbytová plocha m2 pripadajúca na 1 stojisko	234	70 / 30	125
Cintoríny a krematória	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	úžitková plocha m2 na 1 stojisko (návštevníci)	3899	100 / 0	2083
Ubytovacie a stravovacie zariadenia	počet zamestnancov na 1 stojisko	39	0 / 100	21
	počet návštevníkov na 1 stojisko	31	100 / 0	17
	počet lôžok na 1 stojisko	16	0 / 100	8
Administratívne budovy	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	rozloha priestorov s prístupom verejnosti a návštev m2 pripadajúcich na 1 stojisko	234	100 / 0	125

Zariadenia výroby, priemyselné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
Výskumné ústavy, nevýrobné podniky	počet zamestnancov na 1 stojisko	55	0 / 100	29
	počet návštevníkov na 1 stojisko	55	100 / 0	29

Je potrebné rezervovať plochy statickej dopravy pre stupeň osobnej automobilizácie (OA) 1:2,5.

Z vypočítaného počtu stojísk je potom potrebné vyčleniť potrebu vyhradených stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie (vyplýva z ustanovení Vyhl.č.532/2002 Z.z. v počte 4% z celkovej potreby parkovacích miest-§ 58 odst. 2).

Z vypočítaného počtu stojísk pre automobilovú dopravu je potrebné pridať do 20% počtu stojísk pre bicykle.

Hromadná doprava

Hromadná doprava osôb je zabezpečená a ostane zabezpečovaná prostredníctvom dopravcom vo verejnom záujme.

V obci sú 3 autobusové zastávky

- pri obecnom úrade
- pri cintoríne
- pri ceste I/9

V obci sú zastávky autobusovej, s ktorými ÚPN O uvažuje i naďalej. Všetky zastávky musia byť riešené v súlade s STN 73 6425. Rozvoj výrobných plôch v západnej časti katastra si vyžiada potrebu ďalšej autobusovej zastávky, pokiaľ dopravu zamestnancov nebude riešiť zamestnávateľ.

Cyklistická doprava

ÚPN O zapracoval požiadavky vyplývajúce z Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja:

- 7.7.2 Vytvoriť územné podmienky k prepojeniu cyklomagistrál a pripojeniu regionálnych cyklotrás na Považskú cyklomagistrálu:
 - Biele Karpaty
- cyklistické a pešie trasy navrhol a vyznačil:
 - v širších súvislostiach k príľahlému územiu
- vytvoril územné podmienky k prepojeniu cyklomagistrál a pripojeniu regionálnych cyklotrás.

Konkrétne predmetný územný plán navrhol:

- cyklistické napojenie výrobného areálu NV1 s obytnou časťou obce paralelne s cestou I/9 (ND1)
- cyklistickú komunikáciu pozdĺž Turnianskeho potoka, ktorá sa napája na cyklokomunikáciu v Trenčianskej Turnej a na navrhované riešenie cyklistickej komunikácie v rámci riešenia R2 (ND2)
- cyklistickú komunikáciu smerom k Letisku Trenčín (ND3)

Cyklistický pohyb v samotnom zastavanom území obce sa deje po jestvujúcich a navrhovaných cestách. Vzhľadom na zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky, a to najmä pre zabezpečenie vyššej bezpečnosti nechránených účastníkov cestnej premávky, je potreba riešiť cyklistickú dopravu v intraviláne obce v súlade s Technickými podmienkami pre navrhovanie cyklistickej infraštruktúry TP 07/2014.

Pešie komunikácie, turistické trasy, náučné chodníky

Peší pohyb v jestvujúcich dopravných koridoroch je riešený v súčasnosti rôzne dlhými úsekmi chodníkov pre peších. U jestvujúcich aj navrhovaných miestnych komunikácií navrhuje územný plán realizovať obojstranné chodníky u obslužných komunikácií v kategórii MO 8/40, resp. 7/40 alebo obslužných komunikácií s prvkami upokojenia MOU 7/30 resp. 6,5/30. Nutnosťou sú chodníky pre peších hlavne pozdĺž cesty III/1868 v plnom rozsahu.

Ostatné miestne komunikácie, ktoré svojimi šírkovými usporiadaniami v zástavbe nemajú možnosť úpravy, navrhujeme dopravne - organizačnými úpravami preradiť do siete nemotoristických funkčnej triedy D1 - upokojených komunikácií. Tieto umožnia spoločný prístup peších i motorovej dopravy v uličnom priestore s prednosťou chodcov (obmedzenie $v = 20$ km/h, obytná ulica)..

B.II ÚDAJE O VÝSTUPOCH

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

B.II.1.1 Jestvujúci stav

Zdroje znečistenia ovzdušia sú prírodného a antropogénneho pôvodu. Odhaduje sa, že 90% všetkých znečisťujúcich látok v ovzduší pochádza z prírodných zdrojov (erózia pôd a hornín, prírodné požiare, biologické procesy ...) a antropogénne zdroje prispievajú 10% (priemysel, energetika, doprava.).

Z hľadiska ochrany ovzdušia Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie v súčasnosti eviduje v k.ú. Veľké Bierovce dva veľké a štyri stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Farma brojlerov - prevádzkovateľ BEST MEAT s.r.o., Farma nosníc - JANEK s.r.o.,
- Dieselaagregát typu 6S160 - BEST MEAT s.r.o.,
- Výroba bioplynu - BIOPLYN BIEROVCE s. r. o., Výroba bioplynu - BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o.
- Čerpacia stanica pohonných hmôt Veľké Bierovce- DALITRANS, s.r.o..

Pri spracovávaní návrhu kladie dôraz na zosúladienie územia s jestvujúcimi strednými a veľkými zdrojmi znečisťovania ovzdušia nachádzajúce sa v predmetnom území.

Je však predpoklad, že na ovzdušie v riešenom území majú vplyv veľké i stredné zdroje znečistenia nachádzajúce sa v okrese, hlavne v meste Trenčín a susedných obciach. Riešené územie z hľadiska zaťaženia základnými znečisťujúcimi látkami patrí do 2-3 triedy znečistenia ovzdušia podľa miery prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií (podľa SAŽP – CER Košice, 2004).

Celá obec Veľké Bierovce je plynofikovaná a tým sa do značnej miery znížil negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach volia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

B.II.1.2 Zásady ochrany ovzdušia v územnom pláne obce

Územný plán je navrhnutý s rešpektovaním ustanovení zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok. V jednotlivých príslušných kapitolách navrhuje dodržať nasledovné zásady ochrany ovzdušia:

- v koncepcii urbanistického rozvoja územia obce rieši systémovo elimináciu ohrozovania jednotlivých zložiek životného prostredia návrhom vhodných územných, priestorových a architektonických opatrení, a to najmä navrhnúť vhodný spôsob funkčného členenia územia (výrobné územie je od obytného vzdialené cca 900 m);
- základný komunikačný systém navrhuje tak, aby čo najúčinnejšie vylúčil negatívne vplyvy dopravy na životné prostredie – jestvujúce i navrhované trasy je potrebné realizovať s ohľadom na ochranu ovzdušia (stavebné čiar, ochranná a izolačná zeleň)
- nesituuje nové veľké zdroje znečistenia ovzdušia - podniky kategórie 1 - 4
- uvažuje len s možnými strednými zdrojmi znečistenia ako sú: 5.3, 5.4, 6.1, 6.2 b) c), 6.3 – 6.23 a malými zdrojmi znečistenia vo výrobných územiach
- navrhuje výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti komunikácií a v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov, a medzi obytňou zónou a občianskou vybavenosťou zameranou na šport a rekreáciu
- vytvára podmienky pre rešpektovanie ustanovenia zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok.

Pri dodržaní záväzných regulatívov územného plánu a príslušných právnych predpisov realizácia zámerov územného plánu neovplyvní životné prostredie v oblasti znečistenia ovzdušia nad povolené parametre.

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.

B.II.2.1 Kanalizácia

V súčasnosti je územie obce odkanalizované.

Odkanalizovanie je koncepčne riešené skupinovou kanalizáciou obcí Mníchova Lehota, Trenčianska Turná, Opatovce, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce a Selec so spoločnou ČOV v Trenčianskych Stankovciach.

Dažďové vody sú odvedené systémom rigolov popri ceste do potoka prípadne do tratívodov.

Koncepciu odvádzania a likvidácie splaškových odpadových vôd z plánovaných rozvojových plôch je potrebné riešiť v súlade s ust. § 36 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z.z., t.j. napojením na existujúcu kanalizačnú sieť s následným prečistením v ČOV.

Z hľadiska odvádzania zrážkových vôd ÚPN O preferuje princíp zadržiavania zrážkových vôd v riešenom území s maximálnym využitím disponibilnej infiltračnej schopnosti.

B.II.2.2 Odpady - celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.

V obci Veľké Bierovce sa nenachádza žiadna využívaná skládka odpadu. Obec má zriadené zberné miesto. Odvoz TKO zabezpečuje spoločnosť Marius Pedersen a.s. Trenčín a triedený odpad OZV Naturpark.

Potreba vybudovania zariadení na spracovanie odpadov spočíva vo vybudovaní obecného kompostoviska (kompostárne), komunitných kompostovísk a zberného miesta na zber vytriedených zložiek odpadov do doby ich následného zhodnotenia v zmysle ustanovení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Uvedené je vhodné riešiť v spolupráci s okolitými obcami.

V katastrálnom území obce je evidovaná 1 upravená skládka odpadu, ktorá je v ÚPN O zohľadnená.

Z hľadiska odpadového hospodárstva sú zohľadnené v územnom pláne všetky požiadavky a povinnosti vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj ciele a opatrenia POH Trenčianskeho kraja, konkrétne zabezpečenie kompostovania, rozšírenie druhovosti separovaných zložiek, vybudovanie zberného dvora zodpovedajúceho požiadavkám vyhlášky č. 371/2015 Z. z. a pod.

V katastrálnom území obce sa nenachádza skládka komunálneho odpadu.

V katastrálnom území obce Štátny geologický ústav Dionýza Štúra neviduje skládky odpadov.

Opatrenia pre naplnenie cieľov aplikované v územnom pláne:

Pre manipuláciu s odpadom sú stanovené nasledovné opatrenia:

- rešpektovať zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z.,
- predchádzať vzniku odpadov vhodnou propagáciou a osvetou
- uprednostňovať materiálne zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním
- podporovať aktivity zamerané na zhodnocovanie odpadu
- zvýšiť podiel separovaného zberu
- odstraňovať staré záťaž, nepovolené skládky odpadov a zabrániť ich opätovnému vytváraniu
- rešpektovať závery v súčasnosti platného programu odpadového hospodárstva
- následný program spracovať s ohľadom na zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie a rešpektovať ho
- uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred zneškodnením a podľa toho vyberať strategických partnerov pre nakladanie s odpadmi
- v spolupráci so spoločnosťami pôsobiace v regióne rozširovať separáciu zložiek komunálneho odpadu a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie
- separovať zložky komunálneho odpadu kategórie nebezpečný odpad a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie
- pravidelne preskúmať účinnosť a efektivitu triedenia zložiek komunálneho odpadu
- zriadiť nové miesta vybavené nádobami na separovaný zber (najmä sklo a plasty) na komunikačných uzloch, aby sa skrátila donášková vzdialenosť pre obyvateľov
- v rámci združenia obcí viac koordinovať postup pri zavádzaní separovaného zberu v jednotlivých obciach združenia, aby bola dosiahnutá vyššia efektivita a ekonomická návratnosť separovaného zberu a BRKO
- v spolupráci so školami organizovať zber druhotných surovín a motivovať mladšiu generáciu k pozitívnemu vzťahu k ochrane životného prostredia.
- pri projekčnej príprave nových funkčných blokov bývania počítať so zriadením dostatočných stojísk na umiestnenie nádob na separovaný zber v zmysle platných VZN.
- v rámci vyjadrovania sa k projektom zaviazat' a vyžadovať aj od súkromných investorov, aby do projektov zakomponovali požiadavky na zriadenie stojísk pre nádoby na separovaný zber v zmysle platných VZN.
- alternatívne podporovať u obyvateľov v rodinných domoch iniciatívy zamerané na domáce kompostovanie.
- zintenzívniť spoluprácu so spoločnosťami pôsobiace v oblasti OH v regióne zameranú na zvýšenie materiálového zhodnocovania BRKO.

- v rámci združenia obcí preskúmať a zintenzívniť využívanie techniky určenej spracovanie BRKO (štiepkovače a pod.) na báze vzájomnej reciprocity.

B.II.3 Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Hlukové pomery sú na území katastra obce Veľké Bierovce ovplyvnené hlavne dopravou, pretože územie je zaťažené nadregionálnymi dopravnými trasami: cesta I/9 a triedy III/1868 v prieťahu obcou.

Zaťaženie hlukom z cesty I/9 by sa zmiernilo splnením požiadavky obce na obmedzenie rýchlosti na kontaktnej časti cesty I/9 s obcou ako okamžité riešenie do času kedy bude dobudovaná rýchlostná komunikácia R2.

Plánovaná rýchlostná komunikácia R2 má v platnej dokumentácii pre územné rozhodnutie zapracované protihlukové opatrenia (protihlukové steny), ktoré by mali vplyv hluku z dopravy na obytné územie obce znížiť na prípustné hladiny.

Najväčším zdrojom hluku je však letisko Trenčín.

Dopravný úrad upozorňuje, že pri funkčnom využití území v blízkosti letísk je nutné zohľadniť zvýšenú hladinu hluku z leteckej dopravy a to najmä v ochrannom pásme vzletového a približovacieho priestoru a ochrannom pásme prechodových plôch. Nevhodný priestor pre funkciu bývania je aj priestor o šírke 300 m (150 m na každú stranu od osi vzletovej a pristávacej dráhy), a to do vzdialenosti 1000 m od prahu dráhy, čo je zóna s najhustejšou distribúciou pravdepodobností mimoriadnych udalostí (zrážka lietadla so zemou, predčasné dosadenie lietadla, atď.). V tomto území sa odporúča vylúčiť funkciu bývania, resp. funkciu, ktorá predpokladá zvýšený počet zhromažďovania ľudí. Uvedené predmetný ÚPN O rešpektuje, napriek skutočnosti, že obec má veľmi obmedzený rozvoj obytného územia.

Vo vnútri zastavaného územia budú platiť hygienické ochranné pásma ciest. Hygienické ochranné pásma dopravy vyplývajú z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v §27 hovorí o ochrane zdravia pred hlukom. V zmysle tohto predpisu je potrebné zabezpečiť, aby hluk v súvisiacom vonkajšom alebo vnútornom prostredí neprekročil prípustné hodnoty a aby bola zabezpečená ochrana vnútorného prostredia budov pred hlukom z vonkajšieho prostredia pri súčasnom zachovaní ostatných potrebných vlastností vnútorného prostredia.

B.II.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho radónového rizika.

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radónového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z.z. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

B.II.5 Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).

Zásahom do krajiny je predovšetkým:

- realizácia komunikácie R2 v úsekoch Chocholná križovatka s diaľnicou D1 – Ruskovce a Pravotice – Nováky, vrátane úsekov preložiek cesty I/9 vyvolaných realizáciou rýchlostnej cesty R2 a privádzačov rýchlostnej cesty,
- rozvoj výrobného územia, nachádzajúceho sa na pravobrežnej strane Biskupického kanála, ktorý má výrazné znaky živelnosti, hoci jednotlivé využívané novšie areály sú pravdepodobne funkčné a relatívne upravené. Nachádzajú sa v tejto časti katastrálneho územia aj areály nevyužívané, v zlom technickom stave, ich okolie neupravené a vytvárajú spoločensky, esteticky a z hľadiska životného prostredia a krajiny tvorby nevhodné prostredie. Celé územie výrobného územia na pravobrežnej strane Biskupického kanála si bude vyžadovať reguláciu, ktorá umožní jeho lepšie využitie a ďalší rozvoj pri akceptovaní jednotlivých zámerov (doprava, technické vybavenie, životné prostredie, tvorba krajiny) v prospech kvality životného prostredia a krajiny. Preto je pre výrobné územie NV1 v záväznej časti predmetného ÚPN O predpísaná štúdia priestorovej štruktúry a prevádzkových vzťahov s ekostabilizačnými opatreniami s koordináciou s dokumentáciou rýchlostnej cesty R2.

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

C.I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.I.1 Vymedzenie riešeného územia

Riešeným územím územného plánu obce je celý kataster obce o výmere 490,8562 ha.

Obec Veľké Bierovce leží na ľavobrežnej strane stredného toku Váhu, uprostred trenčianskej kotliny v okrese Trenčín, cca 10 km od okresného mesta. Je možné ju preto považovať za prímestskú obec s veľkým potenciálom rozvoja bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie i výroby. Kataster obce Veľké Bierovce susedí s katastrálnym územím Trenčín, Trenčianska Turná, Trenčianske Stankovce, Adamovské Kochanovce, Chocholná-Velčice a Opatovce.

GPS poloha obce Veľké Bierovce: 48°51'09"S 17°58'59"V.

Katastrálne územie obce je súčasťou aluviálnej nivy rieky Váh. Niva dosahuje šírku cca 3 000m. Výška terénu katastrálneho územia sa pohybuje v rozmedzí cca 197 – 202 m n.m., pričom zastavaná časť obce sa nachádza na kóte 200, m n.m..

C.I.2 Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia

V zmysle Konceptie územného rozvoja Slovenska v znení jeho zmien a doplnkov a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení jeho zmien a doplnkov v rámci koncepcie sídelnej štruktúry je obec Veľké Bierovce začlenená do ťažiskového osídlenia najvyššieho významu, ktoré je vytvorené okolo krajského centra Trenčín. ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja uvažuje s formovaním Trenčína ako jadra osídlenia kraja v priestorovej štruktúre, ktorá zahŕňa aj Veľké Bierovce.

Administratívne je obec Veľké Bierovce začlenená do Trenčianskeho kraja, do okresu Trenčín.

C.I.3 Záujmové územie

Záujmovým územím obce Veľké Bierovce je predovšetkým katastrálne územie obce, v rámci širších súvislostí je to vzťah na susedné sídla, najmä na mesto Trenčín, ale aj na obce susediace s jej katastrom: Trenčianska Turná, Trenčianske Stankovce, Adamovské Kochanovce, Chocholná-Velčice a Opatovce. Mesto Trenčín i všetky susediace obce majú spracované a schválené územné plány mesta, respektíve obce.

Zámery obce rešpektujú rozvojové zámery navrhované v platných územných plánoch susedných obcí a mesta súvisiace s dotknutým územím obce Veľké Bierovce.

V širších súvislostiach je potrebné zohľadňovať najmä nadobecné zámery a súvislosti, ktoré vyplývajú zo začlenenia obce podľa predchádzajúcej kapitoly.

Pri riešení ÚPN O Veľké Bierovce rešpektovať závery z rozvojových dokumentov TSK:

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
- Plán dopravnej obslužnosti
- Stratégia rozvoja vidieka TSK 2013-2020
- Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK na roky 2013-2020

Obec je členom v týchto združeniach:

- Združenie miest a obcí Slovenska (ZMOS). Hlavným cieľom združenia je presadzovanie oprávnených záujmov územnej samosprávy do legislatívnych predpisov
 - Regionálne združenie miest a obcí stredného Považia (RZMOSP). Členskú základňu tvorí 170 obcí a miest okresov: Bánovce nad Bebravou, Ilava, Myjava, Nové Mesto nad Váhom, Považská Bystrica, Púchov a Trenčín. Prostredníctvom vlastného Regionálneho vzdelávacieho centra zabezpečuje prípravu a organizáciu vzdelávacích aktivít pre členov združenia, spolupracuje s ostatnými regionálnymi vzdelávacími centrami a obdobnými subjektmi na území SR i v zahraničí.
 - Miestna akčná skupina Inovec, ktorý združuje obce: Trenčianska Turná, Mníchova Lehota, Soblahov, Selec, Trenčianske Stankovce, Krivosúd Bodovka, Veľké Bierovce, Opatovce. Cieľom združenia okrem iného je aj spoločná podpora a rozvoj historických tradícií, miestnej kultúry a propagácia regiónu.
- Miestna akčná skupina Inovec - pri činnosti obce vznikla potreba riešiť komplexný rozvoj územia, t.j. zapojiť podnikateľské subjekty, neziskové organizácie a fyzické osoby do rozhodovania o rozvoji, preto v roku 2014 vzniklo občianske združenie – Miestna akčná skupina Inovec, ktorého základným účelom je komplexný rozvoj územia obcí: Krivosúd-Bodovka, Mníchova Lehota, Opatovce, Selec, Soblahov, Trenčianska Turná, Trenčianske Stankovce a Veľké Bierovce.

Z hľadiska zabezpečenia požiadaviek na riešenie územia obce v súvislostiach širšieho záujmového územia išlo predovšetkým o nasledovné:

- podporovať rozvoj obce v súlade s jej začlenením do koncepcie sídelnej štruktúry
- vytvoriť rovnocenné životné podmienky pre všetkých obyvateľov
- rešpektovať a vytvárať priestor pre realizáciu verejnoprospešných stavieb vyplývajúcich zo záväznej časti ÚPN VÚC TK a jeho zmien a doplnkov,
- rešpektovať a chrániť historicky založené väzby v urbanistickej štruktúre,
- rešpektovať a chrániť kultúrne dedičstvo:
 - hnutelné i nehnuteľné kultúrne pamiatky
 - archeologické nálezy
 - objekty pamiatkového záujmu,
- rešpektovať koridory dopravnej a technickej infraštruktúry a jej ochranné a bezpečnostné pásma,
- rešpektovať vodohospodárske zariadenia, vodné toky a ich ochranné pásma,
- chrániť prírodu a vytvárať a udržiavať ekologickú stabilitu územia,
- rešpektovať zámery záväzného charakteru, ktoré riešia širšie regionálne a nadregionálne súvislosti
- chrániť poľnohospodársku pôdu a vodohospodárske zariadenia
- vytvoriť územno-technické predpoklady pre rozvoj jednotlivých funkcií obce:
 - bývanie
 - občianska vybavenosť, rekreácia a šport
 - výroba, výrobné služby a drobné podnikanie
 - doprava a technická vybavenosť
- pri riešení ÚPN O Veľké Bierovce rešpektovať závery z rozvojových dokumentov TSK:
 - Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
 - Plán dopravnej obslužnosti
 - Stratégia rozvoja vidieka TSK 2013-2020
 - Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK na roky 2013-2020.

C.II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.II.1 Horninové prostredie - inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.

Abiotické pomery

C.II.1.1 Geomorfologické členenie územia

Podľa Atlasu krajiny SR je územie Ve začlenené do nasledovných geomorfologických jednotiek:

Sústava:	Alpskohimalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť:	Slovensko-Moravské Karpaty
Celok:	Považské podolie
Podcelok:	Trenčianska kotlina

C.II.1.2 Geologická stavba územia

Katastrálne územie obce je súčasťou aluviálnej nivy rieky Váh. Niva dosahuje šírku cca 3 000m. Výška terénu katastrálneho územia sa pohybuje v rozmedzí cca 197 – 202 m n.m., pričom zastavaná časť obce sa nachádza na kóte 200, m n.m..

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru, neogénu a mezozoika. Kvartér predstavujú fluvialne sedimenty v podobe štrkov, zahlinených štrkov, štrkopieskov, ktoré smerom do nadložia prechádzajú do pieskov, piesčitých hĺn a ílovitých hĺn. Mocnosť sedimentov dosahuje 13-15 m ojedinele i viac. Štrky tvoria valúny kremencov, žuly, pieskocov a vápencov. Podložie kvartéru tvorí mezozoikum zastúpené nedzovskou sériou.

Sklon reliéfu

Sklon reliéfu sa využíva predovšetkým pri stanovovaní rýchlosti pohybu vody po svahu a následného odnosu materiálu. Vyhodnotenie sklonitosti je dôležité tiež pri limitovaní ľudských činností v krajine, napr. pri posudzovaní stability územia, pri výbere spôsobu stavebných prác a konštrukcií stavieb, pri voľbe trasy a konštrukcie komunikácií, pri posudzovaní stability svahov vodných nádrží a i.

V katastri obce Veľké Bierovce sa vyskytujú nasledovné sklony reliéfu: rovina do 3°

Ložiská nerastov

V katastrálnom území obce Veľké Bierovce:

- nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín,
- nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1, zákona č. 44/1988,
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast
- nie sú evidované zosuvné územia (svahové deformácie)
- nie sú iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov.

Seizmicita

Skúmaná oblasť podľa Atlasu krajiny SR patrí do oblasti makroseizmickej intenzity do 7^a, čo je potrebné zohľadniť pri stavbe budov.

Radonové riziko

Na základe mapy radonového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v oblasti nízkeho radonového rizika.

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radonového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z.z

C.II.2 Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

Posudzované územie z klimatického hľadiska leží v teplej oblasti, okrskoch T4 a T6.

- Teplá klimatická oblasť – priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teplôt viac ako 25 °C). Začiatok vykurovacieho obdobia býva okolo 30. novembra a trvá priemerne 215 dní.
- okrsok T4: teplý, mierne suchý, s miernou zimou.
- okrsok T6: teplý, mierne vlhký, s miernou zimou. Leto je veľmi teplé, dlhé, mierne vlhké. Zima je krátka, mierne chladná, suchá, s krátkym trvaním snehovej pokrývky.

C.II.2.1 Základné klimatické charakteristiky územia

• počet letných dní (s teplotou nad 25 °C)	60
• priemerná denná teplota vzduchu pod 0 °C	63
• bezmrazové obdobie (dní)	170
• priemerná teplota v januári (°C)	-2 až -3
• priemerná teplota v júli (°C)	19 - 20
• priemerná ročná teplota vzduchu (°C)	8-9
• priemerný úhrn zrážok v januári v mm	40 - 50
• priemerný úhrn zrážok za rok v mm	600- 700
• priemerný úhrn zrážok v júli v mm	60 - 80
• priemerný počet dní so snehovou prikrývkou	140

C.II.2.2 Zrážky

Najväčšie množstvo zrážok je v júli a v auguste, najmenšie v zimných mesiacoch, v januári a februári. Časť zrážok padne vo forme snehu.

Priemerné úhrny zrážok (mm) – stanica Trenčín

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
40	40	38	44	56	86	73	65	42	44	56	56	640

Zdroj: SHMÚ

C.II.2.3 Teplotné pomery

Teplotné pomery oblasti ovplyvňuje viacero činiteľov, ako je nadmorská výška, expozícia, zrážkové a veterné pomery, Hmly sa tu vytvárajú prevažne v jesennom a zimnom období a k ich rozptýleniu dochádza najčastejšie v skorých dopoludňajších hodinách. Teplotu výrazne ovplyvňuje oblačnosť.

Priemerné teploty vzduchu v °C – stanica Trenčín

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-2,0	-0,1	3,8	9,0	13,7	17,3	18,4	17,8	14,0	9,2	4,4	0,0	8,8

Zdroj: SHMÚ

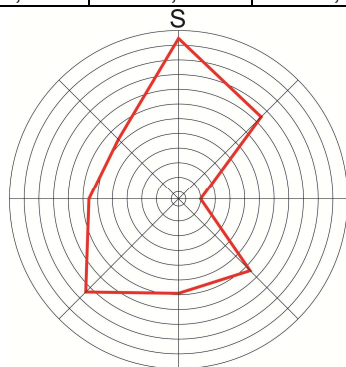
C.II.2.4 Veterné pomery

V skúmanej oblasti prevládajú vetry severného a juhozápadného a smeru. Počet bezveterných dní v roku je cca 35. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je cca 4 m/s. V letnom období je rýchlosť vetra nižšia (3,6 m/s), v zimnom vyššia (4,2 m/s).

V Trenčianskej kotline je priemerný počet dní s hmlou 60-85 dní za rok. K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozptýľovaniu počas dopoludnia. Oblasť zníženého výskytu hmiel (priemerný počet 20 – 50 dní) je v podhorských a horských polohách. Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí k priemerne inverzným polohám.

Častosť smerov vetra v %

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
11,4	8,5	2,0	7,2	6,9	9,4	6,6	6,3



C.II.3 Ovzdušie.

Z hľadiska ochrany ovzdušia Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie v súčasnosti eviduje v k.ú. Veľké Bierovce dva veľké a štyri stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Farma brojlerov - prevádzkovateľ BEST MEAT s.r.o., Farma nosníc - JANEK s.r.o.,
- Dieselaagregát typu 6S160 - BEST MEAT s.r.o.,
- Výroba bioplynu - BIOPLYN BIEROVCE s. r. o., Výroba bioplynu - BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o.
- Čerpacia stanica pohonných hmôt Veľké Bierovce- DALITRANS, s.r.o..

Pri spracovávaní návrhu kladie dôraz na zosúladenie územia s jestvujúcimi strednými a veľkými zdrojmi znečisťovania ovzdušia nachádzajúce sa v predmetnom území.

Je však predpoklad, že na ovzdušie v riešenom území majú vplyv veľké i stredné zdroje znečistenia nachádzajúce sa v okrese, hlavne v meste Trenčín a susedných obciach. Riešené územie z hľadiska zaťaženia základnými znečisťujúcimi látkami patrí do 2-3 triedy znečistenia ovzdušia podľa miery prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií (podľa SAŽP – CER Košice, 2004).

C.II.4 Vodné pomery - povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

C.II.4.1 Stav

C.II.4.1 Voda

Ochranu vôd upravuje najmä zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách. Do k. ú. obce nezasahuje žiadna CHVO.

Citlivé oblasti

Citlivé oblasti (podľa Nariadenia vlády SR č.617/ 2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti) dotknutého územia sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa v ňom vyskytujú. V zmysle nariadenia vlády č. 617/ 2004 Z. z. sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú, teda celé územie k. ú. obce Veľké Bierovce patrí k citlivým oblastiam.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľnými oblasťami sú v zmysle § 30 vodného zákona poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtiekajú 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. Do zraniteľnej oblasti (podľa Nariadenia vlády SR č. 617/ 2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti) sa v dotknutom území zaraďuje obec Veľké Bierovce, pod číslom 506656.

Vodné zdroje

Ochranu vôd upravuje najmä zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách.

Do k. ú. obce Veľké Bierovce zasahuje CHVO vodárenského zdroja Veľké Bierovce, nachádzajúceho sa v katastri susednej obce Chocholná-Veľčice...

Vodné plochy a vodné toky

Katastrálne územie obce Veľké Bierovce je súčasťou povodia rieky Váh. Je odvodňované vodnými tokmi: Váh, Biskupický kanál, Selecký potok, Turniansky potok s prítokom Soblahovský potok.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov sú uvedené vodné toky významné.

Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, o. z. Piešťany.

Vodohospodárske toky (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/ 2005 Z. z.) sa priamo v riešenom území nenachádzajú.

Vypúšťanie odpadových vôd

V súčasnosti je územie obce odkanalizované verejnou kanalizáciou pre splaškové vody.

Odkanalizovanie je koncepčne riešené skupinovú kanalizáciou obcí Mníchova Lehota, Trenčianska Turná, Opatovce, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce a Selec so spoločnou ČOV v Trenčianskych Stankovciach.

Dažďové vody sú odvedené systémom rigolov popri ceste do potoka prípadne do trativodov.

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

Územie obce má rozlohu 490,9 ha z toho asi 60 % územia tvorí poľnohospodárska pôda.

Tabuľka súčasného využitia plochy katastrálneho územia obce Veľké Bierovce

druh	m2	%
poľnohospodárska pôda	293,0	59,69
orná pôda	234,4	47,75
záhrada	12,9	2,63
ovocný sad	26,3	5,36
trvalý trávnatý porast	19,4	3,95
nepoľnohospodárska pôda	197,9	40,31
lesný pozemok	0,0	0,0
vodná plocha	23,1	4,70
zastavaná plocha a nádvorie	51,5	10,49
ostatná plocha	123,3	25,12
spolu	490,9	100,00

Charakteristika pôdy

Dominantné zastúpenie v krajinej štruktúre má poľnohospodárska pôda tvorená hlavne ornou pôdou a trvalými trávnatými porastmi a nelesnou krajinnou vegetáciou a sadiami a záhradami.

Charakteristika poľnohospodárskej pôdy

V katastrálnom území obce sa nachádzajú nasledovné PBEJ:

- skupina 1: 0122002
- skupina 2: 0123003, 0202002
- skupina 3: 0206012
- skupina 4: 0202032
- skupina 5: 0112003
- skupina 6: 0214062

V zmysle nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. a prílohy č.2 sa v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy uvádzajú v katastrálnom území Veľkých Bieroviec nasledovné PBEJ: 0112003, 0122002, 0123003, 0202002, 0202032, 0206012.

Fyzikálna degradácia pôdy

- potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou je v kategórii 1

- potenciálna vodná erózia na poľnohospodárskej pôde je v kategórii 1
- erózný účinok prívalového dažďa je v kategórii 1, 2
- náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu je v kategórii 1-4

Návrh účinnej protieróznej ochrany poľnohospodárskej pôdy je potrebné dodržiavať z hľadiska ekologickej stability a udržateľnosti poľnohospodárskej krajiny. Zúrodňovacie opatrenia na eróziou poškodených pôdach vychádzajú zo zákonných nariadení a opatrení ochrany PPF (zákon 220/2004 Z.z. §5): výsadba účelovej poľnohospodárskej a ochrannej zelene, vrstevnicová agrotechnika, striedanie plodín s ochranným účinkom, mulčovací medziplodina kombinovaná s bezorbovou agrotechnikou, bezorbová agrotechnika, osevné postupy so striedaním plodín s ochranným účinkom, usporiadanie honov v smere prevládajúcich vetrov, iné opatrenia, ktoré určí pôdna služba podľa stupňa erózie poľnohospodárskej pôdy.

Nitrátová direktíva

Obec Veľké Bierovce je zaradená medzi obce so zraniteľným územím. V katastrálnom území sa na základe súboru pôdných, hydrologických, geografických a ekologických parametrov určili kategórie produkčných blokov A a B:

- kategória A - produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia
- kategória B - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia

Vykonané zásahy do pôdy

Do k.ú. Veľké Bierovce čiastočne zasahuje vodná stavba „ZP Adamovské Kochanovce“ (evid. č. 5210 152) v správe Hydromeliorácie, š.p., ktorá bola daná do užívania v r. 1963 s celkovou výmerou 111 ha (prevažne mimo k.ú. Veľké Bierovce). V k.ú. Veľké Bierovce sa podzemné rozvody závlahovej vody nenachádzajú. Uvedenú stavbu je potrebné rešpektovať.

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

C.II.6.1 Fauna

Najvýznamnejšie zasiahli naši predkovia do prírodného prostredia tým, že postupne odlesnili najprv rozsiahle časti nížin a pahorkatín a neskôr prenikli i do horských polôh. Spôsobili tým ústup pôvodne dominantných lesných zoocenóz, ktoré nahradili nelesné spoločenstvá. Charakteristickými zoocenózami územia sú biotopy:

- vodných tokov, vodných plôch a pobreží:
 - ryby: jalec plesť, plotica, belica, kapor, podustva, nosáľ, pleskáč, hrebenačka, ostriež a v Soblahovskom a Turnianskom potoku tiež hrúz a slíž
 - obojživelníky: skokan hnedý, skokan zelený
 - plazy: užovka obyčajná
 - vtáky: škorec obyčajný, brhlík obyčajný, drozd čvikoťavý, zelienska obyčajná, hrdlička, d'ateľ veľký, straka obyčajná, drozd čierny, penica obyčajná, penica čiernohlavá, kolibiarik čipčavý, stehlík obyčajný, pinka obyčajná, hýľ obyčajný, sokol myšiar, dulovnica väčšia, dulovnica menšia,
- polí a lúk:
 - cicavce: hraboš poľný, ryšavka poľná, myška drobná, syseľ obyčajný, zajac poľný, chrčok obyčajný, lasica obyčajná
 - vtáky: vrabec poľný, škovránok poľný, pipiška chocholnatá, bažant;
- ľudských sídiel:
 - za účelom úkrytu a potravy: vrabec domový, myš domová, potkan obyčajný
 - na úkryt v čase reprodukcie: bocian biely, sokol myšiar, kavka obyčajná, netopiere, jež obyčajný, lasica obyčajná
 - pri jarnej a zimnej migrácii a počas zimy: podkovár malý, jež obyčajný,
 - v čase reprodukcie: skokany, jašterica obyčajná, užovka obyčajná,
 - počas vegetačného obdobia: hrdlička, sokol myšiar, kukučka obyčajná, d'ateľ veľký, kavka obyčajná, strakoš kolesár, sýkorka veľká, sýkorka belasá, sýkorka hôľna, prhlaviar hnedý, slávik obyčajný, penica čiernohlavá, penica obyčajná, krt obyčajný, jež obyčajný, netopiere, piskory, bieložúbky, ryšavky, hraboš poľný
 - mimovegetačné obdobie: hrdlička záhradná, d'ateľ, havran čierny, vrana obyčajná, stehlík konôpkár, stehlík obyčajný, sýkorka veľká, bažant, straka obyčajná, jarabica poľná, vrabec poľný, pipiška chocholnatá, žlna, brhlík obyčajný, kôrovník dlhoprstý, sojka obyčajná, drozd čvikoťavý, hýľ obyčajný.

C.II.6.2 Flóra

V katastrálnom území sa vyskytujú predovšetkým tieto typy vegetácie:

- sprievodná zeleň:
 - zeleň vodných tokov (pravostranný brehový porast rieky Váh v drevinnom a krovinnom zložení: vrba biela, topoľ čierny, jaseň štíhly, baza čierna, ruža šípová, hloh obyčajný, vrba rakyta)
 - zeleň ciest a komunikácií (vegetácia pozdĺž komunikácií v obci: hruška, jabloň, čerešňa, orech, jarabina vtáčia, hloh obyčajný, ruža šípová)
- rozptýlená bioticko-homeostatická zeleň
 - remízky, ostrovčeky zelene, medze rozptýlená zeleň pozdĺž rieky Váh:
 - skupiny stromov: topoľ čierny, agát biely, jarabina vtáčia, jaseň štíhly;
 - ovocné dreviny: orech, hruška;
 - kry: baza čierna, ruža šípová, hloh obyčajný, vrba biela
 - bylinný lúčny podrast: skorocel kopijovitý, divozel veľkokvetý, mak vlčí, barborka obyčajná, kapsička pastierska, margaréta biela, ďatelina lúčna, ľubovník bodkovaný, fialka biela, púpava lekárska, lipkavec obyčajný, palina dračia, šalvia lúčna, smohla lekárska, vesnovka obyčajná, prhlava dvojdomá, ľadenec rožkatý, rebríček obyčajný, trebulka, mliečnik chvojkový, štiav kyslý, iskerník, lastovičník väčší, horčica roľná, mrlík biely, Rumanček kamilkový, pupenec roľný;
 - zeleň neplodných plôch a výmoľov (vegetácia okolo bývalej nelegálnej uzavretej a zrekultivovanej skládky: baza čierna, agát biely, hloh obyčajný, ruža šípová);
 - zeleň výrobných poľnohospodárskych objektov a zariadení (plní maskovaciu, estetickú a protipachovú funkciu : borovica, tuja, borievka, javor; ovocné stromy: ovocný sad neošetrovaný, na kontaminovanej pôde, jeho estetická a krajínotvorná funkcia je minimálna)
- úžitková zeleň
 - ovocné sady: zanedbaný ovocný sad vo výrobnom areáli
 - záhrady zastavaného územia: hruška, jabloň, čerešňa, orech; zelenina
 - vegetácia obrábanej poľnohospodárskej krajiny
- verejná a vyhradená zeleň
 - verejná a vyhradená zeleň na námestí okolo kostola
 - verejná zeleň pozdĺž komunikácií zastavaného územia
 - vyhradená zeleň cintorínov

V katastrálnom území sa nenachádzajú plochy lesov.

Typy biotopov

Lesné porasty

Katastrálne územie je v plnom rozsahu odlesnené, pretože lesy boli vo veľkej miere premenené na ornú pôdu. Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodí rieky Váh boli silne premenené reguláciou vodného toku, poľnohospodárstvom a vodným hospodárstvom.

Vodné biotopy

Vodné biotopy okolo Váhu boli vplyvom využívania hydroenergetického potenciálu rieky, budovania protipovodňových nádrží a vysušovania krajiny zmenené, vznikali tu náhradné biotopy. Biokoridor s pôvodne vrbovo-topoľovými lužnými lesmi je zmenený v súčasnosti na skupiny porastu topoľa čierneho, vrby bielej, jelše lepkavej, jaseňa štíhleho a na menších stanovištiach agátom bielym.

Pôvodnosť biotopov pozdĺž Turnianskeho a Soblahovského potoka bola značne narušená technickými úpravami vodných tokov bez prihliadnutia na ich ekostabilizačnú úroveň v krajine.

Kvalita mnohých vodných biotopov v tejto oblasti je znížená masívnym šírením invázných druhov rastlín.

Najrozšírenejšími druhmi rýb sú: jalec, piest, plotica, belica, kapor, podustva, nosál, hrebenačka, ostriež a v Soblahovskom a Turnianskom potoku hrúz a slíž. Obojživelníkmi, ktoré sa zdržiavajú aj v záhradách sú: skokan hnedý a skokan zelený. Z plazov je vodné prostredie lákavé pre užovku obyčajnú. Najpočetnejšou triedou stavovcov sú vtáky, ktoré počas migračných ťahov využívajú rieku Váh a jej bezprostredné okolie. Charakteristickými druhmi vtákov sú škorec obyčajný, brhlík obačajný, drozd čvikoťavý, zelienka obyčajná, hrdlička poľná, kukučka obyčajná, ďateľ veľký, straka obyčajná, drozd čierny, penica obyčajná a čiernohlavá, kolibiarik čipčavý, stehlík obyčajný, pinka obyčajná a hýľ obyčajný. Z dravcov je to sokol myšiár. Ďalej sú na vodné prostredie viazané: dulovnica väčšia a menšia, trasochvost biely, čajka smeživá, bocian biely a volavka popolavá.

Lúky, pasienky, polia

Trvalé trávne porasty väčšiny územia sú pozmenené intenzifikáciou poľnohospodárskej činnosti v minulosti. Hodnotné sú predovšetkým neintenzifikované, ale zároveň obhospodarované lúky, pasienky a lúčne sady. Sú to plne osvetlené plochy, v poraste ktorých prevládajú biť kultúrne plodiny alebo početné druhy tráv.

Charakteristickými živočíchmi tohto biotopu sú: hraboše, škrečky, zajace a sysle (hraboš poľný, ryšavka poľná, myška drobná, syseľ obyčajný, lasica obyčajná), z vtákov: vrabec poľný, škovránok poľný, pipíška chochlatá a bažant.

Zastavané územie

Sídelnú vegetáciu tvorí hlavne verejná zeleň (verejná zeleň), súkromná zeleň (sady a záhrady pri rodinných domoch a vyhradená zeleň (územia občianskej vybavenosti vrátane cintorínov).

Živočíchy sú viazané na ľudské obydliá rôznym spôsobom:

- za účelom úkrytu a potravy: vrabec domový, myš domová, potkan obyčajný
- na úkryt v čase reprodukcie: bocian biely, sokol myšiar, kavka obyčajná, netopiere, jež obyčajný, lasica obyčajná
- pri jarnej a zimnej migrácii a počas zimy: podkovár malý, jež obyčajný,
- v čase reprodukcie: skokany, jašterica obyčajná, užovka obyčajná,
- počas vegetačného obdobia: hrdlička, sokol myšiar, kukučka obyčajná, ďateľ veľký, kavka obyčajná, strakoš kolesár, sýkorka veľká, sýkorka belasá, sýkorka hôľna, prhlaviar hnedý, slávik obyčajný, penica čiernohlavá, penica obyčajná, krt obyčajný, jež obyčajný, netopiere, piskory, bielozubky, ryšavky, hraboš poľný

mimovegetačné obdobie: hrdlička záhradná, ďateľ, havran čierny, vrana obyčajná, stehlík konôpkár, stehlík obyčajný, sýkorka veľká, bažant, straka obyčajná, jarabica poľná, vrabec poľný, pipíška chochoľatá, žlna, brhlík obyčajný, kôrovník dlhoprstý, sojkaobyčajná, drozd čvikotavý, hýľ obyčajný

Plochy verejnej a vyhradenej zelene

Verejná zeleň sa nachádza v zastavanom území obce. Tvoria ju hlavne zelené pásy pozdĺž miestnych komunikácií, aleje, zeleň v centrálnej časti a čiastočne pozdĺž Turnianskeho potoka. Vyhradená zeleň je reprezentovaná cintorínmi a zariadeniami občianskej vybavenosti (kostol, škôlka...).

C.II.7 Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

Krajinná štruktúra

Z hľadiska priestorovej štruktúry je územie tvorené:

- sídelná urbanizovaná krajina (sídlo, výrobná zóna)
- kultúrna poľnohospodárska (oráčninová) krajina
- lesná krajina vplyvom odlesnenia za účelom vytvorenia hlavne poľnohospodárskej oráčnovej krajiny ale aj urbanizovanej krajiny prevažne výrobného charakteru v katastrálnom území nie je zastúpená

Z hľadiska krajinnnej pokrývky riešené územie je možné identifikovať ako štruktúru, ktorej centrum je tvorené 2 urbanizovanými areálmi (sídlna zástavba a výrobné areály). Nadväzujúce zóny sídelnej obytnej zástavby sú charakteristické dominanciou ornej pôdy s trvalou poľnohospodárskou kultúrou. Okolie výrobných areálov tvorí orná pôda, lúky a pasienky a ostatné plochy extenzívne využívané – skaly, kamenie, krovinná nelesná vegetácia, územie neposkytujúce trvalý poľnohospodársky úžitok.

Vodné toky lemované vegetáciou prispievajú k pozitívnejšiemu krajinnému obrazu.

C.II.7.1 Obraz sídelného útvaru v krajine a krajinné – estetické hodnoty územia

Nadmorská výška je v strede obce 200 m n. m., v chotári 197 – 202 m n.m.. Ide o rovinné územie bez krajinných prírodných dominánt.

Obec Veľké Bierovce leží v Považskej kotline v kontakte s hlavnou rozvojovou osou Slovenska.

Jej katastrálnym územím preteká (okrem menších vodných tokov) rieka Váh a Biskupický kanál, ktoré výrazne delia katastrálne územie obce. Katastrálnym územím vedú a aj sú plánované dôležité koridory dopravnej a technickej infraštruktúry nadregionálneho významu (rýchlostná cesta R2 a cesta I/9).

Uvedené koridory výrazne delia katastrálne územie obce na obytné územie obkolesené poľnohospodárskou rastlinnou výrobou a územie výrobné. Plánovaná rýchlostná cesta R2 bude mať výrazný vplyv ráz krajiny.

Z hľadiska priestorovej štruktúry je územie tvorené:

- sídelná urbanizovaná krajina (sídlo, výrobná zóna)
- kultúrna poľnohospodárska (oráčninová) krajina

Lesná krajina vplyvom odlesnenia za účelom vytvorenia hlavne poľnohospodárskej oráčinovej krajiny ale aj urbanizovanej krajiny prevažne výrobného charakteru v katastrálnom území nie je zastúpená

Z hľadiska krajinnej pokrývky riešené územie je možné identifikovať ako štruktúru, ktorej centrum je tvorené 2 urbanizovanými areálmi (sídlna zástavba a výrobné areály). Nadväzujúce zóny sídelnej obytnej zástavby sú charakteristické dominanciou ornej pôdy s trvalou poľnohospodárskou kultúrou.

Rozvoj výrobných častí územia, nachádzajúceho sa na pravobrežnej strane Biskupického kanála má výrazné znaky živelnosti, hoci jednotlivé využívané novšie areály sú pravdepodobne funkčné a relatívne upravené. Nevyužívané areály, v zlom technickom stave, so zdevastovaným okolím vytvárajú spoločensky, esteticky a z hľadiska životného prostredia a krajinotvorby nevhodné prostredie. Celé územie výrobných častí na pravobrežnej strane Biskupického kanála si vyžaduje reguláciu, ktorá umožní jeho lepšie využitie a ďalší rozvoj pri akceptovaní jednotlivých zámerov (doprava, technické vybavenie, životné prostredie, tvorba krajiny).

Okolie výrobných areálov tvorí orná pôda, lúky a pasienky a ostatné plochy extenzívne využívané, krovinná nelesná vegetácia, územie neposkytujúce trvalý poľnohospodársky úžitok.

Vodné toky lemované vegetáciou prispievajú k pozitívnejšiemu krajinnému obrazu.

C.II.7.2 Plošné usporiadanie pozitívnych a negatívnych prvkov/javov v krajine

Z hľadiska plošného rozmiestnenia prvkov je územie výrazne rozčlenené na 4 časti:

- západnú časť s prevažne negatívne pôsobiacimi prvkami a javmi so silne antropogénne ovplyvneným územím s prevažne nulovým stupňom biotickej významnosti:
 - výrobná zóna
 - nepoľnohospodárska pôda
 - poľnohospodárska pôda;
- časť s vodným tokom rieky Váh a umele vybudovaným Biskupickým kanálom s prevažne pozitívnym dopadom na ekologickú stabilitu územia. Prepojenie pozitívne pôsobiacich prvkov je realizované najmä prostredníctvom týchto líniových štruktúr – vodných tokov s príľahlými brehovými porastami. Majú výnimočne veľký význam, pretože spolu s brehovými porastami zabezpečujú možnosť migrácie, ukryty a miesta reprodukcie rôznych skupín bioty;
- obytné zastavané územie obce so silne antropogénne ovplyvneným územím v návaznosti na výrazný koridor dopravnej a technickej infraštruktúry v smere východ - západ:
 - obytná zástavba
 - cintorín
 - cesta I. triedy 1/9

Pri projektovaní a budovaní týchto stavieb neboli do úvahy brané možnosti migrácie terestrických živočíchov;

- poľnohospodársky využívané územie obklopujúce obytné zastavané územie a čiastočne aj západnú hranicu katastra tvorí orná pôda a čiastočne trvalý trávnatý porast a sady;

Líniové prvky sietí infraštruktúry prepájajú sídla najkratšou trasou, ktorá fragmentuje krajinu bez ohľadu na jej krajinársku a ekologickú hodnotu. Patria sem najmä cestné komunikácie a elektrické vedenie. Výskyt invázných a expanzívnych druhov rastlín je sprievodným javom líniových koridorov, výrazným spôsobom sa prejavuje popri líniiach ciest a vodných tokov.

Prepojenie pozitívne pôsobiacich prvkov je realizované najmä prostredníctvom vodného toku s príľahlými brehovými porastami, plochami sadov a záhrad v rámci zastavaného územia a pásmi ekostabilizačnej zelene. Majú výnimočne veľký význam, pretože zabezpečujú možnosť migrácie, ukryty a miesta reprodukcie rôznych skupín bioty.

C.II.7.3 Funkčné členenie katastra

Tabuľka súčasného využitia plochy katastrálneho územia obce Veľké Bierovce

druh	m2	%
poľnohospodárska pôda	293,0	59,69
orná pôda	234,4	47,75
záhrada	12,9	2,63
ovocný sad	26,3	5,36
trvalý trávnatý porast	19,4	3,95
nepoľnohospodárska pôda	197,9	40,31
lesný pozemok	0,0	0,0
vodná plocha	23,1	4,70

	zastavaná plocha a nádvorie	51,5	10,49
	ostatná plocha	123,3	25,12
spolu		490,9	100,00

Zastavané územie obce v súčasnosti tvoria funkčné plochy:

- B - obytné územie:
 - obytné územie s prevahou plôch pre bývanie
 - obytné územie s prevahou občianskej vybavenosti
 - obytné územie zmiešané (bývanie a občianska vybavenosť)
 - územie plôch občianskej vybavenosti (cintorín)
- V - výrobné územie:
 - výrobné územie zmiešané (poľnohospodárska a priemyselná výroba situovaná na pravobrežnej strane Biskupického kanála, mimo obytné územie obce)
 - výrobné služby a drobná remeselná výroba pre obsluhu obytného územia
- R - rekreačné územie:
 - zmiešané územie rekreácie a športu s prevahou športových plôch (futbalové ihrisko)
 - prírodné rekreačné územie pozdĺž rieky Váh
 - cyklistické a bežecké trasy a cyklistické komunikácie (Vážska cyklistická komunikácia, poľné cesty)

C.II.7.4 Ekologická stabilita krajiny

Klasifikácia územia bola vykonaná na základe biotickej významnosti. Jej cieľom je vyčlenenie plôch s približne rovnakým stupňom ekologickej stability.

Ekologická stabilita krajiny je súhrn pozitívnych vlastností biotechnických prvkov, ktoré umožňujú udržiavať jej rovnovážny stav, resp. jej odolnosť voči rušivým vplyvom. Ekologickú rovnováhu možno definovať aj ako schopnosť ekosystému vrátiť sa po prerušení vonkajších vplyvov, ktoré deformovali daný stav, do pôvodného stavu, bez nutného vkladu potrebnej dodatočnej energie.

Zabezpečenie ekologickej stability vychádza z tézy, že je potrebné od seba izolovať jednotlivé ekologicky labilné časti sústavou stabilných a stabilizujúcich ekosystémov.

Klasifikácia riešeného územia na základe biotických prvkov hodnotí stabilitu reálnych ekosystémov s použitím 6-stupňovej stupnice, hodnotené sú len plošné prvky sekundárnej krajinej štruktúry (SKŠ).

stupeň biotickej významnosti	hodnotenie významu prvkov SKŠ z hľadiska ekologickej stability
0	bez významu (napr. zastavané plochy a komunikácie, hospodárske areály, budovy, cestné komunikácie)
1	veľmi malý význam (orná pôda veľkobloková)
2	malý význam (orná pôdy maloplošná, záhrady, záhumienky)
3	stredný význam (intenzifikované lúky, umelé štruktúry NDV a LKS, poľnohospodársky nevyužívané plochy)
4	veľký význam (lúky a lesy s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené sukcesné spoločenstvá, prirodzená NDV a LKS)
5	veľmi veľký význam (prirodzené a prírodné lesy, prírodné travinné spoločenstvá, neregulované vodné toky, brehové porasty prirodzených vodných tokov a pod.)

Biotická významnosť a plošná výmera prvkov SKŠ

Prvky SKŠ	Stupeň biotickej významnosti	Výmera prvkov SKŠ (ha)
Lesné pozemky	5	0,00
NDV a LKS plošná, líniová, solitérna, brehové porasty	5	19,40
TTP - intenzívne pasienky	4	
Záhrady	3	6,4

Sady	3	19,0
Chmeľnice (mimo obvodu PPÚ)	2	0,00
Veľkobloková orná pôda	1	222,40
Ochranná a izolačná zeleň	3	12,90
Vodné toky prirodzené, neregulované	5	23,10
Vodné toky regulované	2	
Areál poľnohospodárskeho podniku	0	83,50
Zastavané plochy	0	
Cestné komunikácie	0	
Iné plochy	0	104,2

Súčasný stav ekologickej stability krajiny štruktúry katastrálneho územia obce Veľké Bierovce vyhodnotil RÚSES okresu Trenčín na 0,98 (obec má najnižšiu ekologickú stabilitu v okrese Trenčín). Znamená to že ide o územie intenzívne využívané, najmä poľnohospodárskou veľkovýrobou, oslabenie autoregulačných pochodov v ekosystémoch spôsobuje ich značnú ekologickú labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkov energie. V katastri Veľké Bierovce sú minimálne zastúpené ekologicky významné krajinné prvky.

Koeficient ekologickej stability vyplývajúci z návrhu ÚPN O Veľké Bierovce

Výpočet koeficientu ekologickej stability (KES) bol zrealizovaný metódou klasifikácie územia podľa miery ekologickej stability vegetácie (t. j. biotickej **významnosti**), ktorá je odporúčaná pri územiach s väčšou rozmanitosťou druhov pozemkov na základe nasledovných údajov (návrh):

Stupeň ekologickej stability podľa biotickej významnosti	Plocha jednotlivých stupňov ES (m2)	Súčin výmer a jednotlivých stupňov ES
0	Bez významu	1877000
1	Veľmi nízka	2224000
2	Nízka	31000
3	Stredná	383000
4	Vysoká	394000
5	Veľmi vysoká	1773000
Plocha záujmového územia 4909000		Súčet súčinov 5208000

- 1 Plochy ekologicky veľmi málo stabilné
- 2 Plochy ekologicky málo stabilné
- 3 Plochy ekologicky stredne stabilné
- 4 Plochy ekologicky veľmi stabilné
- 5 Plochy ekologicky najstabilnejšie

Na základe takéhoto výpočtu je koeficient ekologickej stability vyplývajúci z návrhu ÚPN O 1,06.

Ide teda o mierne zvýšenie KES hlavne navrhovanými plochami ochrannej izolačnej a bariérovej zelene súvisiacej s návrhom R2, návrhom funkčnej skladby bloku NR1, ekostabilizačnými opatreniami v rámci NV1 a navrhovanými alejmi pozdĺž ostatných komunikácií a tiež návrhom sadu NZ1. Výrazný vplyv majú zásahy do územia, ktoré boli zapracované na základe vyššej územnoplánovacej dokumentácie (dopravné riešenie rýchlostnej komunikácie R2 a I/9) a predošlého ÚPN O obce, ktoré ešte neboli zrealizované. I napriek tomuto veľmi miernemu zvýšeniu KES možno riešené územie i naďalej považovať za územie ekologicky veľmi málo stabilné.

Po zrealizovaní zámerov navrhovaných predmetným územným plánom dôjde k miernemu zvýšeniu ekologickej stability územia. Najvyšší podiel na tomto výsledku má fakt, že ekologicky najstabilnejšie územia nemajú svoje funkčné využitie (TTP a vodné plochy). Naopak plochy sádov, záhrad a vyhradenej zelene (ako súčasť parciel navrhovaných rodinných domov, a výroby a výrobných služieb)

sa zväčšia. Rozvojové lokality sú navrhované na plochách ornej pôdy, pri čom koeficient zastavanosti týchto rozvojových území je v priemere 50%.

C.II.8 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Typ krajiny a prírodného prostredia obce Veľké Bierovce je podrobnejšie charakterizovaný v kapitole B.I.2 smernej časti ÚPN O návrh a C.II.12 predmetnej správy o hodnotení.

Poškodenie vegetácie nebolo zaznamenané vplyvom znečisteného ovzdušia v blízkosti frekventovaných dopravných koridorov a na území neefektívne extenzívne využívaných plôch hospodárskych dvorov, kde ÚPN O navrhuje ekostabilizačné opatrenia. Ohrozením prirodzeného vývoja vegetácie je však možný výskyt inváznych a expanzívnych druhov rastlín. Invázne druhy sú alochtónne (nepôvodné) taxóny, archeofyty a neofyty, ktoré sa agresívne šíria tak v synantropných spoločenstvách ako aj v poloprirodzených a prirodzených spoločenstvách a z nich potom vytláčajú pôvodné druhy, čo považujeme za invázne správanie.

V zmysle zákona č. 543/ 2002 Z. z. a vykonávacej vyhlášky č. 24/ 2003 Z. z. je vlastník, resp. užívateľ pozemku povinný na vlastné náklady odstraňovať invázne druhy a zabrániť ich ďalšiemu šíreniu.

C.II.8.1 Územná ochrana - osobitne chránené časti prírody a krajiny

Kataster obce (vrátane zastavaného územia) sa nachádza na území s 1. stupňom ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“). Vyššie stupne ochrany sa na riešenom území nevyskytujú. Teda v riešenom území sa nenachádzajú žiadne:

- chránené územia európskeho významu
- veľkoplošné chránené územia národnej siete
- maloplošné chránené územia národnej siete

C.II.8.2 Prvky kostry ÚSES

Miestny územný systém ekologickej stability k. ú. Veľké Bierovce bol spracovaný v roku 2006 zároveň s územným plánom obce Veľké Bierovce. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín – RÚSES a Miestny územný systém ekologickej stability vymedzujú nasledovné prvky kostry ÚSES:

Biokoridory

V západnej časti katastra sa nachádza úsek nadregionálneho biokoridoru rieka Váh:

- NBkh1 nadregionálny hydrický biokoridor Váh

V riešenom území boli vymedzené nasledovné miestne biokoridory:

- MBk 1 Turniansky potok
- MBk 2 Soblahovský potok
- MBk 3 Sedličiansky potok

Miestne biokoridory sú v skutočnosti neúplnými biokoridormi bez – alebo len s obmedzeným výskytom sprievodnej vegetácie. Bude potrebné ju reálne v krajine dobudovať aby spĺňali parametre biokoridorov.

C.II.8.3 Chránené stromy

V záujmovom území katastrálneho územia obce sa nenachádzajú dreviny chránené v zmysle zákona 543/ 2002 Z. z.

C.II.9 Obyvateľstvo - demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

C.II.9.1 Súčasný stav a rozbor

K 31.12.2014 žilo v obci 678 obyvateľov, z toho 342 mužov a 336 žien. O vývoji počtu obyvateľov od roku 1995 do roku 2014 poskytuje obraz nasledovná tabuľka:

Rok	Počet obyvateľov	Percentuálna zmena		
		Medziročná	Za sledované obdobie	Najväčšia
1995	591		14,72	x
1996	597	1,02		x
1997	294	-0,50		x
1998	588	-1,01		
1999	592	0,68		
2000	605	2,20		
2001	601	-0,66		
2002	611	1,66		
2003	606	-0,82		
2004	605	-0,17		
2005	603	-0,33		
2006	614	1,82		
2007	609	-0,81		
2008	634	4,11		
2009	631	-0,47		
2010	648	2,69		
2011	657	1,39		
2012	659	0,30		
2013	674	2,28		
2014	678	0,59		
stav k 30.09.2020	705			

Zdroj: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Veľké Bierovce do roku 2023 a obec Veľké Bierovce

Veková štruktúra obyvateľov obce

rok	predproduktívny vek		produktívny vek		poproduktívny vek		index státnutia	priemerný vek	mediánový vek	index ekonomických o zaťaženia	
	počet	%	počet	%	počet	%				počet	%
2005	89	15%	368	61%	146	24%	164,04	40,36			
2006	93	15%	375	61%	146	24%	156,99	40,08			
2007	88	14%	368	60%	153	25%	73,86	40,73			
2008	98	15%	381	60%	155	24%	158,16	40,13			
2009	95	15%	379	60%	157	25%	165,26	40,29			
2010	97	15%	385	59%	166	26%	171,13	40,49			
2011	98	15%	456	69%	103	16%	05,10	41,03	39,43	44,08	
2012	104	16%	449	68%	106	16%	101,92	40,95	39,60	46,77	
2013	113	17%	454	67%	107	16%	94,69	40,68	39,40	48,46	
2014	118	17%	447	66%	113	17%	95,67	40,81	40,10	51,68	

Zdroj: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Veľké Bierovce do roku 2023

Index státnutia vyjadruje pomer medzi poproduktívnou a predproduktívnou zložkou obyvateľstva, t.j. vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku pripadajúcich na 100 osôb v predproduktívnom veku. Ako nepriaznivý pomer sa hodnotí index státnutia vyšší ako 100.

Mediánový vek vyjadruje vek, ktorý rozdeľuje populáciu na dve rovnako početne časti (polovica s nižším vekom a polovica s vyšším vekom ako je medián)

Index ekonomického zaťaženia vyjadruje zaťaženie produktívneho obyvateľstva neproduktívnym, t.j. pomerom počtu osôb v predproduktívnom a poproduktívnom veku k osobám v produktívnom veku. Je ukazovateľom úrovne životných a ekonomických podmienok. Hovorí koľko neproduktívnych osôb pripadá obvyčajne na 100 ľudí v produktívnom veku.

Veková štruktúra obyvateľstva obce Veľké Bierovce bola do roku 2010 regresívna – počet obyvateľov v predproduktívnom veku stagnoval, kým počet obyvateľov v poproduktívnom veku mal tendenciu mierne rásť. Po roku 2010 sa počet obyvateľov v predproduktívnom veku udržiaval na stabilnej úrovni a počet obyvateľov v poproduktívnom veku značne poklesol. V roku 2010 tvoril obyvatelia v poproduktívnom veku 26 % celkového počtu obyvateľov, v roku 2011 to bolo už len 16%. Tento pokles bol spôsobený zmenou štatistického vykazovania. Do roku 2010 boli v poproduktívnom veku muži vo veku 60 rokov a viac a ženy vo veku 55 rokov a viac. Od roku 2011 sú za obyvateľov v poproduktívnom veku považovaní všetci bez ohľadu na pohlavie vo veku 65 a viac rokov. Toto iste zdôvodnenie platí aj pre pozitívny vývoj indexu starnutia.

Kľúčovým trendom, ktorý zasiahne takmer všetky oblasti spoločensko-ekonomického života je rýchle stárnutie populácie aj v našej krajine. Preto je nutné pre rozvoj obce pripraviť pre obyvateľov také podmienky, ktoré budú stabilizovať a hlavne prilákať do obce mladé rodiny. S ohľadom na uvedený trend to bude aj na úkor iných sídel s menej lukratívnou ponukou a s postupným prepájaním a prerastaním miest (Trenčín) s vidieckym priestorom. Nemalo by ísť iba o rozvoj plôch bývania, ale aj základnej občianskej vybavenosti a tiež vhodnej vyššej ba až vhodnej (náplňou, merítkom, architektonickým stvárnením, situovaním) nadlokálnej vybavenosti.

V súvislosti s doterajším vývojom demografického salda sa dá predpokladať nárast počtu obyvateľov z dôvodu vytvárania priaznivých podmienok pre bývanie, ako aj vzhľadom na zlepšujúcu sa socio-ekonomickú situáciu obyvateľstva obce, čo sa prejaví v postupnom zlepšovaní vekovej štruktúry obyvateľstva. V celkovom vývoji počtu obyvateľov obce je potrebné uvažovať s nárastom tak, aby obec zodpovedala nielen veľkosťou a počtom obyvateľov svojmu významu (pozri kapitolu e), ale aj občianskou a technickou vybavenosťou zabezpečujúcou v obci zodpovedajúci komfort.

Vývoj počtu obyvateľov je ovplyvnený reprodukciou obyvateľstva i možnosťami a rozsahom novej bytovej výstavby. Spätné možnosti bytovej výstavby pozitívne ovplyvnia migráciu obyvateľstva. Tým môže dôjsť postupným zabezpečovaním vhodných plôch s funkciou bývania k stabilizácii obyvateľstva. Nárast obyvateľstva obce je možné dosiahnuť jednak prirodzeným rastom, ale aj z dosťahovania obyvateľov do obce. Nakoľko pri trvalej migrácii prevládajú mladšie vekové kategórie obyvateľstva, (do 40 rokov), dosídľovanie môže mať priaznivý vplyv na demografický vývoj a vekové zloženie obyvateľstva obce v budúcnosti. V tejto súvislosti treba zohľadniť skutočnosť sociálnej a ekonomickej štrukturalizácie obyvateľstva, diferenciáciu ekonomických či záujmových vzťahov. Rozsah nárastu je však potrebné optimalizovať tak, aby sa nestratil charakter obce a obyvatelia i naďalej tvorili komunitu s pozitívnym vzťahom ku svojej obci.

Veľkou devízou obce sú:

- blízkosť krajského mesta
- výhodná poloha z hľadiska dopravnej obslužnosti
- prírodné podmienky (Váh)
- dobrá technická infraštruktúra
- zariadenia občianskej vybavenosti
- vybudované športové a rekreačné zariadenia
- zvyšujúci sa potenciál zamestnanosti
- vhodné plochy pre rozvoj obytnej zóny

ÚPN O obce Veľké Bierovce v oblasti demografie:

- stanovuje prognózu demografického vývoja v obci pri zohľadnení celkového ekonomického a spoločenského vývoja, špecifik a trendov SR v súčasnom období a na základe retrospektívnych štatistických ukazovateľov,
- stanovuje prognózu demografického vývoja v obci na základe navrhutej koncepcie funkčného a územno-priestorového riešenia.

ÚPN O obce Veľké Bierovce poukazuje na:

- nevyhnutnosť aktívnej politiky pri rozvoji sídla
- nevyhnutnosť posilniť medzisídlné väzby a medzištátne väzby
- nutnosť aktívnej pozemkovej politiky a politiky zamestnanosti pre rozvoj hospodárskej základne, usídľovanie podnikateľských aktivít, stabilizáciu obyvateľov na vytvorenie podmienok pre migráciu obyvateľov do sídla.

Zdravotný stav obyvateľstva

Obec nemá spracovanú štatistiku, ktorá by zhodnocovala zdravotný stav obyvateľstva. Predmetný ÚPN O pri dodržaní záväzných regulatívov predovšetkým týkajúcich sa životného prostredia nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Naopak, rozvojové návrhy v oblasti rozvoja obytnej zóny (kvalitnejšie, zdravšie bývanie v pokojnom prostredí), dôsledné separovanie výrobných území a určenie opatrení pre výrobné územia v oblasti ovzdušia, hluku ... Výrobné územia poskytujú pracovné príležitosti, ktoré sú prínosom v sociálnej oblasti. Veľmi dôležitým prvkom v území sú návrhy v oblasti rekreácie a športu. Samotný kataster s hodnotným prírodným prostredím v okolí vodných tokov je tiež zárukou zdravého života, podporujúceho dobrý zdravotný stav obyvateľov obce. Žiaľ nie je v možnosti predmetného ÚPN O ovplyvniť negatívne dopady Letiska Trenčín. Výstavbou rýchlostnej komunikácie R2 síce dôjde k realizácii ďalšieho výrazného dopravného koridoru v blízkosti obytnej zóny obce, ale zároveň bude odbremenená cesta I/9, ktorá je k nemu bližšie. Súčasťou rýchlostnej cesty sú navrhované aj protihlukové opatrenia (protihlukové steny).

Zamestnanosť a nezamestnanosť

Zamestnanosť, resp. nezamestnanosť je jedným zo sprievodných javov trhovej ekonomiky a stále viac sa stáva ekonomickým a sociálnym problémom regiónov a obcí samotných. Zmeny v slovenskej ekonomike sa však vo všeobecnosti prejavujú v súčasnosti pomerne nízkym % nezamestnanosti hlavne na území, v ktorom sa nachádza i obec Veľké Bierovce. To má za následok zvýšenie životnej úrovne obyvateľov, podnecuje rozvoj obcí a regiónov. Vzhľadom možnosť rozvoja plôch výrobného územia obce (NV1, NV2 a NR1) a predpokladom rozvoja ďalších aj jestvujúcich disponibilných plôch je predpoklad, že obec nebude mať problém s nezamestnanosťou, zatraktívni záujem o bývanie v obci a zníži počet odchádzajúcich do zamestnania. V súčasnosti pomerne veľká časť obyvateľov každodenne však odchádza za prácou mimo obec.

Postupne rastie aj počet pracovných miest v sektore služieb. Aj zvyšujúca vzdelanostná úroveň, má na zamestnanosť výrazný vplyv.

C.II.9.2 Prognóza vývoja obyvateľstva

V návrhu územného plánu obce Veľké Bierovce sa uvažuje s naplnením stavu územia v jednom zásadnom časovom a priestorovom celku (návrhové obdobie). S väčšinou rozvojových plôch zahrnutých v predmetnom územnom pláne uvažoval aj predošlý schválený územný plán a jeho schválené zmeny a doplnky. Súčasný územný plán uvedené navrhované rozvojové plochy prehodnotil niektoré:

- na základe vážnych dôvodov vypustil (zmena zákonov, ochranné pásma,)
- na základe požiadavky obce a obyvateľov rozšíril
- všetkým i pôvodným rozvojovým lokalitám určil záväzné regulatívy (pôvodný územný plán regulatívy nestanovil)

Územný plán uvažuje i s novými rozvojovými lokalitami, tie však tvoria menšie územia.

Z uvedeného dôvodu predmetný územný plán uvažuje len s návrhovým obdobím, ktoré nie je exaktne časovo stanovené, ale zohľadňuje reálnosť pripravenosti územia na plánovaný rozvoj v jednotlivých častiach obce: návrh 1329 obyvateľov (nárast o 624 – 88,5%)

Prognóza pre územný plán je uvažovaná ako optimálna hranica rozvoja obce s cieľom, aby boli rozvinuté všetky pozitívne demografické ukazovatele.

Prirodzený prírastok je možné predpokladať mierne rastúci v závislosti od reprodukčných skupín obyvateľstva. Ročný prírastok závisí od možnosti investovania do individuálnej bytovej výstavby, do podmieňujúcich inžinierskych sietí potrebných pre bývanie a do hospodárstva na území obce (napr. rozvoj výrobné zóny).

Prognóza vývoja počtu obyvateľov je detailnejšie spracovaná podľa urbanistického členenia na stabilizovanú časť - jestvujúce urbanistické bloky reálne zastavaného územia a na novonavrhované rozvojové lokality – bloky.

Trvalo obývaný bytový fond v jestvujúcom obytnej území považujeme za stabilizovaný, pretože sa nepredpokladá výraznejší odpad bytového fondu. Intenzifikácia bytového fondu, zástavba prieluk a regenerácia bytového fondu v tomto území sa navzájom vyrovnajú.

Kapacitu urbanistických blokov obytného územia vid' nasledujúcu tabuľku:

označenie bloku			funkcia	stav			návrh			
stav	návrh	výhľad		RD/BJ	obyvateľov	pracovníkov	RD/BJ	obyvateľov	pracovníkov	návštevníkov /deň
SB1			obytné územie	**	**	nebilancovaný			50*	
SB2										
SB3										
SB4							2	6		
SB5							5	15		
SB6							9	28		
SB7							9	28		
SB8										
SB9										
SB10										
	NB1			12	37		57	176	3*	
	NB2						42	130	16*	
	NB3			5	15		65	201	2*	
	NB4						13	40		
SC1			cintorín							
lokality spolu				**	**		202	624	71*	

poznámka:

* odhad kapacity, spresnenie bude v následnej podrobnejšej dokumentácii na základe konkrétneho investičného zámeru v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti

** súčasť bilancií jestvujúceho stabilizovaného územia

*** nemá výpočtovú hodnotu

C.II.10 Dopravné vybavenie

C.II.10.1 Stav

C.II.10.2 Jestvujúci stav

Letecká doprava

V dotyku s katastrálnym územím obce Veľké Bierovce sa nachádza letisko Trenčín a časť tohto letiska (4,7259 ha) je súčasťou katastrálneho územia Veľké Bierovce. Katastrálne územie obce sa nachádza v ochranných pásmach letiska, určených Leteckým úradom Slovenskej republiky rozhodnutím zn. 9081/313-2802-OP/2010 zo dňa 09.05.2011.

Cestná doprava

Širšie dopravné väzby a sieť miestnych komunikácií

Katastrálnym územím obce prechádzajú cesty:

- rýchlostná cesta R2 v úseku Križovatka D1 - Mníchova Lehota - pripravovaná (v zmysle právoplatného územného rozhodnutia Okresného úradu Trenčín č. OVBP 2013-117/1421-1/Pa zo dňa 31.7.2013 na umiestnenie líniovej stavby „Rýchlostná cesta R2 Križovatka D1 - Mníchova Lehota“);
- cesta prvej triedy I/9 v trase - Drietoma - Mníchova Lehota;
- cesta tretej triedy III/1868 v katastrálnom území obce Veľké Bierovce

V zastavanom území na tieto cesty nadväzuje sieť miestnych komunikácií a peších trás a mimo zastavané územie účelové komunikácie a poľné cesty.

Statická doprava

Statická doprava je v súčasnosti na území obce pokrytá:

- parkoviskami pri objektoch občianskej vybavenosti
- parkoviskami pri plochách výrobných služieb a výroby
- parkovacími miestami na pozemkoch rodinných domov
- garážami na pozemkoch rodinných domov

Obec je enormne zaťažená v čase konania festivalov na letisku Trenčín (Pohoda, ...) autami návštevníkov.

Hromadná doprava

Hromadná doprava osôb je zabezpečená prostredníctvom SAD

V obci sú 3 zastávky SAD

- pri obecnom úrade
- pri cintoríne
- pri ceste I/9 (v súčasnosti nevyužívaná)

Železničná infraštruktúra

Katastrálnym územím obce neprechádza v súčasnosti železničná trať.

Cyklistická a pešia doprava

Vláda Slovenskej republiky dňa 7. mája 2013 schválila Uznesenie Vlády Slovenskej republiky č. 223 „Národnú stratégiu rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Slovenskej republike.“ Týmto krokom dostala cyklistická doprava a cykloturistika nový impulz na jej systematické budovanie a financovanie. Integrovaný regionálny operačný program dáva novú možnosť ako bezpečne prepojiť mestá a obce v Trenčianskom kraji kvalitnou cyklistickou infraštruktúrou.

V súčasnosti sa v zastavanej časti obce nenachádzajú vyznačené cyklistické cesty. Pohyb cyklistov sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou. V katastri sa nachádzajú cyklotrasy, ktoré vedú k zaujímavým cieľom v samotnom katastri a v blízkom okolí.

Blízkosť rieky Váh vytvára vhodné podmienky pre trávenie voľného času. Poľné a obslužné cesty pri vodnom toku využívajú cyklisti a bežci. Obcou prechádza Vážska cyklomagistrála, jej povrch však mimo miestnych komunikácií a cesty III. triedy nie je vo vyhovujúcom technickom stave.

Na území Trenčianskeho kraja sa buduje postupne Vážska cyklotrasa, ktorá je trasovaná v katastri obce Veľké Bierovce po pravobrežnej strane Biskupického kanála. Cieľom vybudovania Vážskej cyklotrasy je okrem rozvoja turizmu, zlepšenia kvality ovzdušia a podpory zdravého životného štýlu obyvateľov všetkých vekových kategórií aj zvýšenie bezpečnosti a vytvorenie alternatívy k motorizovanej doprave. Preto je vhodné v katastri obce uvažovať aj s napojením okolitých obcí na Vážsku cyklotrasu a s napojením výrobných areálov v blízkom okolí cyklistickými chodníkmi. Dopravná vybavenosť

Dopravná vybavenosť na území pozostáva z 3 jestvujúcich autobusových zastávok. V k.ú. pri ceste I/9 sa nachádza čerpacia stanica pohonných hmôt.

C.II.11 Vodné hospodárstvo

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho kraja vychádza z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR, zo záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, z návrhu koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja, z koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, strategických a koncepčných materiálov jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach na území kraja. Rozvoj verejného vodovodu a kanalizácie v obci Veľké Bierovce je spracovaný v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho samosprávneho kraja z roku 2013, ktorý je vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR. Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií sa schvaľuje na obdobie šiestich rokov. Plán na základe návrhu rozvoja v trenčianskom kraji prispôbuje rozvoj infraštruktúry. Pri riešení problematiky Vodného hospodárstva v rámci územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja boli rešpektované viaceré základné strategické materiály a s nimi súvisiace poklady.

Medzi najhlavnejšie patria :

- Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015 (Uznesenie vlády SR č.117 z 15.2.2006),
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd II. vydanie (2002),
- Vodohospodárske plány jednotlivých povodí riešeného územia
- Podnikový rozvojový program investícií na roky 2010 – 2015 (SVP, š.p. 2009),
- Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja (2007),

- Plány rozvoja vodovodov a kanalizácií a koncepčné materiály jednotlivých vodárenských spoločností pôsobiach v Trenčianskom kraji
- Plán rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií pre územie Slovenska
- Údaje o vodohospodárskej a investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku (VÚVH 2009).

C.II.11.1 Zásobovanie pitnou vodou

Jestvujúci stav.

Zásobovanie vodou obce Veľké Bierovce je zabezpečené zo skupinového vodovodu Trenčín – z vodného zdroja Selec I a II. s nasledovnými parametrami vodného zdroja Selec (zdroj: Výskumný ústav vodného hospodárstva SR, „Zoznam využívaných vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou“, príloha 6)

vodovod	vodný zdroj		kataster	okres	výdatnosť studne: dopor. pramene: min-max	výdatnosť po úprave	poznámka
SKV Trenčín	Selec I,II	prameň	Selec	Trenčín	40,0-80,0	38,8	obsah As
	Selec III	prameň			2,0-3,0	1,9	
	Selec IV	prameň			8,0-37,0	7,8	

Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Trenčianske Stankovce objemu 2x250 m³, ktorý slúži aj pre obce Veľké Bierovce, Opatovce, Trenčianske Stankovce a Trenčianska Turná.

TVK, a.s. informuje, že v spracovanom ÚPN pre obec Trenčianske Stankovce bolo vypracované zhodnotenie celej zásobovanej oblasti z hľadiska bilancie potrieb vody a potrebnej akumulácie pre súčasnosť ako aj pre výhľad vzhľadom na uvažovaný rozvoj v obci. Z posúdenia vyplynulo, že pre potreby obcí Trenčianske Stankovce, Opatovce, Veľké Bierovce a Trenčianska Turná je potrebné zabezpečiť celkovú akumuláciu vody o objeme 1800 m³ t.j. k jestvujúcemu vodojemu 2 x 250 m³ je potrebné dobudovať vodojem 2 x 650 m³. Zároveň v rámci posúdenia dimenzií jednotlivých prírodných potrubí boli navrhnuté rekonštrukcie prívodu vody do vodojemu Tr. Stankovce a odberných potrubí do spotrebiska. Nakoľko systém zásobovania obcí Trenčianske Stankovce, Trenčianska Turná, Veľké Bierovce, Opatovce, Selec pitnou vodou je vzájomne prepojený uvedené zhodnotenie vodného hospodárstva bude záväzné pre všetky dotknuté obce a je potrebné zahrnúť závery posúdenia do vodného hospodárstva územného plánu obce Veľké Bierovce.

Výrobné územie, nachádzajúce sa na pravobražnej strane Biskupického kanála, je pitnou vodou zásobované verejným vodovodom a užitkovou vodou z vlastných vodných zdrojov.

Závery pre zásobovanie vodou :

- na základe modelového výpočtu potreby vody je potrebné v predstihu plánovať s rozšírením akumulácie pre pitnú vodu v Trenčianskych Stankovciach. Výrobné areály pripojiť na skupinový vodovod Štvrtok nad Váhom - Trenčín
- jestvujúce rozvody a akumulácia vody VDJ musia byť kontrolované na základne prevádzkového poriadku, ktorý má obec spracovaná prevádzkovateľom TVK a. s. Trenčín. Pre zníženie únikov vody je potrebné aby obec plánovala spolu s prevádzkovateľom obnovu vodovodnej siete.
- automatizáciou a digitalizáciou modernizovať zariadenia pre sledovanie kvality pitnej vody, spotrebu a zisťovanie poruch pre vodovodný systém.
- využívať nové technické a technologické zariadenia pre vodojemy a rozvody vodovodov.
- pri meraní spotrebovanej vody u spotrebiteľov doporučujeme začať využívať nové prvky v spôsobe merania pomocou digitalizácie.
- pre šetrenie pitnej vody využívať v maximálnom množstve úžitkovú vodu zo studní pre požiaru potrebu vo výrobných areáloch, v poľnohospodárstve, pri výrobe kde nemusí byť pitná voda, polievanie záhrad v rodinných domoch zo zachytenou dažďovou vodou, prípadne vodou so studní.
- potreba vody pre jednotlivé výrobné areály na základe investičného zámeru musí byť spresnená a jej zabezpečenie posúdené v súvislosti s nadlimitným čerpaním vody, pri spracovaní následnej predprojektovej a projektovej dokumentácii v medziach regulatívov stanovených v záväznej časti ÚPN O;
- v ďalších stupňoch projektovej prípravy je potrebné spracovať samostatné projektové dokumentácie rozšírenia vodovodnej siete vrátane zohľadnenia tlakových pomerov v sieti.

C.II.11.2 Kanalizácia

V súčasnosti je územie obce odkanalizované verejnou kanalizáciou pre splaškové vody.

Odkanalizovanie je koncepčne riešené skupinovú kanalizáciou obcí Mníchova Lehota, Trenčianska Turná, Opatovce, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce a Selec so spoločnou ČOV v Trenčianskych Stankovciach.

Dažďové vody sú odvedené systémom rigolov popri ceste do potoka prípadne do trativodov.

Koncepciu odvádzania a likvidácie splaškových odpadových vôd z plánovaných rozvojových plôch je potrebné riešiť v súlade s ust. § 36 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z.z., t.j. napojením na existujúcu kanalizačnú sieť s následným prečistením v ČOV.

Z hľadiska odvádzania zrážkových vôd je v ÚPN O preferovaný princíp zadržiavania zrážkových vôd v riešenom území s maximálnym využitím disponibilnej infiltračnej schopnosti.

C.II.12 Zásobovanie elektrickou energiou**C.II.12.1 Rozvody VN****Súčasný stav**

Vzdušné vedenie VN 22 kV, je vedené katastrom obce Veľké Bierovce južným okrajom.

V západnej časti je vedené vzdušné vedenie VN 22 kV popri kanáli smerom severo-južným.

Z týchto vedení je dotovaná elektrická sieť obce a katastra prostredníctvom intravilánových 22 kV vzdušných liniek ústiach do jednotlivých distribučných trafostaníc obce, situovaných v miestach príslušného odberu. Ide o tieto transformačné stanice:

Prehľad jestvujúcich trafostaníc v katastri obce Veľké Bierovce – tab. č.1

Označenie ZSE	Druh	Lokalizácia	Inšt.výkon kVA
0071 - 001	stožiarová	vjazd do obce	250
0071 - 002	stožiarová	cintorín	250
0071 - 102	kiosk	škola	250
0071 - 103	kiosk	pri parku	250
0071 - 104	kiosk	Dali Trans	400
0071 - 101	kiosk	Pri Agrokombináte	400
AGROKOMBINÁT		súkromná	
AGROKOMBINÁT		súkromná	

C.II.12.2 Telekomunikačné rozvody.**Súčasný stav**

Telekomunikačné rozvody obce Veľké Bierovce sú napojené na Rozvodnú sieťovú stanicu obce Veľké Bierovce v blízkosti kostola. Rozvodná sieťová stanica je napojená na rozvodnú sieťovú stanicu z obce Trenčianske Stankovce. Vedenia sú zemné, metalické a sieť je využitá na cca 75%.

Pokrytie signálom mobilných operátorov v katastrálnom území obce je dostatočné.

Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§68 zákona č. 351/2011 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.

Na zabezpečenie telefonizácie nových lokalít je nutné priviesť do obce Optické telekomunikačné zemné vedenie z obce Trenčianske Stankovce z voľných trubkových vedení..

C.II.13 Zásobovanie zemným plynom**C.II.13.1 Jestvujúci stav**

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 2,5 MPa), STL1 a NTL distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100, 2,1 kPa). Obec Veľké Bierovce je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL V. Bierovce DN300 PN25 (OP do 2,5 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený VTL pripojovací plynovod PR V. Bierovce DNI00 PN 25 (OP do 2,5 MPa).

Distribučná sieť v obci Veľké Bierovce je budovaná z materiálu ocel', PE.

Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Veľké Bierovce 2 2,5 MPa/100 kPa, výkon 3 000 m³/h

Regulačná stanica je umiestnená v katastrálnom území obce Veľké Bierovce, Sedličná. V katastrálnom území obce Veľké Bierovce sa nachádza:

- VTL plynovod PL Bierovce DNI50 PN25 (OP do 2,5 MPa)
- VTL pripojovací plynovod PR Veľké Bierovce DN80 PN25 (OP do 2,5 MPa)
- RS Veľké Bierovce 1
- RS Veľké Bierovce 2
- Zariadenia katódovej ochrany SKAO Veľké Bierovce

SPP-D v súčasnosti nemá v riešenom území vlastné rozvojové zámery.

C.II.14 Odpadové hospodárstvo

V obci Veľké Bierovce sa nenachádza žiadna využívaná skládka odpadu.

Obec má zriadené zberné miesta triedeného. Odvoz TKO zabezpečuje spoločnosť Marius Pedersen a.s. Trenčín a triedený odpad OZV Naturpark. Stavebný odpad spracováva firma Erson, pôsobiaca v katastri obce. Biologický odpad vhodný na kompostovanie si občania kompostujú na vlastných pozemkoch, čo dokladujú čestným prehlásením obci. Výkopovú zeminu skladujú dočasne na svojom pozemku stavebníci, ktorí ju po dostavbe následne na svojom pozemku aj použijú.

Predmetný územný plán zohľadňuje požiadavky a povinnosti vyplývajúce z ustanovení § 81 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj ciele a opatrenia POH Trenčianskeho kraja.

Potrebu vybudovania zariadení na spracovanie odpadov plánuje obec riešiť v spolupráci s okolitými obcami.

V katastrálnom území obce je evidovaná 1 upravená skládka odpadu, ktorá je v ÚPN O zohľadnená.

C.II.15 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.

Stav

Objekty vyhlásené za kultúrnu pamiatku

Na území obce Veľké Bierovce je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok (ďalej len „ÚZPF“) evidovaná národná kultúrna pamiatka:

Zvonica evanjelická – č. ÚZPF – samostatne stojaca klasicistická zvonica zo začiatku 19. storočia. Zvonica je bloková, dvojpodlažná, jednopriestorová stavba, so štvorcovým pôdorysom, ukončená ihlanovou strechou, s pôvodnou drevenou stolicou a zvonom datovaným rokom 1880.

Archeologické lokality

V katastrálnom území obce nie sú evidované archeologické lokality vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku. Napriek tejto skutočnosti je možné odkrytie nových archeologických situácií a vtedy je potrebné rešpektovať:

- ochranu prípadného archeologického náleziska v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. (Stavebník, investor stavieb vyžadujúcich si zemné práce si od Krajského pamiatkového úradu Trenčín v stupni územného konania vyžiada (v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní) stanovisko k plánovanej stavebnej akcii vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických lokalít. V prípade záchranného výskumu Krajský pamiatkový úrad Trenčín vydá rozhodnutie v súlade s § 37 ods. 3 zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav),

Objekty pamiatkového záujmu

Obec neeviduje objekty, ktoré by plánovala zaradiť medzi objekty pamiatkového záujmu.

Evidencia pamätihodností obce

Na základe § 14 ods. 4 pamiatkového zákona môže obec rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností je možné zaradiť okrem hnutelných a nehnuteľných vecí aj kombinované diela človeka a prírody, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce a ľudové zvyky. Zoznam evidovaných pamätihodností obce predkladá obec na odborné a dokumentačné účely Krajskému pamiatkovému úradu, ak ide o nehnuteľné veci, predloží zoznam aj stavebnému úradu.

C.II.16 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

V katastrálnom území obce Veľké Bierovce sa paleontologické náleziská a významné geologické lokality nenachádzajú.

C.II.17 Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).

C.II.17.1 Hluk, vibrácie

Hlukové pomery sú na území katastra obce Veľké Bierovce ovplyvnené hlavne dopravou, pretože územie je zaťažené nadregionálnymi dopravnými trasami: cesta I/9 a triedy III/1868 v prietahu obcou.

Zaťaženie hlukom z cesty I/9 by sa zmiernilo splnením požiadavky obce na obmedzenie rýchlosti na kontaktnej časti cesty I/9 s obcou ako okamžité riešenie do času kedy bude dobudovaná rýchlostná komunikácia R2.

Plánovaná rýchlostná komunikácia R2 má v platnej dokumentácii pre územné rozhodnutie zapracované protihlukové opatrenia (protihlukové steny), ktoré by mali vplyv hluku z dopravy na obytné územie obce znížiť na prípustné hladiny.

Najväčším zdrojom hluku je však letisko Trenčín.

Dopravný úrad upozorňuje, že pri funkčnom využití území v blízkosti letísk je nutné zohľadniť zvýšenú hladinu hluku z leteckej dopravy a to najmä v ochrannom pásme vzletového a približovacieho priestoru a ochrannom pásme prechodových plôch. Nevhodný priestor pre funkciu bývania je aj priestor o šírke 300 m (150 m na každú stranu od osi vzletovej a pristávacej dráhy), a to do vzdialenosti 1000 m od prahu dráhy, čo je zóna s najhustejšou distribúciou pravdepodobností mimoriadnych udalostí (zrážka lietadla so zemou, predčasné dosadnutie lietadla, atď.). V tomto území sa odporúča vylúčiť funkciu bývania, resp. funkciu, ktorá predpokladá zvýšený počet zhromažďovania ľudí. Uvedené predmetný ÚPN O rešpektuje, napriek skutočnosti, že obec má veľmi obmedzený rozvoj obytného územia.

Vo vnútri zastavaného územia budú platiť hygienické ochranné pásma ciest. Hygienické ochranné pásma dopravy vyplývajú z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v §27 hovorí o ochrane zdravia pred hlukom. V zmysle tohto predpisu je potrebné zabezpečiť, aby hluk v súvisiacom vonkajšom alebo vnútornom prostredí neprekročil prípustné hodnoty a aby bola zabezpečená ochrana vnútorného prostredia budov pred hlukom z vonkajšieho prostredia pri súčasnom zachovaní ostatných potrebných vlastností vnútorného prostredia.

C.II.17.2 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho radónového rizika.

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radónového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z.z. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a o rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

C.II.18 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

V riešenom území neboli identifikované zásadné environmentálne problémy. Tie, ktoré by bolo možné predsa len predvídať nie sú riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

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

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 činností pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.

Hlavným cieľom územného plánu obce je zabezpečiť vyvážený trvalo udržateľný hospodársky a sociálny rozvoj obce s dlhodobým programom postupného naplňovania zámerov a deficitov obce a vytvárania podmienok pre plnohodnotné uspokojovanie životných potrieb jej obyvateľov i obyvateľov

Rozbor predpokladaného demografického vývoja pri postupnom naplňovaní rozvojových zámerov predmetného územného plánu vid' kapitolu C.II.9.

Návrh ÚPN O prináša riešenia v oblasti rozvoja bývania, výroby a rekreácie. V súvislosti s rozvojom týchto území aj nadväzná riešenia dopravy, technickej infraštruktúry a občianskej vybavenosti a ekostabilizačné opatrenia, ktoré prinášajú skvalitnenie sociálnych, ekonomických a ekologických podmienok.

Zároveň sú implementované návrhy krajinnoekologického plánu, spracovaného v rámci prieskumov a rozborov predmetného územia. V návrhu ÚPN O sú zapracované 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 O nenavrhuje žiadne plochy (napr. plochy výroby), ktoré by narúšali kvalitu životného prostredia obyvateľov obce.

V procese pripomienkovania a hodnotenia ÚPN O budú preverené a eliminované prípadné negatíva riešenia a tieto bude možné odstrániť, prípadne minimalizovať.

Návrh ÚPN O prináša konkrétne riešenia problémov, ktoré jednoznačne prispievajú k zlepšeniu životného prostredia i priamych a nepriamych vplyvov na zdravie obyvateľstva, eliminujú zdravotné riziko a zdravotné ohrozenie obyvateľov v oblasti: bývania, rekreácie a športu, dopravy a výroby.

Obec predmetnými riešeniami i ďalšími riešeniami zameranými na zvýšenie ekologickej stability budú mať pozitívne environmentálne dopady ako aj nepriamy vplyv na zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre život obyvateľov obce i širšieho okolia.

V návrhu územného plánu obce Veľké Bierovce sa uvažuje s naplnením stavu územia v jednom zásadnom časovom a priestorovom celku:

- návrhové obdobie, ktoré nie je exaktne časovo stanovené, ale zohľadňuje realitu pripravenosti územia na plánovaný rozvoj. Návrh po zrealizovaní všetkých rozvojových lokalít návrh 1329 obyvateľov (nárast o 624 – 88,5%)

V tejto súvislosti treba upozorniť na skutočnosť sociálnej a ekonomickej štrukturalizácie obyvateľstva, diferenciaciu ekonomických či záujmových vzťahov. Rozsah nárastu je však optimalizovaný tak, aby sa nestratil charakter obce a obyvatelia i naďalej tvorili komunitu s pozitívnym vzťahom ku svojej obci a jej prírodným danostiam.

V koncepcii urbanistického rozvoja územia obce je systémovo riešené:

- eliminácia ohrozovania jednotlivých zložiek životného prostredia návrhom vhodných územných, priestorových a architektonických opatrení, najmä funkčného členenia územia,
- sústreďovanie výrobných zariadení (priemyselná výroba, poľnohospodárska výroba, výrobné podnikateľské aktivity občanov) do zón mimo obytného územia, tak aby nevytvárali zdravotné riziko pre obyvateľov,
- vytvorenie ochranných a bariérových plôch zelene, okolo výrobných plôch a dopravných koridorov,
- v zastavanom území obce sú umiestnené enklávy vzrastlej parkovej zelene
- vytvorené sú priestorové podmienky pre:
 - prijatie opatrení na znížovanie negatívneho dopadu znečistenia a poškodzovania životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva
 - prijatie opatrení na dôslednejšie zvyšovanie zainteresovanosti znečisťovateľov a poškodzovateľov životného prostredia na odstraňovaní negatívnych dopadov na jeho kvalitu

- utváranie systémových podmienok pre transformáciu hospodárstva z energeticky a surovínovo náročných spôsobov spracovávaní na energeticky a surovínovo racionálnejšie štruktúry s vyšším podielom finalizácie, s uplatňovaním dekontaminačných postupov a environmentálne vhodnejších technológií, s bezpečným uskladňovaním materiálov, predlžovaním ich životnosti a opätovným využívaním
- zvyšovanie intenzity monitoringu stavu životného prostredia v ohrozených oblastiach a zlepšovanie informovanosti a disciplinovanosti občanov obce
- dôsledné uplatňovanie disciplíny občanov pri uskladňovaní odpadu, disciplíny pri zbere, triedení, evidencii a zneškodňovaní odpadu z produkcie priemyselných a oľnohospodárskych zariadení na území obce
- riadené odpadové hospodárstvo v zmysle ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a programu odpadového hospodárstva
- hospodárne využívanie prírodných zdrojov,
- aplikovanie biologizácie poľnohospodárskej veľkovýroby,

Nulový variant by znamenal nekoordinované prístupy k jednotlivým funkciám v katastri obce, k zástavbe bez koncepčného podkladu s využitím plôch, ktoré sa ukázali pre rozvoj obce nevhodné (ochranné pásma...), prípadne konzervovanie súčasného stavu (zníženie konkurencieschopnosti obce).

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

Návrh ÚPN O nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Pri zakladaní stavieb musí byť zohľadnený prirodzený geologický podklad. Rozvojové lokality nenavrhujú na zosuvných územiach (v k.ú. nie sú evidované zosuvné územia).

C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery.

Realizácia stavieb a činností v zmysle návrhu ÚPN O nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery. Pri dodržaní záväzných regulatívov (hlavne realizáciou návrhov na zlepšenie ekologickej stability, ako aj ďalšími opatreniami (doprava, návrh zelene, zadržiavanie vôd v území...) sa stanú mikroklimatické pomery priaznivejšími.

C.III.4 Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Celá obec Veľké Bierovce je plynofikovaná a tým sa do značnej miery znížil negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych kúrenísk. Určitý negatívny vplyv môže mať zvyšujúci sa podiel domácností vykurovaných drevom, nakoľko obyvatelia z ekonomických dôvodov aj v plynofikovaných obciach volia kombinované vykurovanie plynom a drevom.

Územný plán je navrhnutý s rešpektovaním ustanovení zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok. V jednotlivých príslušných kapitolách navrhuje dodržať nasledovné zásady ochrany ovzdušia:

- základný komunikačný systém navrhuje tak, aby čo najúčinnejšie vylúčil negatívne vplyvy dopravy na životné prostredie s využitím ochrannej a izolačnej zelene
- nesituuje nové veľké zdroje znečistenia ovzdušia - podniky kategórie 1 - 4
- uvažuje len s možnými strednými zdrojmi znečistenia ako sú: 5.3, 5.4, 6.1, 6.2 b) c), 6.3 – 6.23 a malými zdrojmi znečistenia vo výrobných územiach
- navrhuje výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti komunikácií a v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov,
- vytvára podmienky pre rešpektovanie ustanovenia zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vrátane súvisiacich vykonávacích vyhlášok.

Pri dodržaní záväzných regulatívov územného plánu a príslušných právnych predpisov realizácia zámerov územného plánu neovplyvní životné prostredie v oblasti znečistenia ovzdušia nad povolené parametre, naopak je perspektíva zlepšenia parametrov týkajúcich sa emisií a imisií. Nepredpokladajú sa neprimerané priame negatívne vplyvy na životné prostredie v oblasti ochrany ovzdušia.

C.III.5 Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

V oblasti ochrany vôd sú všeobecne vytvorené podmienky ako:

- dodržiavať platné zákony a normy, najmä zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách
- zabezpečiť účinnú ochranu vôd pred degradáciou a ich trvalo udržateľné využívanie,
- regulovať poľnohospodársku chemizáciu v súlade s ochranou vodných zdrojov a poľnohospodárskej pôdy,
- zabrániť znehodnocovaniu podzemných vôd priesakmi

- dodržiavať ochranné pásma verejných vodovodov, kanalizácií,
- rešpektovať ochranné pásma vodných tokov vrátane príslušného územia

Závazná časť návrhu ÚPN O uvádza:

- nové vetvy verejného vodovodu, verejnej kanalizácie, úpravy vodných tokov, stavby na ochranu pred povodňami sú vodnými stavbami v zmysle § 52 vodného zákona, na povolenie ktorých je príslušný Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako špeciálny stavebný úrad. K vydaniu vodoprávného povolenia na vodné stavby je potrebné predložiť osobitnú žiadosť s náležitosťami podľa § 8 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- k uskutočneniu stavieb vo vodách a na pobrežných pozemkoch, ktoré nevyžadujú vodoprávne povolenie, je potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. a) vodného zákona na základe osobitnej žiadosti a stanoviska správcu vodného toku.
- pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami počas realizácií stavieb a pri ich prevádzkovaní, bude stavebník rešpektovať ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky číslo 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- pri plánovaní jednotlivých investičných akcií musí stavebník rešpektovať ustanovenia zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.
- vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch v max. miere zadržať v území akumuláciou (zachovať retenčnú schopnosť územia).

V oblasti protipovodňovej ochrany vyžaduje záväzná časť návrhu ÚPNO:

- rešpektovať zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami,
- rešpektovať realizované opatrenia na vodných tokoch z hľadiska ochrany pred povodňami úpravy pred vybrežovaním veľkých vôd a zabezpečenie stability koryta na tokoch,
- pri údržbe potokov permanentne zabezpečovať voľný prietokový profil potokov a voľný odtokový profil pre vybudované priepusty na potokoch tak, aby sa zamedzilo možnému zaplaveniu okolitých objektov,
- rešpektovať ochranné pásma vodných tokov vrátane príslušného územia,
- uplatňovať princíp zadržiavania vody v území (formou retenčných nádrží, vsakovacích systémov dažďových vôd a pod.), čím sa zabráni priamemu odvádzaniu dažďovej vody do vodných tokov a plôch.

Realizácia rozvojových zámerov návrhu ÚPN O v intenciách vyššie uvedených zásad neovplyvní výrazne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

Stavby protipovodňovej ochrany sú zaradené v územnoplánovacej dokumentácii medzi verejnoprospešné stavby.

Nulový variant (pôvodná ÚPD) problematiku vplyvov na vodné pomery neriešil, neriešil protipovodňové opatrenia a nestanovil ich ako verejnoprospešné stavby.

C.III.6 Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Realizácia rozvojových lokalít navrhovaných koncepciou riešenia nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako je veterná erózia a kompakcia pôdy. Naopak navrhuje konkrétne pôdoochranné návrhy a opatrenia na zlepšenie súčasného stavu.

Závazná časť návrhu ÚPN O uvádza požiadavky v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy:

- rešpektovať ustanovenia zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
- rešpektovať nariadenie vlády SR č.58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy a prílohu č.2 k nariadeniu - Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). uvádzajú v katastrálnom území Veľké Bierovce nasledovné PBEJ0112003, 0122002, 0123003, 0202002, 0202032, 0206012.
- obrábanie pôdy realizovať s ohľadom na reliéf a sklonitosť, preferovať využitie poľnohospodárskej pôdy ako TTP,
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk, v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúk (kosenie, pasenie),
- zachovanie poľnohospodárskej výroby je dôležité z hľadiska zachovania poľnohospodárskej krajiny, z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- zabránenie sústredenému odtoku vody,

- nevyužívať chránené pôdy na iné účely, ako bola vyhradená, t. j. iba na poľnohospodárske účely (v prípade obce Veľké Bierovce sa siahajú i na chránenú pôdu, pretože by sa obec nemohla vôbec rozvíjať – takmer celé územie v kontakte s jestvujúcim zastavaným územím má pôdu chránenú),
- posilnenie stability pôdy výsadbou drevín či výsevom tráv,
- priestorové usporiadanie pôdných celkov orných pôd riešiť pásovou formou v smere vrstevníc s protieróznym účinkom.
- z hľadiska kvalitatívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy zostáva trvalou úlohou monitoring a ochrana pôdy pred vstupom cudzorodých látok, dekontaminácia a zvýšenie úrodnosti pôdy najmä organickým hnojením a vápnením.

Pri dodržaní záväznej časti ÚPN O nedôjde k negatívnym vplyvom na napôdu. S ohľadom na ochranu poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona 220/2004Z.z. pristupuje návrh ÚPN O veľmi zodpovedne k výberu vhodných lokalít pre svoj rozvoj. Z hľadiska vyhodnotenia perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predložené riešenie zohľadňuje komplexne najvhodnejšie územia z hľadiska požiadaviek na ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, z hľadiska požiadaviek obstarávateľa, kontinuity rozvoja obce, obmedzení vyplývajúcich z ochranných pásiem, ich pripravenosti a dopravnej prístupnosti.

Rozvojové lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Pri dodržaní záväznej časti ÚPN O nedôjde k negatívnym vplyvom na pôdu.

Podrobnejšie viď kapitolu B.p v smernej časti ÚPN O Veľké Bierovce a kapitolu B.I.1 tohoto elaborátu.

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.).

Stav fauny, flóry a ich biotopov viď. kapitolu C.II.6.

Návrhom ÚPN O možno predpokladať vplyvy najmä na biotopy poľnohospodárskej krajiny. V navrhovaných rozvojových územiach dôjde k zmene vegetačného krytu a tým aj k zmene živočíšstva. Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry sa viažu hlavne na plochy, ktoré sú biokoridormi a interakčnými prvkami MÚSES. Do týchto plôch zmeny funkčného využitia ani iné zásahy ÚPN O nenavrhujú. Dodržaním koeficientov zástavby bude dodržaná aj plocha zelene v zastavanom území, čo prispeje k zachovaniu jestvujúcej fauny v zastavanom území obce. Dodržaním záväznej časti ÚPN O k negatívnym vplyvom na faunu a flóru nedôjde.

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

Realizáciou návrhov územného plánu dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj nadväzuje na súčasnú sídelnú štruktúru. Uvedené zmeny sú potrebné, pretože pokrývajú potreby obce v oblastiach, ktoré sú v súčasnosti deficitné. Funkčné zmeny sa týkajú hlavne poľnohospodárskej krajiny na miestach, kde sa v súčasnosti nachádza poľnohospodárska pôda. Záväznými regulatívmi územný plán usmerňuje rozvoj územia tak, aby vplyv na krajinu a jej estetické vnímanie nemalo negatívny vplyv. Obmedzením výšky a formy zástavby je predpoklad zachovania tradičnej mierky vidieckej štruktúry a zástavby. Výrazným zásahom do krajiny je návrh rýchlostnej cesty R2, vyplývajúceho z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja.

C.III.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.

Návrh ÚPN O rešpektuje všetky prvky územného systému ekologickej stability územia, pričom pre zlepšenie funkčnosti boli krajinnoekologickým plánom navrhnuté i ďalšie prvky MÚSES.

Rozvojové plochy navrhované predmetným územným plánom na bývanie, občiansku vybavenosť, sociálnu infraštruktúru, rekreáciu a výrobu sú riešené v súlade s jestvujúcimi a navrhovanými interakčnými prvkami MÚSES.

Podrobnejšie viď kapitolu B.k.2 smernej časti, kapitolu E.h. záväznej časti návrhu ÚPN O Veľké Bierovce a kapitolu C.II.8 predmetného elaborátu.

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

Návrh ÚPN O vytvára podmienky pre ochranu kultúrneho dedičstva a rešpektuje:

- zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu,

- pamätihodnosti obce, ktoré budú zahrnuté v zozname pamätihodností obce v zmysle §14 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- a chráni územia s pôvodnou urbanistickou štruktúrou,
- a chráni historicky a kultúrne hodnotné solitéry
- a chráni možné archeologické náleziská v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. § 40 odsek 2 a 3 pamiatkového zákona a § 127 zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Z hľadiska vplyvu riešenia predmetného územného plánu pri dodržaní regulatívov územného rozvoja zakotvených v záväznej časti územného plánu nebudú mať rozvojové návrhy vplyv na archeologické náleziská, kultúrne a historické pamiatky vrátane kultúrneho a spoločenského života obce. Naopak územný plán v dôsledku realizovania navrhovaných zámerov vytvára lepšie podmienky i pre rozvoj komunitného života obce.

Podrobnejšie vid' kapitolu B.k.1 smernej časti, kapitolu E.e.1. záväznej časti návrhu ÚPN O Veľké Bierovce a kapitolu C.II.15 predmetného elaborátu.

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

V katastri obce nie je známy výskyt paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít.

C.III.12 Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu neboli identifikované.

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

Návrh ÚPN O Veľké Bierovce je spracovaný v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Boli rešpektované právne predpisy týkajúce sa predmetného strategického dokumentu v oblasti ochrany a prírody a krajiny, životného prostredia a zdravia ľudí.

Na základe posudzovania v predošlých kapitolách a ich komplexného vyhodnotenia vyplýva, že navrhované riešenia predmetného územného plánu nemá podstatné vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov, ale naopak navrhovanými opatreniami a regulatívami sa stanovujú podmienky pre zlepšenie s pozitívnym vplyvom.

Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je určiť zásady pre komplexné riešenie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia, vytvoriť rámec pre vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi udržateľného rozvoja.

C.IV NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

V záväznej časti predmetného posudzovaného N ÚPN O sú stanovené regulatívy rozvoja územia, stanovené prípustné, doplnkové a neprípustné funkcie na jednotlivých rozvojových i jestvujúcich blokoch. Sú zapracované opatrenia na elimináciu minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovaného riešenia územia na životné prostredie a zdravie ľudí.

Východiskom pre spracovanie bol hlavne: R-ÚSES Trenčianskeho kraja a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a ZaD č.1, ZaD č.2 a ZaD3.

V N ÚPN O Veľké Bierovce sú zapracované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia a ekologickej stability, ktoré boli navrhnuté vyššie uvedenými dokumentáciami a krajinoekologickým plánom spracovaným počas prieskumov a rozborov predmetného územia.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska zachovania krajinného obrazu a krajinného rázu

- vytvárať podmienky pre oživenie poľnohospodárskych aktivít využiteľných aj z hľadiska rozvoja agroturistiky (blok NV1, obhospodarovanie lúk a pasienkov, Blok NZ1).
- je dôležité zachovávať charakteristické znaky regionálnych a lokálnych špecifík, krajinný svojráz, originalitu a neopakovateľnosť,
- zabezpečenie harmonického vývoja obce v súlade s jej minulosťou.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania poľnohospodárskej krajiny

- nevyužívať chránené pôdy na iné účely, ako bola vyhradená, t. j. iba na poľnohospodárske účely,
- obrábanie pôdy realizovať s ohľadom na reliéf a sklonitosť, preferovať využitie poľnohospodárskej pôdy ako TTP,
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk a v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov (kosenie, pasenie),
- zachovanie poľnohospodárskej výroby je dôležité z hľadiska zachovania poľnohospodárskej krajiny, z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- zabránenie sústredenému odtoku vody,
- realizovať rozdeľovanie veľkých lánov prostredníctvom LKS, kedy sa vytvára mozaikovitý ráz poľnohospodárskej krajiny,
- posilnenie stability pôdy výsadbou drevín či výsevom tráv,
- ochranu vodných a mokraďových biotopov realizovať v súčinnosti so zatrávňovaním poľnohospodárskej pôdy a nelesnou drevinovou vegetáciou,
- v celom riešenom území vrátane rekonštrukcie remízok a brehových porastov tokov, plniacich v území funkciu prirodzených biokoridorov, zamerať sa výhradne na stanovištne vhodné dreviny a kroviny,
- z hľadiska kvalitatívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy zostáva trvalou úlohou monitoring a ochrana pôdy pred vstupom cudzorodých látok, dekontaminácia a zvýšenie úrodnosti pôdy najmä organickým hnojením a vápnením,
- rešpektovať a udržiavať jestvujúce hydromelioračné zariadenia.

Manažmentové opatrenia platné pre biotopy trvalých trávnych porastov

Trvalé trávne porasty sú významným faktorom ekologickej stabilizácie poľnohospodárskej krajiny a nositeľom ďalších prírodoochranných a kultúrnych hodnôt.

- realizovať pravidelné spásanie alebo kosenie trávnych porastov,
- používať šetrnejšie spôsoby hospodárenia, nevyužívať hlučné a ťažké mechanizmy,
- doba kosenia je z praktického hľadiska daná časom kvitnutia tráv, t. j. nie je potrebné ju uvádzať, avšak z hľadiska zoologického môže byť tento dátum významný,
- frekvencia kosenia udáva maximálny počet opakovaní kosenia za rok a je určená pre každý typ osobitne,
- pokosenú biomasu je potrebné z plôch odstrániť,
- je potrebné rozširovať kosné plochy na všetkých mechanizačne prístupných častiach odstraňovaním, či preriedovaním hustých zárastov a zberom kameňa,
- je nutné redukovať nálet aj na okrajoch kosených plôch vzhľadom na to, že aj tieto okraje sú súčasťou biotopov poloprírodných a prírodných TTP. Po likvidácii náletu plochy vykášať alebo extenzívne prepásať,
- v prípade pastvy uprednostniť ovce a kozy pre hovädzím dobytkom,

- pri pasení a košarovaní dodržiavať stanovené limity počtu hospodárskych zvierat.
- kombinovaná pastva a kosenie (napr. jaré kosenie s následným prepásaním územia)

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných biotopov

V katastrálnom území obce Veľké Bierovce sa lesné pozemky nenachádzajú.

Manažmentové opatrenia vhodné pre biotopy nelesnej lúčnej, krovinnej a stromovej vegetácie

Optimálny manažment nie je u všetkých typov biotopov patriacich do uvedenej skupiny rovnaký. Môže pozostávať napr. z udržiavania nezapojeného porastu, odstraňovania vzrastnejších druhov náletových drevín, extenzívnej pastvy, ale aj z ponechania porastov na prirodzený vývoj. Odstraňovanie treba realizovať postupne, nie jednorazovo.

Je vhodné zvýšiť pestrnosť krajinných prvkov, na mimolesnej pôde vytvoriť prechodný pás extenzívne využívaný (najlepšie pasený, alebo s časťami pasenými a časťami kosenými), tvorený trvalými trávnatými porastami s pestrým zastúpením foriem nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (medze, líniové porasty, remízky, solitéry, porasty krovín), obnova líniových výsadiel v kalamitnom stave (hlavne ovocné aleje).

Je potrebné:

- v prípade potreby LKS (NDV) dopĺňať o druhy drevín vhodné pre danú lokalitu (potenciálna vegetácia),
- ak sa vyskytujú invázne a ruderalne rastlinné druhy, odstraňovať ich,
- udržiavať mimolesnú, stromovú a krovinnú zeleň na neproduktívnych plochách, plochách postihnutých eróziou, potenciálnych erózných plochách, medziach a pod.

Návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska vodných biotopov

- na dosiaľ nezregulovaných úsekoch tokov nedovoliť regulácie toku, meniť charakter koryta, udržať prúdový charakter toku so striedaním kľudných zátočínových lokalít,
- brehovú vegetáciu obnovovať len z pôvodných stanovištných vhodných druhov drevín a krov s uprednostňovaním jemnej lepkavej (*Alnus glutinosa*), ktorej opad pre vodné biocenózy je najvhodnejší,
- minimálna šírka brehových porastov z oboch strán toku by mala byť 10 m, v prípade len jednobrežnej vegetácie by sa mala zvýšiť aspoň na dvojnásobok. Orná pôda v okolí by mala byť oddelená pásom tráv, šírky 10 – 15 m, aby sa zamedzili splachy ornej pôdy do povrchových tokov,
- pri riešení protipovodňových opatrení v krajine (hrádze, suché poldre) dbať na to, aby boli súčasťou ekologickej stability vodného režimu v krajine,
- pri veľkoplošne narušených brehových porastoch je nutné na zníženie počtu biotopov v nepriaznivom stave cielene zakladať brehovú vegetáciu s prirodzenou drevinovou a bylinnou skladbou a revitalizovať riečne ekosystémy,
- ak sa vyskytujú invázne a ruderalne rastlinné druhy, ich odstraňovať.

Obnovenie krytu stromov a krov je dlhý proces, a preto by zachovanie existujúcej vegetácie malo byť prvotným cieľom pri zásahoch do porastov. Druhovú skladbu neurčuje len vlastné stanovište, ale aj konkurenčné vzťahy medzi drevinami. Konkurenčne silnejšie druhy potláčajú slabšie a tieto v boji podliehajú. Preto pred výsadbou je potrebné určiť optimálnu druhovú skladbu.

Manažmentové opatrenia platné pre mokrade

V katastrálnom území obce Veľké Bierovce sa mokrade nenachádzajú.

Manažmentové opatrenia vhodné na elimináciu inváznych druhov rastlín:

Mechanické odstraňovanie

Pastva - prichádza do úvahy len na lokalitách s ojedinelým výskytom a na stanovištiach s trávnaťo-bylinným typom vegetácie.

Kosenie - najefektívnejší výsledok je možné dosiahnuť opakovaným kosením vo vegetatívnej fáze, čiže pred tvorbou kvetov alebo súkvetia. Účinok je analogický s pastvou, ale zároveň obmedzuje vznik pôdnej zásoby semien a ich ďalšie rozširovanie na nové lokality.

Orba - je vhodná najmä na veľkoplošných rovinatých stanovištiach, pričom je nutné poorané plochy následne osiať, najvhodnejšie pôvodnými a konkurencie schopnými druhmi rastlín.

Orezávanie súkvetí.

Vypaľovanie - pri dodržaní zásad ochrany prírody a ďalších bezpečnostných predpisov je možné tento spôsob eliminácie aplikovať najmä na stanovištiach antropogénneho pôvodu s prevahou ruderalných druhov, aby nepriaznivý účinok na cennejšie floristické alebo faunistické prvky bol čo najmenší. Treba mať ale na zreteli, že jednorázovým vypaľovaním rastliny nezničíme, a preto je potrebné na druhý rok lokalitu opakovanne ošetriť či už znovu vypálením, mechanicky, chemicky alebo

kombinovane. Vypaľovaním sa ničí len nadzemná časť rastlín, ale zásoba semien ako i podzemné orgány rastlín ostávajú nepoškodené.

Chemické odstraňovanie

Vzhľadom na pôsobenie chemických prípravkov na ekosystémy, mala by byť táto možnosť odstraňovania invázných rastlín využívaná čo najmenej. Môže sa využívať na likvidáciu rastlín na tých stanovištiach, kde samostatne vykonané mechanické odstraňovanie nebude dostatočne účinné alebo na miestach so sťaženým prístupom (napr. cestné násypy, navážky a iné antropogénne stanovišťa). Je vhodné aj na ošetrovanie veľkoplošných zárasťov.

Kombinovaný spôsob odstraňovania

Tento spôsob treba využívať na rozsiahle, vysoké a husté porasty, kde samotná mechanická alebo chemická aplikácia nie je dostatočne účinná, resp. jednotlivé mechanické alebo chemické ošetrovanie by si vyžadovalo dlhodobý opakovaný manažment. V takom prípade je treba najprv vysoké porasty pokosiť a regenerujúce časti rastlín chemicky ošetriť.

Po odstránení akéhokoľvek porastu invázných druhov rastlín je žiadúce, aby plocha nezostala bez využitia, ale aby sa okamžite obnovil vegetačný kryt, napr. vysadením krov, stromov alebo trávnatých porastov tvorených najmä domácimi druhmi.

Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany rastlinstva

- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy a biotopy s výskytom ohrozených druhov rastlín (napr., používanie chemických látok),
- udržať čo najvyššiu biodiverzitu, ktorá vyplýva zo zachovania čo najväčšej rozmanitosti biotopov, zachovanie prirodzených kosienkových a pasienkových lúčnych fytoocenóz ich údržbou a obhospodarovaním (kosenie, pasienie),
- odstraňovať nálety drevín a tým zabrániť zarastaniu lúčnych biotopov ,
- v prípade výsadby lesných kultúr zabezpečiť, aby sa štruktúra a druhové zloženie blížilo pôvodnému lesu
- zabezpečiť ochranu brehových porastov,
- podporovať tradičné formy hospodárenia v území,
- obmedziť, alebo úplne vylúčiť používanie chemických prostriedkov a pesticídov v blízkosti vodných tokov,
- zabrániť rozširovaniu expanzívnych druhov rastlín a rozširovaniu invázných druhov rastlín v území,
- zaviesť pravidelný monitoring možných genofondovo významných lokalít.

Všeobecné návrhy ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany živočíšstva

- zabezpečenie celoročnej ochrany niektorých druhov, ktoré si to vyžadujú, vrátane územnej ochrany hniezdnych a potravných biotopov, pri každej legislatívnej zmene v oblasti druhovej ochrany (zákon o ochrane prírody a krajiny, zákon CITES, poľovný zákon, príslušné vyhlášky a pod.),
- zabezpečenie propagačno-výchovných aktivít za účelom šírenia osvetu u rôznych cieľových skupín,
- vylúčiť akéhokoľvek vypaľovanie trávnych porastov, medzí, pasienkov a pod.,
- zachovať v území aspoň súčasný stav ekosystému 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 okraju (ochrana zveri), tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov,
- pri rekonštrukciách budov v intraviláne vykonať opatrenia, aby nedošlo k úhynu netopierov a hniezdiacich vtákov,
- v záujme ochrany vtákov zalietajúcich sem za potravou, je potrebné zabezpečiť všetky línie elektrického vedenia s vysokým napätím ošetriť buď zábranami proti dosadaniu vtákov, alebo ešte lepšie nahradiť súčasné konzoly novými so závesnými izolátormi a nosičmi vedenia.

Hydroekologické návrhy

- podporovať všetky ekologicky prijateľné opatrenia , vedúce k zadržaniu vody v území, zlepšeniu stavu ekosystémov vodných tokov a ich okolia.
- v krajine hospodáriť tak, aby sa predchádzalo príčinám potenciálnych povodní, ktorými sú okrem vysokých zrážkových úhrnov najmä chyby v podobe zástavby nivy a rýchleho odtoku vody

z krajiny. Opatrenia zamerať na spomalenie, zadržanie, alebo zvýšenie retencie vody, k čomu možno využiť rôzne možnosti:

- zmena hospodárenia na poľnohospodárskych plochách (zlepšenie fyzikálnych vlastností pôd,
- zmena spôsobu hospodárenia a zastúpenia plodín a kultúr),
- zmena krajinných štruktúr smerom k pestrejšiemu a subtilnejšiemu, rozbitie veľkých celkov a vytvorenie retenčných mikroštruktúr (rozdelenie pozemkov, striedanie plodín, medze, remízky, zasakovacie priekopy),
- obnova alebo budovanie malých retenčných plôch (mokrade, malé poldre, malé nádrže a rybníky),
- riadená inundácia do vybraných lokalít v územných nivách,
- znovupredĺženie už upravených korýt riek
- dosadba sprievodnej vegetácie vodných tokov v rámci rešpektovania legislatívneho rámca.
- dodržiavať ochranné pásma vodných tokov:
- V zmysle ust. § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách platia nasledovné ochranné pásma:
 - zachovať ochranné pásmo pozdĺž vodohospodársky významných vodných tokov (Váh a Biskupický kanál) min. 10,0 m od brehovej čiary, resp. vzdušnej päty hrádze obojstranne;
 - zachovať ochranné pásmo pozdĺž ostatných vodných tokov (Selecký potok, Turniansky potok a jeho prítok) min. 6,0 m obojstranne.

Navrhované opatrenia v oblasti odpadov

- predchádzať vzniku odpadov vhodnou propagáciou a osvetou
- uprednostňovať materiálne zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním
- podporovať aktivity zamerané na zhodnocovanie odpadu
- zvýšiť podiel separovaného zberu
- odstraňovať staré záťaž, nepovolené skládky odpadov a zabrániť ich opätovnému vytváraniu.

Návrh legislatívnej ochrany

V záujmovom území predmetný ÚPN O nenavrhuje žiadne prvky MÚSES na legislatívnu ochranu.

C.IV.1 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 (požadované bolo zapracované do N ÚPN O a hodnotené predmetnou správou):

- Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu.
 - *Splnené, pripomienky zaslané k oznámeniu o strategickom dokumente ÚPN O Veľké Bierovce boli zapracované do N ÚPN O a do správy o hodnotení predmetného strategického dokumentu v časti a rozsahu uvedených v nasledovných bodoch tejto kapitoly;*
- Podkapitolu 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 obcí a miest (mesto Trenčín a obce Adamovské Kochanovce, Opatovce, Trenčianska Turná, Chocholná-Velčice, Trenčianske Stankovce).
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.d.2 smernej časti N ÚPN O a v kapitole C.I.3 predmetnej správy.*
- Rešpektovať stanovisko Krajského pamiatkového úradu Trenčín č. KPUTN-2019/14716-2/46925 zo dňa 14. 06. 2019.
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.I.1 smernej časti a kapitole E.e.1, E.n záväznej časti N ÚPN O a v kapitole C.II.20 a C.III.10 predmetnej správy.*
- Pri spracovávaní návrhu ÚPN-O je potrebné zosúladiť územie s jestvujúcimi strednými a veľkými zdrojmi znečisťovania ovzdušia nachádzajúcimi sa v predmetnom území.
 - *Splnené, uvedené v kapitole B.n.4, C.a.3.1.3 smernej časti a kapitole E.f.5, E.n.3 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole C.II.8 a C.III.4 predmetnej správy.*
- Z hľadiska ochrany ovzdušia je potrebné po vypracovaní územného plánu 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.
 - *Bude splnené v rámci prerokovania N ÚPN O*
- Rešpektovať stanovisko Ministerstva dopravy a výstavby SR, Inštitútu dopravnej politiky, č. 19582/2019/IDP/48088 zo dňa 17. 06. 2019.

- *Splnené, uvedené v kapitole B.j.1, B.m.1, C.a smernej časti a kapitole E.d.1, E.h.1.1.1, záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.I.5, C.II.15 a C.III.12,13 predmetnej správy.*
- Z hľadiska odpadového hospodárstva zohľadniť v územnom pláne všetky požiadavky a povinnosti vyplývajúce z ustanovení § 81 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj ciele a opatrenia POH Trenčianskeho kraja (Konkrétne vybudovanie obecnej kompostárne, rozšírenie druhovosti separovaných zložiek, vybudovanie zberného dvora zodpovedajúceho požiadavkám vyhlášky č. 371/2015 Z. z. a pod.). Zároveň sa odporúča vyčleniť vhodné miesto pre dočasné zhromažďovanie stavebného odpadu hlavne odpadu kat. č. 17 05 06 - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategórie „O“.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.n.6, B.n.9 smernej časti a kapitole E.f.7 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole C.II.14 predmetnej správy.*
- Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR, odboru štátnej geologickej správy, č. 3994/2019-5.3, 30768/2019 zo dňa 20. 06. 2019.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.o smernej časti a kapitole E.e.2 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.I.3 predmetnej správy.*
- Pri spracovávaní jednotlivých stupňov územnoplánovacej dokumentácie je potrebné rešpektovať ustanovenia zákona č.355/2007 Z. z., vrátane všetkých jeho vykonávacích predpisov a zákona č.131/2010 Z. z. o pohrebníctve.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.j.1.5, C.a.1.1.3 smernej časti a kapitole E.h.2.5, E.n.1.1.3 záväznej časti N ÚPN O.*
- Rešpektovať podmienky vyjadrenia Dopravného úradu č. 13986/2019/ROP-002-P/26787 zo dňa 20. 06. 2019.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.j.1, B.m.1, C.a smernej časti a kapitole E.d.1, E.h.1.1.1, záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.I.5, C.II.15 a C.III.12,13 predmetnej správy.*
- Časť katastrálne územia Veľké Bierovce sa nachádza v ochrannom pásme vodárenského zdroja Veľké Bierovce, studňa HŠB1, ktoré bolo určené rozhodnutím Okresného národného výboru v Trenčíne, odborom poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva dňa 10. 03. 1989, pod číslom PLVH 3658/1988-405. Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Trenčín, číslo jednania OÚŽP/2013/1109/6321 TSL, zo dňa 11. 04. 2013 bola povolená zmena režimu činností v ochrannom pásme tohto vodárenského zdroja. Pri tvorbe územného plánu obce Veľké Bierovce zohľadniť podmienky, obmedzujúce a zakázané činnosti, spôsob hospodárenia (režim činnosti) v pásmach hygienickej ochrany uvedeného vodárenského zdroja.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.j.1.3 smernej časti a kapitole E.h.2.3 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.I.2.1 a C.II.9.1 predmetnej správy.*
- K uskutočneniu stavieb v ochranných pásmach vodárenských zdrojov a vodných tokov, ktoré nevyžadujú vodoprávne povolenie, je potrebný súhlas Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 27 ods. 1 vodného zákona, ktorý bude vydaný na základe osobitnej žiadosti a kladného stanoviska správcu vodného toku a prevádzkovateľa vodárenského zdroja.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.j.1.3 smernej časti a kapitole E.h.2.3 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.I.2.1 a C.II.9.1 predmetnej správy.*
- Z hľadiska vodného hospodárstva je potrebné venovať zvýšenú pozornosť zásobovaniu pitnou vodou a odkanalizovaniu územia obce ako splaškovými odpadovými vodami, tak aj bezpečným odvedením a likvidáciou vôd z povrchového odtoku. Splaškové odpadové vody je vhodné odvádzať verejnou splaškovou kanalizáciou na komunálnu ČOV Trenčianske Stankovce. V prípade vôd z povrchového odtoku je žiaduce, aby sa vytvárali podmienky pre decentralizované vsakovanie neznečistených vôd z povrchového odtoku /strechy objektov/ priamo na mieste ich vzniku, ak to pomery územia dovoľujú. Pri návrhu investičných činností odporúčame nové zastavané územia zásobovať prostredníctvom verejného vodovodu a odkanalizovanie verejnou kanalizáciou. Realizáciu územného plánu odporúča Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o ŽP, štátna vodná správa, riešiť etapovite. V prvej etape je potrebné vybudovať inžinierske siete v území, ktoré bude dotknuté výstavbou.
- *Splnené, uvedené v kapitole B.m.2 smernej časti a kapitole E.d.2.1, E.d.2.2 záväznej časti N ÚPN O a v kapitole B.II.2, C.II.2.16 a C.III.5 predmetnej správy.*

Písomne vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (v danom prípade zdôvodniť prečo nie) všetkých stanovísk k oznámeniu.

- *Splnené, uvedené pre každé stanovisko samostatne v tejto predmetnej kapitole.*



C.V POROVNANIE VARIANTOV ZOHľadňujúcich CIELE A GEOGRAFICKÝ ROZMER STRATEGICKÉHO DOKUMENTU S NULOVÝM VARIANTOM

C.V.1 Nulový variant

Nulový variant by znamenal nevypracovávať predmetný ÚPN O Veľké Bierovce. Ostala by v platnosti doposiaľ vypracovaná a schválená nasledovná územnoplánovacia dokumentácia pre obec Veľké Bierovce:

- Územný plán obce Veľké Bierovce schválený dňa 16.02.2006, uznesením OZ č. 21/2006. K uvedenému územnému plánu neboli vypracované žiadne zmeny a doplnky.
Dôvodom na obstaranie Územného plánu obce Veľké Bierovce sú najmä:
- zmenené územno-technické, hospodárske a sociálne predpoklady, na ktorých základe bola navrhnutá koncepcia predchádzajúceho územného plánu obce Veľké Bierovce schváleného dňa 16.02.2006, uznesením OZ č. 21/2006;
- zosúladienie rozvoja obce so záväznými podmienkami rozvoja regiónu Trenčiansky samosprávny kraj v zmysle schváleného Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja, schváleného 14.04.1998, uznesením vlády SR č.284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z., uverejnenom v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998 a jeho zmenami a doplnkami:
 - Zmeny a doplnky č. 1/2004 (ZaD č.1/2004 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č.259/2004 dňa 23.6.2004. Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásila záväzná časť Zmien a doplnkov č.1 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, bolo schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 zo dňa 23.6.2004;
 - Zmeny a doplnky č. 2 územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja (ZaD č.2 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 297/2011, dňa 26.10.2011, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK č.8/2011;
 - Zmeny a doplnky č. 3/2018 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 28.05.2018 uznesením č. 98/2018 a ich záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2018; VZN nadobudlo účinnosť dňa 28.06.2018
- zabezpečenie optimálnych zásad vecnej a časovej koordinácie stavebnotechnických priestorových a územných aktivít v obci a priľahlej krajine
- vytvorenie platnej a záväznej koncepcnej platformy pre umožnenie využívania hospodárskej pomoci Európskej únie najmä pri realizácii rozvojových programov..
- stanovenie regulatívov rozvoja obce
- zamedzenie živelnému rozvoju obce

Nulový variant nerieši odstránenie existujúcich deficitov a environmentálnych problémov. Uvedené predpokladané vplyvy vyplývajúce z hodnoteného N ÚPN O Veľké Bierovce a z opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov ním navrhovaných vytvára podmienky, ktoré by nemali negatívne vplyvať na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

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

Proces hodnotenia vychádzal metodicky predovšetkým zo zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Návrh riešenia ÚPN O Veľké Bierovce vychádza z komplexných prieskumov a rozborov, RÚSESu okresu Trenčín, krajinnoekologického plánu a zadania, ktoré analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny a ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja .

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe publikované informácie o území.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie sa použili ako hlavné východiskové materiály a zdroje informácií:

Č.	Stupeň, druh dokumentu	Názov dokumentácie	Spracoval, schválil, vyhlásil / dátum	vyhodnotenie dokumentácie	zdroj
1.	ÚPD – regiónu ÚPN-VÚC	ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja	Schválený vládou SR 14.04.1998, uzn.č.284/98 Závazná časť vyhlásená Nariadením vlády SR č.149/98 Z.z.	záväzná	internet
	ÚPD - regiónu ZaD ÚPN-VUC	Zmeny a doplnky č.1/2004 ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja	Schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja 23.06.2004, uzn.č.259/2004	záväzná	internet
	ÚPD - regiónu ZaD ÚPN-VUC	Zmeny a doplnky č.2 ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja	schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č.297/2011 dňa 26.10.2011. VZN TSK č.8/2011, ktorým sa vyhlásili záväzné časti Zmien a doplnkov č.2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja bolo vyhlásené Zastupiteľstvom TSK dňa 26.10.2011	záväzná	internet
	ÚPD - regiónu ZaD ÚPN-VUC	Zmeny a doplnky č.3 ÚPN-VÚC Trenčianskeho kraja	schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 28.05.2018 uznesením č. 98/2018 a ich záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2018; VZN nadobudlo účinnosť dňa 29.06.2018.	záväzná	internet
2.	ÚPD - obce	Územný plán obce Veľké Bierovce	schválený dňa 16.02.2006, uznesením OZ č. 21/2006 spracoval Ing. arch. Beznák,	smerná	obec
3.	ÚPD - mesta	ÚPN-M Trenčín	schválený uznesením MsZ č. 683 zo dňa 12.12.2012; ZaD1-2016, ZaD2 -2015, ZaD3 - 2018 spracoval Aurex, spol.s.r.o.	záväzná	internet
4.	ÚPD - obce	ÚPN-O Trenčianska Turná	schválený uznesením OZ č. 21/03-2016 zo dňa 02.03.2016 spracoval AABP Piešťany	záväzná	archív spracovateľa
5.	ÚPD - obce	ÚPN-OTrenčianske Stankovce	schválený uznesením OZ č. 49/2011 zo dňa 27.05.2011; ZaD1-2016; ZaD2 v rozpracovanosti spracoval AŽ projekt	záväzná	internet
6.	ÚPD - obce	ÚPN-O Chocholná-Velčice	schválený uznesením OZ č. 21/2019 zo dňa 03.05.2019 spracoval AABP Piešťany	záväzná	archív spracovateľa
7.	ÚPD - obce	ÚPN-O Adamovské Kochanovce	schválený uznesením OZ č. 15/2014 zo dňa 12.03.2014 spracoval AŽ projekt	záväzná	internet
8.	ÚPD - obce	ÚPN-O Opatovce	schválený uznesením OZ č. 58/2007 zo dňa 21.11.2007 ZaD1-2016 spracoval Ing. arch. Leszay	záväzná	internet
9.	ostatné podklady ÚSES	„Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability“ RÚSES – Trenčiansky okres	zostavila Slovenská agentúra životného prostredia, CMŽP Žilina	smerná	internet
10.	ostatné podklady PHSR	Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Trenčianskeho samosprávneho kraja na roky 2013 - 2023	Spracoval: GfK Slovakia s.r.o. v spolupráci s TSK 09/2015 schválený zastupiteľstvom TSK 09/2015	smerná	internet
11.	ostatné podklady PHSR	Program rozvoja obce Veľké Bierovce verzia 2.0 do roku 2023	Trenčianska regionálna rozvojová agentúra TRRA, jún 2005	záväzná	obec

Č.	Stupeň, druh dokumentu	Názov dokumentácie	Spracoval, schválil, vyhlásil /dátum	vyhodnotenie dokumentácie	zdroj
12.	ostatné podklady	Plán dopravnej obslužnosti	Ing. Ripka, PhD, 08/2015	smerná	internet
13.	ostatné podklady	Stratégia rozvoja vidieka TSK 2013-2020	doc. RNDr. Plesník, PhD a kol., 09/2015	smerná	internet
14.	ostatné podklady	Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK na roky 2013-2020	MAGNA ENERGIA a.s., 06/2015	smerná	internet
15.	ostatné podklady – POH	DHZO			obec
16.	ostatné podklady – hranice	Hranica zastavaného územia k 1.1.1990	ÚGKK Bratislava	záväzná	obec
17.	knižná publikácia	Atlas krajiny Slovenskej republiky	Vydavateľ: MŽP SR Bratislava a Slovenská agentúra ŽP Banská Bystrica Spracovateľ: ESPRIT spol.s.r.o. Banská Štiavnica, rok 2002	informatívny charakter	AABP
18.	štatistické údaje	Sčítanie ľudu, domov a bytov z roku 2011	Štatistický úrad SR	informatívny charakter	internet
19.	mapový podklad	Mapové podklady v rozsahu katastra obce (katastrálna mapa), v dwg formáte	ÚGKK Bratislava	záväzné	obec
20.	ostatné podklady knížna publikácia	Súpis pamiatok na Slovensku	Slovenský ústav pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, Obzor Bratislava 1967	smerná	AABP
21.	ÚR – územné rozhodnutia	vydané územné rozhodnutia	vydané stavebným úradom obce Veľké Bierovce	záväzné	obec
22.	SP – stavebné povolenia	vydané stavebné povolenia	vydané stavebným úradom obce ÚPD - Veľké Bierovce	záväzné	obec
23.	ostatné podklady	Občianska vybavenosť obce Veľké Bierovce – zoznam	obec,	informatívny charakter	obec internet
24.	ostatné podklady	Hospodárska základňa obce Veľké Bierovce – zoznam	obec	informatívny charakter	obec
25.	ostatné podklady	Zoznam pamätihodností obce Veľké Bierovce	obec	informatívny charakter	obec
26.	štatistické údaje	Štatistické údaje obce (aktuálny počet obyvateľov, domov, bytov...).	obec	informatívny charakter	obec
27.	VZN	o územných podmienkach pre chov a držanie zvierat v obci	obec Veľké Bierovce; účinné 24.06.2020	záväzné	obec
28.	VZN	o ochrannom pásme pohrebiska	obec Veľké Bierovce; účinné 15.04.2020	záväzné	obec

C.VII NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce.

Neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní správy môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvu na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi resp. parametrami.

Uvedené neurčitosti a nedostatky nie sú zásadného charakteru.

Ďalšie precizovanie sa samozrejme očakáva z prerokovania návrhu a dolaďovania jednotlivých stanovísk.

C.VIII VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Návrh riešenia Územného plánu obce Veľké Bierovce vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a v súčasnosti platných vykonávacích predpisov k uvedenému zákonu.

Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, ktorý bol:

- schválený 14.04.1998, uznesením vlády SR č.284/1998, ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z., uverejnenom v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998 a jeho zmenami a doplnkami:
 - Zmeny a doplnky č. 1/2004 (ZaD č.1/2004 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č.259/2004 dňa 23.6.2004. Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásila záväzná časť Zmien a doplnkov č.1 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, bolo schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 zo dňa 23.6.2004;
 - Zmeny a doplnky č. 2 územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja (ZaD č.2 ÚPN VÚC TK). Tento dokument bol schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 297/2011, dňa 26.10.2011, záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením TSK č.8/2011;
 - Zmeny a doplnky č. 3/2018 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zastupiteľstvom Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 28.05.2018 uznesením č. 98/2018 a ich záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2018; VZN nadobudlo účinnosť dňa 28.06.2018.

Záverom konštatujeme, že NR ÚPN O Veľké Bierovce predstavuje vhodný rozvojový dokument v dlhodobom horizonte. Umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rozvoji zamestnanosti a rekreácie a príslušnej dopravnej a technickej vybavenosti. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie ľudí. Riešenie prináša územné predpoklady pre skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného prostredia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.



C.IX ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)

Ing. arch. Anna Pernecká, autorizovaný architekt SKA č.2011 AA
Architektonický ateliér BP
e-mail: aabp@aabp.sk

C.X DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Obec Veľké Bierovce

Ing. Silvia Masárová – starostka obce Veľké Bierovce

Dňa 26.10.2020