



ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
BOHUNICE
SPRÁVA O HODNOTENÍ
ÚPD

ECOCITIES

SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE – ÚZEMNÝ PLÁN OBCE BOHUNICE

Obsah

A. Základné údaje.....	2
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	2
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	3
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia.....	5
I. Údaje o vstupoch.....	5
II. Údaje o výstupoch.....	13
C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia.....	16
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	16
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	13
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	36
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	44
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	47
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na ŽP a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP a zdravia.....	51
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	52
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie.....	53
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	59
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	59
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	59

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Bohunice

2. Sídlo

Obecný úrad, Bohunice 103, PSČ: 018 52, pošta Pruské

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

Ing. Peter Hajdúch, starosta obce

Obecný úrad

Bohunice 103, PSČ: 018 52, pošta Pruské

tel.: 042 / 449 22 74

e-mail: starosta@obecbohunice.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Ing.arch. Karol Ďurenec

tel.: 0905 492 881

e-mail: durenec@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE BOHUNICE – NÁVRH

2. Územie

Kraj: Trenčiansky

Okres: Ilava

Obec: Bohunice

Katastrálne územie: Bohunice

3. Dotknuté obce

- Obec Pruské, Pod kostolom 1, 018 52 Pruské
- Obec Sedmerovec, Sedmerovec 58, 018 54 Slávnica
- Obec Krivoklát, Krivoklát 77, 018 52 Pruské

4. Dotknuté orgány

Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územnoplánovacej dokumentácie obce sú orgány vyplývajúce z §140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov:

- Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja, Oddelenie investícií, životného prostredia a územného plánovania; Odbor dopravy, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Nám. slobody 6, 810 05 Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Námestie L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Okresný úrad Trenčín, Odbor výstavby a bytovej politiky, Oddelenie územného plánovania, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Odbor opravných prostriedkov, Referát pôdohospodárstva, Nám. sv. Anny 7, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 49 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor, Nám. sv. Anny 7, 911 11 Trenčín

- Krajský pamiatkový úrad Trenčín, Jilemnického 2, 911 01 Trenčín
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, M.R. Štefánika 20, 911 49 Trenčín
- Okresný úrad Ilava, Odbor krízového riadenia, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
- Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
- Obvodný banský úrad v Prievidzi, Matice slovenskej 10, 971 73 Prievidza
- Štátna ochrana prírody SR, Správa CHKO Strážovské vrchy, Orlové 189, 017 01 Považská Bystrica
- Dopravný úrad, odbor letísk, oddelenie ochr. pásiem, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo v Bohuniciach

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Riešené územie leží mimo dosahu štátnych hraníc SR. Riešenie Územného plánu obce Bohunice preto nemá žiadne cezhraničné vplyvy.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Navrhujú sa len zábery poľnohospodárskej pôdy. Zábery lesných pozemkov sa nepredpokladajú.

Možnosti intenzifikácie existujúcej zástavby sú minimálne, bolo preto nevyhnutné vyčleniť nové plochy pre výstavbu na poľnohospodárskej pôde.

Najkvalitnejšia pôda v danom katastrálnom území podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. sa sústreďuje v zastavanom území a jeho okolí, ktoré obklopuje zo všetkých strán (kód BPEJ: 0206002). Vzhľadom k tejto skutočnosti nebolo možné úplne sa vyhnúť návrhu záberov tejto najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Podľa druhu pozemku ide pri navrhovaných záberoch zväčša o ornú pôdu, v menšej miere sa výstavba plánuje aj v záhradách a na trvalých trávnych porastoch. V snahe chrániť pôdne celky pred nadmerným rozdrobením boli uprednostnené kompaktné plochy, priamo nadväzujúce na zastavané územie obce.

Väčšina rozvojových plôch bola zahrnutá už v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii (ÚPD), nejde preto o nové zábery poľnohospodárskej pôdy. Uvedené sa týka rozvojových plôch č. 2, 3, 4, 5, 7, 8. Oproti doterajšej ÚPD bol výrazne redukovaný rozsah navrhovanej zástavby na juhozápadnom okraji obce. Z týchto rozsiahlych plôch o výmere 7 ha boli ponechané iba rozvojové plochy č. 4 a 5 so súhrnnou výmerou 0,85 ha. Na rozdiel od doterajšej ÚPD sa vôbec neuvažuje s výstavbou v lokalite pod kaštieľom s výmerou 0,9 ha. Oproti doterajšej ÚPD ide teda o úsporu navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy takmer 8 ha, čo len čiastočne kompenzuje návrh rozvojovej plochy č. 1, s ktorou sa v doterajšej ÚPD neuvažovalo.

V prípade rozvojovej plochy č. 1 ide o zvyškovú plochu väčších záhrad, resp. záhumienkov medzi existujúcou zástavbou a železničnou traťou. Na severnom, juhozápadnom i východnom okraji obce už prebieha výstavba rodinných domov v zmysle platnej doterajšej územnoplánovacej dokumentácie. Navrhovanú zástavbu v rozvojových plochách č. 2, 4, 5, 7, 8 preto možno považovať len za návrh kompletizácie rozostavaných obytných ulíc a potvrdenie doterajších rozvojových zámerov.

Skutočný záber poľnohospodárskej pôdy v navrhovaných rozvojových plochách pre bývanie bude oproti uvádzaným bilanciám nižší, a to asi o 50%. Predpokladá sa, že zábery poľnohospodárskej pôdy budú len na zastavané plochy objektov a pozemky pod komunikáciami. Na zastavanú plochu 1 rodinného domu bude pripadať max. 200 m².

Pre účely verejnoprospešných stavieb sú rezervované rozvojové plochy č. 9 (zberný dvor), č. 10 (viacúčelové ihrisko). Väčšina rozvojovej plochy č. 9 sa pritom nachádza na nepoľnohospodárskej pôde. V rozvojovej ploche č. 2 sú už niektoré pozemky zastavané – na týchto pozemkoch preto nedôjde k záberom poľnohospodárskej pôdy.

Rozvojové plochy sú rozdelené do dvoch návrhových etáp výstavby podľa predpokladanej postupnosti výstavby. Do I. etapy sú zaradené najaktuálnejšie rozvojové priority. Ďalšie rozvojové plochy sú zaradené do II. etapy.

Lokality pre výstavbu s predpokladom záberov poľnohospodárskej pôdy sú zakreslené v grafickej časti vo „Výkrese vyhodnotenia dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodársku pôdu a lesných pozemkoch“.

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v lokalitách s uvažovaným použitím poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske účely

Lok. číslo	Katastr. územie	Funkčné využitie	Výmera lokality v ha	Predpok. výmera poľn. pôdy		
				spolu v ha	Z toho Skupina BPEJ	výmera ha
1	Bohunice	bývanie	6,1410	6,1410	0206002/3. 0202042/5.	6,1410 0,1342
2	Bohunice	bývanie	4,2600	3,9268	0257402/6. 0206002/3.	3,5234 0,4034
3	Bohunice	bývanie	0,7940	0,7940	0257402/6. 0206002/3.	0,3591 0,4349
4	Bohunice	bývanie	0,2935	0,2935	0207003/3.	0,2935
5	Bohunice	bývanie	0,6185	0,5562	0257402/6. 0207003/3.	0,3372 0,1790
6	Bohunice	bývanie	0,6167	0,6167	0257202/6.	0,6167
7	Bohunice	bývanie	0,2861	0,2861	0257202/6. 0257402/6.	0,1980 0,0881
8	Bohunice	bývanie	1,0630	0,9781	0257202/6. 0257402/6.	0,9469 0,0312
9	Bohunice	zb. dvor	0,2137	0,0660	0257402/6.	0,0660
11	Bohunice	ihrisko	1,1270	1,1270	0202042/5.	1,1270
prie-luky	Bohunice	rekrea-cia	0,7867	0,7867	07871127/.	0,7867
Spolu				15,5721		

2. Voda

Požiadavky na zásobovanie pitnou vodou

V obci Bohunice je vybudovaný verejný vodovod pre zásobovanie obyvateľov obce pitnou vodou. Prívod vody je z obce Pruské. Prívodná a rozvodná sieť je vybudovaná z PE a PVC potrubí. Rozvody sú vedené zväčša v krajniciach a zelených pásach. Vodovod bol vybudovaný v rokoch 2000 – 2009 a je z neho zásobovaných 100% domácností. Problémom je absencia akumulácie (vodojemu) v obci - využíva sa akumulácia z obce Pruské.

Pre zabezpečenie akumulácie sa nad zastavaným územím obce, v k.ú. Bohunice navrhuje vodojem s objemom 250 m³. Zásobovanie nových obytných ulíc pitnou vodou sa rieši napojením na existujúce rozvody pitnej vody v obci, predĺžením existujúcej rozvodnej siete. V prípade navrhovanej rozvojovej plochy pre zberný dvor a kompostovisko sa s napojením na vodovod nepočíta. Rekreačné chatky a navrhované viacúčelové ihrisko je v prípade potreby možné napojiť priamo na existujúci vodovod. Vodovodná sieť je navrhnutá tak, že je v maximálnej miere zokruhovaná.

V rámci hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie bol vypracovaný podrobný výpočet súčasnej potreby vody pre súčasný rozsah zastavaného územia, ako aj budúcej potreby vody podľa rozsahu navrhovanej zástavby. Podľa tohto výpočtu sa ročná potreba vody zvýši z 41 993 m³ na 48 125 m³ v roku 2035 – v prípade úplného obsadenia všetkých navrhovaných nových rozvojových plôch. V nasledujúcej tabuľke je uvedená stručná rekapitulácia potreby vody.

Rekapitulácia potreby vody

	Súčasná potreba vody	Návrh. potreba vody
Ročná potreba vody (m ³ /r)	41 993	48 125
Priemerná potreba vody Q _p (l/s)	1,332	1,526
Max. denná potreba vody Q _m (l/s)	2,663	3,052
Max. hodinová potreba vody Q _h (l/s)	4,794	5,494

3. Suroviny

V katastrálnom území obce Bohunice sa nenachádzajú objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín (nie sú určené chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory). Pri ceste do obce Krivoklát je starý kameňolom. V blízkosti, v k.ú. Krivoklát sa nachádza CHLÚ Krivoklát.

Z hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nevyplývajú osobitné požiadavky na spotrebu miestnych surovinových zdrojov.

4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Riešeným územím prechádza koridor nadzemného elektrického vedenia ZVN 400 kV č. V495 Bošáca – Varín.

Obec Bohunice je zásobovaná elektrickou energiou odbočkami zo vzdušných vedení VN 22 kV z elektrizačnej siete SSE, a. s. Kmeňové vedenie č. 197 je vedené pozdĺž železničnej trate po okraji zastavaného územia obce a ďalšie nad obcou smerom na Krivoklát. Z kmeňových vedení odbočujú vonkajšie elektrické vedenia prípojkami k transformačným staniciam. Prípojky sú jednostranné, bez ďalšieho zokruhovania v sieti VN. Ďalšie dve transformačné stanice slúžia výrobným areálom. Časť zastavaného územia nadväzujúca na zástavbu obce Pruské je zásobovaná priamo z transformačných staníc v k.ú. Pruské.

Z hľadiska plánovaného rozvoja a z neho vyplývajúceho predpokladu nárastu spotreby elektrickej energie, nebudú existujúce trafostanice pri ich súčasnom výkone postačovať. Navrhované riešenie počíta so zvyšovaním inštalovaného výkonu dvoch existujúcich transformačných staníc pre zabezpečenie pokrytia energetických nárokov rozvojových plôch č. 4, 5, 6, 7, 8. Súčasne odporúčame prebudovanie týchto transformačných staníc na objekty s vnútorným vyhotovením (kioskové). Rozvojové plochy č. 1, 2, 3 budú zásobované z novonavrhovanej transformačnej stanice pri hranici s k.ú. Pruské. Bude zároveň slúžiť pre ústrednú čerpaciu stanicu splaškových vôd. Navrhovaný výkon transformátora je 400 kVA.

Pri výpočte energetickej bilancie sa uvažovalo s požadovaným výkonom 10,5 kW na 1 bytovú jednotku v rodinných domoch, pri koeficiente súčasnosti β 0,28-0,38. Pre prevádzkový objekt zberného dvora, viacúčelového ihriska a chatiek je spotreba elektrickej energie určená na základe odhadu. Pri maximálnom využití kapacít navrhovaných rozvojových plôch bude celkový maximálny prírastok spotreby elektrickej energie 334 kW.

Energetická bilancia navrhovaných rozvojových plôch

Číslo rozvojovej plochy	Kapacita	Požadovaný výkon Pp (kW)
1	40 b.j.	126
2, 3	33 b.j.	104
4, 5	11 b.j.	35
6, 7, 8	17 b.j.	54
9	–	5
10	–	5
11	8 chát	5
Spolu		334

Zemný plyn

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza plynovodná distribučná sieť. Zemným plynom je obec zásobovaná z vysokotlakového plynovodu PL Nemšová – Dulov 3 DN 500 PN 63, ktorý prechádza aj riešeným územím, popri železničnej trati. Zásobovanie plynom je cez VTL pripojovací plynovod DN100 PN 63, z regulačnej stanice RS Pruské 6,3 MPa/300 kPa s výkonom 1700 m³/h. Z tejto regulačnej stanice sú zásobované zemným plynom sídla Pruské, Podvažie, Savčina a Bohunice. Distribučná sieť v obci Bohunice je strednotlaková.

S využívaním plynu pre vykurovanie, prípravu TÚV a varenie sa uvažuje v nových rozvojových plochách s obytnou funkciou, kde sa navrhujú nové strednotlakové plynovody.

Spotreba zemného plynu bola vypočítaná podľa Technických podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Pre odberateľa v kategórii domácnosť (IBV) sa uvažuje s využitím zemného plynu na varenie, vykurovanie a na prípravu teplej úžitkovej vody (TÚV).

Územie podľa STN 73 0540-3 patrí do teplotnej oblasti 2. $HQ_{IBV} = 1,4 \text{ m}^3/\text{hod}$, $RQ_{IBV} = 2425 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Spotreba plynu bola vypočítaná pre navrhované rozvojové plochy s obytnou funkciou. Takto vypočítaný prírastok ročnej spotreby zemného plynu je $244\,925 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Výhľadovo je žiaduce, aby sa na celkovej výrobe tepla výraznejšou mierou podieľali alternatívne zdroje (aspoň podielom 20%). V súlade s princípmi udržateľného rozvoja je pasívne i aktívne využitie slnečnej energie kolektormi na budovách a energetické zhodnotenie obnoviteľných zdrojov energie, napr. drevo, slama, biomasa. Uplatnením týchto zdrojov energie by došlo k adekvátnemu zníženiu spotrebovaného plynu v obci. Ich implementáciu môže urýchliť rast cien zemného plynu a zavedenie opatrení na podporu obnoviteľných zdrojov zo strany štátu.

Rekapitulácia maximálneho prírastku spotreby zemného plynu

Číslo rozvoj. plochy	Kapacita (počet b.j.)	Max. hodinový odber zemného plynu Q_H (m^3/hod)	Ročná spotreba zemného plynu Q_R (m^3/rok)
1	40	56	97000
2	25	35	60625
3	8	11,2	19400
4	4	5,6	9700
5	7	9,8	16975
6	5	7	12125
7	3	4,2	7275
8	9	12,6	21825
Spolu		141,4	244925

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nadradená dopravná infraštruktúra

Z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Bohunice výhodnú polohu v blízkosti exponovaného multimodálneho dopravného koridoru Trenčín – Žilina. Tento koridor tvorí diaľnica D1 Bratislava – Žilina, železničná trať I. kategórie č. 125 Bratislava – Púchov, cesta I. triedy č. I/61, paralelná cesta II. triedy č. II/507, ako aj vážska vodná cesta. Najbližšie napojenie na diaľnicu D1 je pri Ilave.

Zastavané územie samotnej obce leží na ceste II. triedy č. II/507. Zabezpečuje spojenie s okolitými obcami a mestami. Stav cesty II. triedy II/507 na úseku zasahujúcom do riešeného územia je z hľadiska pozdĺžnych nerovností podľa údajov SSC hodnotený ako nevyhovujúci, z hľadiska vyjazdených koľají je hodnotený ako dobrý. Cesta je upravená v kategórii C 7,5/70.

Na sčítacom úseku č. 92190 (Pruské – Slavnica) cesty č. II/507 predstavovalo podľa sčítania dopravy z r. 2015 dopravné zaťaženie 2765 voz./24 hod. Z toho osobné a dodávkové automobily predstavovali 2272, motocykle 56, nákladné automobily 437. Podľa údajov zo

sčítania dopravy z roku 2010 sa oproti roku 2000 intenzita dopravy zvýšila o 30% z úrovne 1747 voz./24 hod. Podľa údajov SSC o výkonnosti ciest aj pri náraste intenzity dopravy sa prekročenie prípustnej intenzity na danom úseku očakáva až v roku 2030.

V obci Bohunice sa na cestu II/507 napája cesta III. triedy č. III/1919 Bohunice – Krivoklát. V zastavanom území obce Bohunice má prevažne nevyhovujúcu šírku a stav vozovky.

Riešeným územím prechádza neelektrifikovaná jednokoľajová železničná trať č. 124 Nemšová – Lednické Rovne. V súčasnosti sa využíva už len pre nákladnú dopravu (1 – 2 vlaky denne).

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu miestnych komunikácií

Kostru dopravnej siete obce Bohunice tvoria prieťahy ciest II. a III. triedy zastavaným územím obce. Z cesty III. triedy sa v zastavanom území obce odpája niekoľko kratších nezokruhovaných úsekov miestnych komunikácií. Ďalšie dve komunikácie odbočujú z cesty II. triedy (k družstvu a k železnici). Ide o komunikácie najnižšej funkčnej triedy C3, D1. Viaceré komunikácie majú nevyhovujúcu šírku, niektoré komunikácie sprístupňujúce novú výstavbu sú provizórne a nespevnené. Existujúce miestne komunikácie funkčnej triedy C3 sa navrhujú dobudovať, resp. rekonštruovať v kategóriách MOK 7/30, MOK 6/30. Súčasne je potrebné odstrániť líniové, prípadne bodové dopravné závary. Ostatné komunikácie funkčnej triedy D1 predstavujú len kratšie úseky, ktoré budú prebudované a rozšírené tak, ako to umožňujú priestorové pomery.

Pre dopravnú obsluhu nových rozvojových plôch je potrebné vybudovať nové obslužné komunikácie. Len rozvojová plocha č. 5 je sčasti dopravne prístupná z existujúcej miestnej komunikácie a rozvojová plocha č. 11 priamo z cesty III/1949. Navrhuje sa vybudovanie siete miestnych komunikácií funkčnej triedy C3, kategórie MO 7/30 (MO 6/30). Navrhované miestne komunikácie sú riešené ako dopravné okruhy, s vylúčením slepých komunikácií. Do ich úplného dobudovania a zokruhovania je však potrebné aplikovať dočasné riešenie v podobe obrátisk. Miestne komunikácie a ich napojenia budú riešené v zmysle STN 73 6110 a STN 73 6102. Komunikačnú sieť ďalej doplnia návrhy kratších úsekov upokojených komunikácií funkčnej triedy D1. Celková dĺžka navrhovaných komunikácií je 2981 m, z toho na zásadnú rekonštrukciu pripadá 663 m. Zoznam navrhovaných komunikácií je v nasledujúcej tabuľke.

Celkový prehľad navrhovaných komunikácií podľa funkčných tried

Lokalizácia	Funkčná trieda - kategória	Investičný zámer	Dĺžka komunikácie v m
rozvoj. pl. č. 1	C3 – MO 7/30 C3 – MO 7/30 D1 – MOU	nová MK nová MK nová MK	701 343 66
rozvoj. pl. č. 2	C3 – MO 7/30	rekonštrukcia	383
rozvoj. pl. č. 3	C3 – MO 7/30	nová MK	284
rozvoj. pl. č. 4, 5	D1 – MOU	rekonštrukcia	280
rozvoj. pl. č. 6	D1 – MOU	nová MK	182
rozvoj. pl. č. 8	D1 – MOU	nová MK	183
rozvoj. pl. č. 9	D1 – MOU	nová MK	189
Cesta k vodojemu	D1 – MOU	nová MK	370

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu nemotoristických komunikácií

Chodníky sú vybudované pozdĺž cesty II/507 z centra obce po cintorín, ďalej chodník nepokračuje. Pozdĺž cesty III. triedy ani miestnych komunikácií nie sú chodníky vybudované. Navrhuje sa dobudovať chodník pre chodcov pozdĺž celého prieťahu cesty II. triedy zastavaným územím obce. Ďalej sa navrhuje chodník popri ceste III. triedy v rámci centrálnej zóny obce a v úseku, kde to umožňujú priestorové podmienky.

V nových rozvojových plochách – obytných uliciach sa vybudujú aspoň jednostranné chodníky so šírkou min. 1,5 m pozdĺž všetkých navrhovaných komunikácií funkčnej triedy C3. Chodníky sa vybudujú v súlade s STN 73 6110.

Samostatné cyklistické chodníky v riešenom území nie sú vybudované. Vážska cyklomagistrála je vyznačená po ceste II. triedy. Začína sa v Piešťanoch a údolím Váhu vedie až do Žiliny. Cyklistická doprava na danom úseku nie je segregovaná od automobilovej dopravy, čo je nevyhovujúce riešenie. Navrhuje sa preto vyznačiť v novej trase, pozdĺž Váhu. Nová trasa podľa ÚPN VÚC prechádza južne od k.ú. Bohunice. Z cyklomagistrály sa navrhuje odpojiť cyklistickú trasu do obce Bohunice, s pokračovaním do obce Krivoklát. V obci Bohunice začína cyklotrasa Bohunice – Krivoklát – Bolešov, ktorá je v danom úseku vyznačená po ceste III. triedy. Na ceste III. triedy, vzhľadom na minimálne intenzity dopravy, nie je zatiaľ potrebná segregácia dopravy a so samostatným cyklistickým chodníkom je vhodné uvažovať až výhľadovo. Pred obcou Krivoklát z nej po poľnej ceste odbočuje spojovacia cyklotrasa Krivoklát – Dolné Dúžavy.

Nároky na zariadenia cestnej dopravy

Plochy statickej dopravy sa nachádzajú pri obecnom úrade, pri predajni Jednota a v areáli kaštieľa. Pre odstavovanie motorových vozidiel sa ďalej využívajú pridružené priestory komunikácií – rozšírenia asfaltovej plochy vozovky, prípadne zatrávnené krajnice. Odstavné plochy pre rodinné domy sú zabezpečované na pozemkoch rodinných domov – v garážach alebo na spevnených plochách. S týmto riešením sa počíta aj v navrhovanej obytnej zástavbe. Nové plochy statickej dopravy sú navrhované pri cintoríne, v nadväznosti na navrhovanú miestnu komunikáciu. Parkovisko sa navrhuje s kapacitou cca 15 stojísk.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Nepredpokladá sa vznik žiadnych veľkých ani stredných zdrojov znečistenia ovzdušia. Nenavrhujú sa žiadne nové plochy pre výrobné prevádzky. V obytnom území obce a jeho navrhovanom rozšírení je podľa záväzných regulatívov povolená len výroba bez negatívnych a rušivých vplyvov a stanovené sú aj maximálne prípustné kapacity drobného výrobného. Uvedené opatrenia predstavujú účinnú prevenciu znečisťovania ovzdušia zápachom a škodlivými látkami.

2. Voda

Odkanalizovanie a čistenie splaškových vôd

V obci Bohunice nie je vybudovaná splašková kanalizácia. Odpadové vody sa zhromažďujú do žump rodinných domov, zariadení občianskej vybavenosti a výroby a sú likvidované individuálne vlastníckymi nehnuteľnosťami.

V obci Bohunice sa navrhuje vybudovanie splaškovej kanalizácie pre odkanalizovanie objektov v existujúcej zástavbe i navrhovaných uliciach. Kanalizačný systém sa navrhuje ako gravitačná kanalizácia. Gravitačné stoky budú vybudované z rúr PVC DN 300. Sú riešené ako vetvový systém. Potrubie splaškovej kanalizácie bude v existujúcich a navrhovaných uliciach umiestnené pod vozovkou; na uliciach s väčšou šírkou je možné umiestnenie do zeleného pásu. Kanalizačné prípojky k jednotlivým producentom budú z potrubia PVC DN 150 mm. Pripojenie nehnuteľností bude cez revíznú šachtu umiestnenú na verejnom priestranstve. Gravitačná kanalizácia bude navrhnutá na minimálne a maximálne prietoky splaškových odpadových vôd z pripojených nehnuteľností.

Splaškové vody budú odvádzané na čistenie do čistiarne odpadových vôd v Pruskom. Na východnom okraji obce Bohunice sa navrhuje ústredná čerpacia stanica splaškových vôd, prostredníctvom ktorej sa budú splaškové vody prečerpávať do stokovej siete v obci Pruské. Okrem toho sa navrhujú dve ďalšie čerpacie stanice s výtlačnými potrubiami pre dopravu splaškov do vyššie položených stôk.

Návrhové množstvo splaškových odpadových vôd bolo vypočítané odvodením z výpočtu potreby pitnej vody. Za predpokladu úplného obsadenia všetkých nových rozvojových plôch novou výstavbou, navrhovaných v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii, bude ku koncu návrhového obdobia územnoplánovacej dokumentácie (r. 2035) ročné množstvo splaškových vôd predstavovať 48 125 m³.

Rekapitulácia odtokového množstva splaškových odpadových vôd

Návrh. množstvo splaškových vôd	
Ročné množstvo splaškových vôd Q_r (m ³ /r)	48 125
Priemerné denné množstvo splašk. vôd Q_p (l/s)	1,526
Max. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{h \max}$ (l/s)	3,052
Min. hodinové množstvo splaškových vôd $Q_{h \min}$ (l/s)	5,494

3. Odpady

Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva a schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v obci. Obec má zavedený triedený zber odpadu pre zložky: papier, plasty, sklo, bioodpad, elektroodpad, batérie, veľkoobjemový odpad, textil, pneumatiky. V obci nie je zriadený zberný dvor. Netriedený komunálny odpad sa v obci pravidelne zbiera a odváža na regionálnu skládku odpadu.

V návrhu územného plánu obce sú zahrnuté odporúčania rozširovať triedený zber odpadu a odpad v maximálnej miere recyklovať, zvyšovať podiel zhodnocovaného odpadu a sortiment separovaných komodít v zmysle cieľov programov odpadového hospodárstva obce, okresu a kraja. Odporúča aj v navrhovaných uliciach rozmiestniť zberné nádoby na zber triedeného odpadu. Pre zberný dvor a kompostovisko sa navrhuje rozvojová plocha č. 9.

Rastom počtu obyvateľov v území v zmysle riešenia navrhovaného v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii do konca návrhového obdobia (t.j. do roku 2035) dôjde aj k nárastu potenciálnej produkcie komunálneho odpadu. V prípade súčasne navrhovaného opatrenia zvýšenia podielu zhodnocovaného odpadu by sa množstvo ďalej nezhodnocovaného (skládkovaného) odpadu nezvýšilo.

ŠGÚ DŠ eviduje v riešenom území 4 odvezené / upravené skládky – pri ceste III. triedy do obce Krivoklát.. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia medzi opatreniami na zlepšenie kvality životného prostredia navrhuje okrem iného „uskutočňovať stály monitoring stavu životného prostredia a úplné odstránenie divokých skládok“.

4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku určuje vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Navrhované riešenie územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá zvýšenie záťaže hlukom ani vibráciami. Pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy na existujúcu zástavbu sa odporúča posilnenie izolačnej zelene pozdĺž cesty II. triedy. Architektonickú dispozíciu interiérov rodinných domov umiestnených pozdĺž cesty II. triedy odporúčame orientovať na odvrátenú stranu od zdroja hluku a vytvárať predzáhradky so vzrastlou zeleňou. Uvedené platí pre existujúcu zástavbu v prípade prestavieb a náhradnej výstavby

po asanovaných objektoch. Nové rozvojové plochy pre bývanie a občiansku vybavenosť sa mimo zastavaného územia obce nenavrhujú pri cestách II. a III. triedy, nepriaznivé vplyvy z dopravy sa tu preto nepredpokladajú.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Miera prirodzenej rádioaktivity nie je nadmerná – celé riešené územie, vrátane zastavaného územia je zaradené do oblasti so stredným radónovým rizikom. Návrh územnoplánovacej dokumentácie preto stanovuje ako podmienku „pred výstavbou obytných budov v území so stredným radónovým rizikom zabezpečiť meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia – a na základe výsledkov merania realizovať stavebné opatrenia proti prenikaniu radónu z geologického podložia“.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je riešené územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° MSK-64. V blízkom okolí neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie možno hodnotiť ako stabilné s pomerne nízkym rizikom seizmickej aktivity.

Navrhované riešenie hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá vznik nových zdrojov žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

Údaje o iných výstupoch v podobe zásahov do prostredia nie sú v rozsahu územia riešeného územného plánu obce Bohunice relevantné.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie pre územný plán obce Bohunice (okres Ilava, Trenčiansky kraj) je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce, t. j. celým katastrálnym územím obce. Katastrálne územie je celistvé, kompaktného tvaru a má výmeru 703,6 ha. Riešené územie hraničí s nasledujúcimi katastrálnymi územiami:

- k.ú. Pruské – na východe
- k.ú. Sedmerovec – na západe
- k.ú. Krivoklát – na severe

Hranice katastrálneho územia na niekoľkých úsekoch na západe a východe prebiehajú vrcholmi pahorkatiny, inde poľnohospodárskou pôdou a lesnými porastmi bez osobitných ohraničujúcich prvkov.

Zastavané územie zahŕňa zastavané pozemky s príslušnými záhradami. Je vymedzené hranicami stanovenými k 1.1.1990. Zastavané územie obce vytvára súvislý urbanistický celok so zastavaným územím obce Pruské.

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

1. Reliéf a horninové prostredie

Obec Bohunice leží uprostred Ilavského podolia pri vyústení Krivoklátskeho potoka do doliny Váhu. Juhovýchodná časť chotára na nízkej terase a nive Váhu je plochá, ostatná na stráňach Bielych Karpát z druhohorných hornín pahorkatinná, len na severnom okraji vrchovinová.

Reliéf je pomerne členitý, s nadmorskou výškou v rozmedzí od 238 do 441 m n.m. Stred obce je vo výške 250 m n.m. Najnižšiu výšku dosahuje v údolnici Krivoklátskeho potoka, najvyššiu v lokalitách Babiná a Španie. Reliéf je prevažne hladko modelovaný, miestami však majú bradlové tvrdoše sklonitosť svahov viac ako 15°.

Riešené územie z hľadiska geomorfologického členenia patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty. Južná časť riešeného územia patrí do celku Považské podolie, podcelkov Ilavská kotlina a Bielokarpatské podhorie. Zvyšná časť patrí do celku Biele Karpaty, podcelkov Vršatské bradlá a častí Vršatské predhorie a Vysoké Vršatce.

Rozdelenie riešeného územia z geomorfologického hľadiska na dve charakteristické časti je zreteľné. Severná, resp. severozápadná je zvlnená až hornatá a rozprestiera sa na svahoch paleogénu. Južná, resp. juhovýchodná časť zaberá aluviálnu plochu starého koryta Váhu.

Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu, súčasne však tvorí hranicu medzi Vonkajšími a Vnútnymi Západnými Karpatmi. Kotlina je eróznio-tektonického pôvodu, vznikla v tektonickej predispozícii eróznou činnosťou Váhu. Údolné nívne polohy Ilavskej kotliny s miernymi terénnymi depresiami, vyskytujúce sa v povodí miestnych potokov postupne prechádzajú cez Bielokarpatské podhorie do pahorkatinného až vrchovitého reliéfu Bielych Karpát.

Z geologického hľadiska v riešenom území rozoznávame dve základné tektonické pásma - úzky pruh bradlového pásma a pruh vonkajšieho flyšového pásma. Z menej odolných pieskovcov a zlepcov vystupujú odolnejšie vápence bradlového pásma jurského a spodno-kriedového pôvodu, ktoré tvoria veľmi zaujímavé skalné útvary.

Riešené územie v južnej časti katastrálneho územia z hľadiska regionálneho geologického členenia zaraďujeme do oblasti (pásma) vnútrohorské panvy a kotliny, zóny vnútorné kotliny, do jednotky Ilavská kotlina. Severná časť patrí do oblasti bradlové pásmo a pribradlová oblasť, zóny púchovský úsek.

Považské podolie - Ilavskú kotlinu a Bielokarpatské podhorie budujú horniny bradlového pásma, neogénne a kvartérne sedimenty. Zo štruktúrno-geologického hľadiska ju zaraďujeme do neogénnych kotlín s neogénnymi sedimentmi ako piesky až zlepenca a slienité íly, ktoré tvoria výplň kotlín.

Vznik flyšového súvrstvia sa radí do mezozoika a terciéru. Súvrstvie vykazuje litologické odlišnosti sedimentárnych hornín. K bradlovému pásmu sa radia viaceré drobné bradlá, v ktorých sa vyskytuje jurská a spodnokriedová séria dvojakeho vývinu, a to pieninského a subpieninského, a z bradlového obalu stredno- až vrchokriedového veku.

2. Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska možno riešené územie rozdeliť na dve časti. Južná, nižšie položená časť územia spadá do teplej oblasti (T), okrsok T6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou. Severná, vyššie položená časť spadá do oblasti mierne teplej (M), okrsku M1 – mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový a na severnom okraji do okrsku M3 – mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový. Miestne klimatické pomery sú teda v riešenom území ovplyvnené nadmorskou výškou a tvarom reliéfu.

Mierne teplá oblasť má priemerný počet letných dní v roku menej ako 25. Júlový priemer teploty je vyšší ako 16 °C. Okrsok M1 má priemernú januárovú teplotu vyššiu ako –3 °C.

Pre širšie okolie riešeného územia sú uvádzané priemerné teploty v januári od -2 do -5 °C, na okrajoch kotliny -4 až -5 °C. Priemerná teplota v júli za uvedené obdobie dosahuje 14 až 19 °C, na okrajoch 14 až 16 °C. Priemerná ročná teplota sa za roky 1961 až 1990 pohybuje

v rozsahu 4 až 9 °C, v úzkej zóne po krajoch 6 až 7 °C. V údolných častiach sa počet letných dní pohybuje okolo 30 až 40 dní.

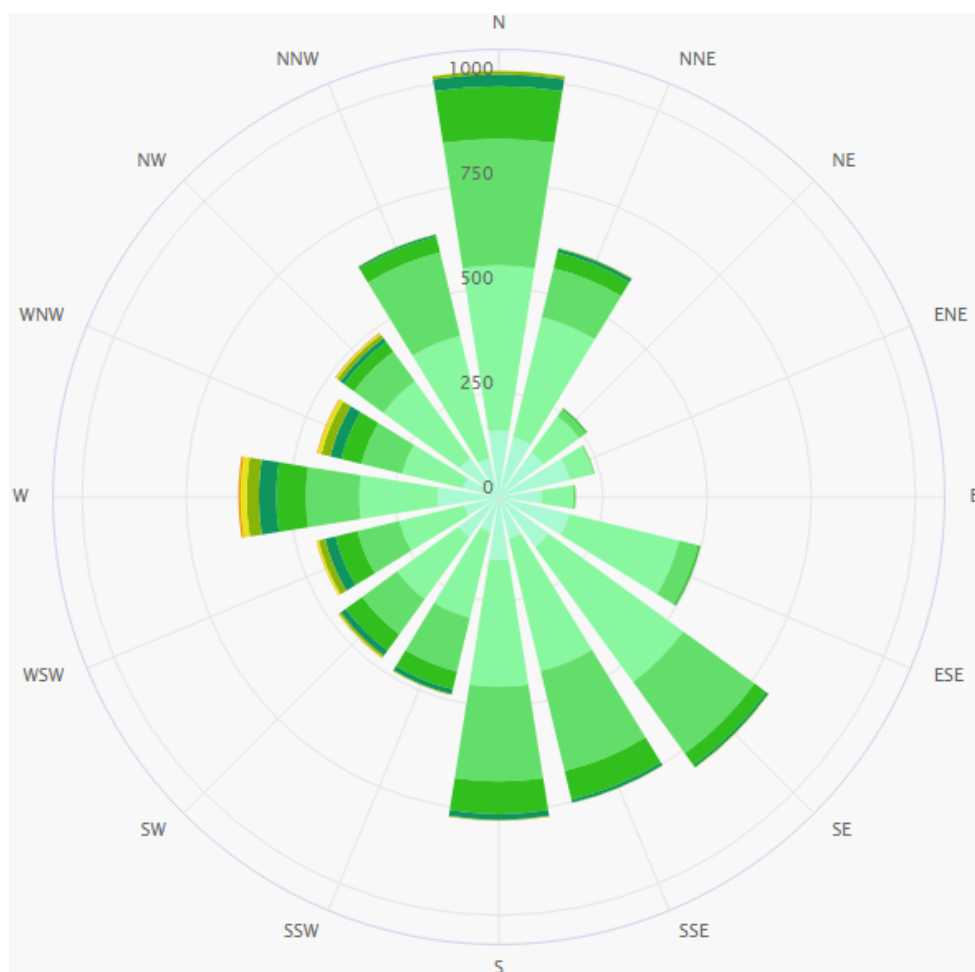
Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún a júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január až marec. V súvislosti s rozdielmi v nadmorskej výške v území majú priľahlé svahy Bielych Karpát zrážky v priemere o niečo vyššie ako má ostatné územie.

Počet dní so snehovou pokrývkou sa v riešenom území pohybuje od 60 do 80 dní za rok v Ilavskej kotline, v okrajovej zóne je to však až od 80 do 100 dní ročne a smerom k pohoriam v studených okrskoch až 120 dní. Celkové ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 700 do 900 mm ročne, v okrajových častiach dosahujú 800 až 900 mm ročne.

Typickým pre stredné Považie je vysoký výskyt inverzných stavov, hmiel. Významnú úlohu tu zohrávajú miestne cirkulačné pomery, orografické podmienky a nadmorská výška. Počas inverzie dochádza k silnejšiemu ochladeniu povrchu zeme v kotlinách a dolinách než vo vyšších polohách. Inverzie vznikajú najmä pri anticyklonálnych situáciách, pri silnom vyžarovaní v nočných a ranných hodinách. V južnej časti územia je 80 – 100 dní s hmlou v roku, nižší počet takýchto dní je vo vyšších polohách s nadmorskou výškou do 600 m (20 – 50 dní).

Smer prúdenia vzduchu ovplyvňujú geomorfologické podmienky. V kotline prevládajú vetry z juhozápadu a severovýchodu. Vo vyšších polohách prevládajú západné vetry. Priemerná rýchlosť vetra za rok sa pohybuje okolo 2 m/s. V ročnom chode sú zväčša najveternejšími mesiacmi február a marec, najmenej veterné býva obvykle jesenné obdobie (september).

Obr.: Veterná ružica



Zdroj: www.meteoblue.com

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí okres Ilava ani riešené územie medzi zaťažené oblasti. Vo väčšine ukazovateľov produkcie znečisťujúcich látok v posledných 20 rokoch k výraznému poklesu. Dôvodom tohto vývoja je ukončenie výroby prevádzok s najväčšou produkciou znečisťujúcich látok a pokračujúca plynofikácia energetických stacionárnych zdrojov. V posledných rokoch však oživením priemyselnej výroby emisie opäť rastú. Zdrojom znečistenia ovzdušia v najbližšom okolí sú priemyselné podniky Rona, a.s. Lednické Rovne, Matador, a.s. Púchov, Považská cementáreň, a.s., cementáreň Ladce, a.s. V obci sa nenachádzajú žiadne veľké ani stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vďaka plynofikácii obce je tu pomerne nízke znečistenie z lokálnych kúrenísk. Vplyvom nepriaznivej klimageografickej polohy (teplotné inverzie) sa však exhaláty hlavne v jesennom a zimnom období koncentrujú v prízemnej vrstve ovzdušia.

Množstvo vyprodukovaných emisií v okrese Ilava podľa znečisťujúcich látok v t/rok

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2011	128,415	11,159	957,514	2228,230	53,912
2012	129,984	21,871	950,518	2849,992	64,904
2013	181,310	12,291	842,170	2059,653	44,785
2014	278,700	15,708	1000,367	2780,492	55,497
2015	212,970	9,122	813,755	2126,086	51,387

Zdroj: NEIS

4. Vodné pomery

Hydrologické pomery

Z hľadiska tvorby povrchového odtoku sa územie nachádza vo vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s vysokou vodnosťou v jarnom období. Najvyššie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v marci. Najnižšie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v novembri. Výrazné podružné zvýšenie vodnosti je koncom jesene a začiatkom zimy.

Riešené územie spadá do povodia rieky Váh. Rieka samotným riešeným územím nepreteká, tok je asi 500 m južne od hranice katastrálneho územia. Priemerný prietok v danom profile je 133 m³/s.

Katastrálnym územím obce Bohunice tečie drobný vodný tok – Krivoklátsky potok, ktorý tvorí os Krivoklátskej doliny a tečie aj stredom zastavaného územia obce Bohunice. V riešenom území má jeden bezmenný prítok. Drobný vodný tok (Pruský potok) tvorí aj hranicu s k.ú. Pruské.

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, sa v riešenom území nenachádzajú vodohospodársky významné vodné toky.

Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery riešeného územia sú ovplyvnené geologicko-tektonickou stavbou územia, geomorfologickými a klimatickými pomermi. Podľa hydrogeologickej rajonizácie spadá riešené územie do dvoch rajónov:

- QN 037 kvartér a neogén Ilavskej kotliny s medzizrnovým typom priepustnosti,
- PM 040 paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodná časť Bielych Karpát s puklinovým typom priepustnosti.

V Ilavskej kotline na nive Váhu dominantné zastúpenie kolektora predstavujú aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, glacifluviálne sedimenty a proluviálne sedimenty. Priepustnosť je pórová. Zdroje podzemných vôd sú tu pomerne významné.

Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách vo flyšovom pásme sú málo významné. Horninové prostredie nevytvára podmienky pre vznik vodohospodársky významných zásob podzemných vôd. Ako produkt zvetrávania flyša a rozrušením bridlíc, ílovcov, slieňovcov vznikla veľmi jemnozrnná zemina, ktorá je pre vodu prakticky nepriepustná. V dôsledku toho voda steká len po povrchu a iba v sutinách sa hromadia chudobné zásoby spodných vôd. Striedanie sa polôh pieskovcov a bridlíc, ílovcov, slieňovcov, ktoré znemožňujú intenzívne vsakovanie zrážkových vôd do väčších výverov, zamedzuje akumuláciu povrchovej vody do kolektorských hornín k vytvoreniu rezervoára podzemnej vody.

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje termálnych ani minerálnych vôd.

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Znečistenie drobných vodných tokov, na úseku pretekajúcim riešeným územím, nebolo zisťované. Analýzy kvality povrchových vôd sa vykonávajú iba na veľkých vodných tokoch. Kvalita vody vo Váhu v najbližšom odbernom mieste (rkm 205) je hodnotená ako stredne až silne znečistená vo väčšine ukazovateľov. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu je zaradená do triedy silného znečistenia, v skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov je kvalita vody v toku na úrovni čistej vody, v skupine mikrobiologických ukazovateľov množstvo koliformných baktérií zodpovedá znečistenej vode. Z uvedených základných ukazovateľov kyslíkového a chemického režimu vyplýva, že kvalita vody v rieke Váh nie je priaznivá.

Kvalitu podzemných vôd v riečnych náplavoch rieky Váh negatívne ovplyvňuje poľnohospodárska a priemyselná činnosť.

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. boli poľnohospodársky využívané pozemky v riešenom území ustanovené zraniteľnou oblasťou podľa §34 Zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. Pôdne pomery

Riešené územie je značne diferencované z hľadiska pôdných typov. Na alúviu Váhu vznikli fluvizeme, ktorých vývoj ovplyvnili pravidelné záplavy. Na flyšovom podklade sa vyvinuli prevažne kambizeme (hnedé lesné pôdy). Ich vznik bol podmienený permacídnym vodným režimom, typickým pre oblasti s dostatkom vody zo zrážok a nižšími teplotami obmedzujúcimi výpar. Kambizeme pseudoglejové a pseudogleje je možné nájsť na ťažších zvetralinách flyša v ílovcovom vývoji. Pieskovce a ílovce ako materské horniny, sú pomerne chudobné na živiny, pôdy na nich sú preto menej úrodné. Rendziny sú pôdy viazané na karbonátové substráty, textúrne prevažne stredne ťažké hlinité, až menej ťažké ílovitohlinité. Úrodnosť rendzín je podmienená hĺbkou pôdneho

profilu a obsahom skeletu. Nachádzajú sa na strmých svahoch, kde sa striedajú s kambizemami. Sú často výrazne kamenité a plytké.

Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu na poľnohospodárskej pôde poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú (s uvedením kódu hlavnej pôdnej jednotky v rámci BPEJ):

- 02 – fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké
- 06 – fluvizeme typické, stredne ťažké
- 07 – fluvizeme typické, ťažké
- 57 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 58 – luvizeme pseudoglejové a pseudogleje, erodované na výrazných svahoch: 12-25° stredne ťažké, ťažké
- 63 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
- 64 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, ťažké
- 70 – kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké
- 82 – kambizeme (typ) na flyši, na výrazných svahoch: 12-25°, stredne ťažké až ťažké
- 87 – rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 90 – rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké
- 92 – rendziny typické, na výrazných svahoch: 12-25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

Kvalita pôdy a ohrozujúce faktory

Najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území Bohunice sú zaradené podľa BPEJ do 2., 3., 5. skupiny kvality z celkovo 9 skupín kvality podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Hydromelioračné opatrenia na poľnohospodárskej pôde – závlahy sú vybudované na najúrodnejšej poľnohospodárskej pôde na Vážskej nive. Je tu tiež vybudované odvodnenie drenážnym systémom.

Vodná erózia lokálne postihuje strmšie svahy so sklonom nad 7°, ktoré sú využívané ako orná pôda a preto sú nedostatočne chránené vegetáciou. Vodnej erózii napomáha pôdny kryt kambizemí, ktoré sú málo odolné voči eróznej degradácii.

K veternej erózii pôd dochádza len výnimočne na ornej pôde. Keďže v území prevládajú stredne ťažké a ťažké pôdy, je vo všeobecnosti pôsobenie veternej erózie minimálne.

Vzhľadom na geologickú stavbu flyšového pásma je v riešenom území evidovaný väčší počet zosuvných území a svahových porúch. Zosuvy sa nachádzajú na pahorkatine, v

doline vodného toku Krivoklátskeho potoka, na svahoch Babinej a Kašnáku. Spolu ide 4 potenciálne a 3 stabilizované svahové deformácie typu zosuvov. Na územiach existuje vysoké riziko aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, taktiež je citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Nachádzajú sa však v značnej vzdialenosti od zastavaného územia a plôch uvažovaných na výstavbu.

Kontaminácia pôdy v dotknutom území nebola zisťovaná. Potenciálnym zdrojom znečistenia je poľnohospodárska výroba, hnojenie organickými a chemickými hnojivami a chemická ochrana rastlín.

6. Fauna, flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia sa riešené územie nachádza v oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), na rozhraní obvodov predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*) a západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*).

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí riešené územie do živočíšneho regiónu Západné Karpaty, vnútorného obvodu, západného okrsku. Podľa terestrického biocyklu leží dotknuté územie v provincii listnatých lesov – podkarpatský úsek. Podľa limnického biocyklu patrí územie do Pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Miklós, Hrnčiarová et al. 2002).

Lesná vegetácia

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú nasledovné základné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek – tvrdé lužné lesy (*U – Ulmenion*) – nachádzajú sa na nive Váhu, kde sa viažu na relatívne suchšie polohy údolnej nivy. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny s bohatým a druhovo pestrým bylinným porastom: brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), baza čierna (*Sambucus nigra*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone Ranunculoides*).
- karpatské dubovo-hrabové lesy (*C – Carici pilosae-Carpinetum*) – nachádzajú sa vo vyššej časti katastrálneho územia, na svahoch. Ide o spoločenstvá drevín dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*) a bylín ako ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaiodes*).
- dubové a cerovo-dubové lesy (*Qc – Quercetum petraeae cerris*) – v riešenom území sa táto jednotka nachádza len v podobe malých izolovaných ostrovčekov vo vyšších polohách. Patria sem spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub cerový (*Quercus cerris*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*).

- bukové a jedľovo-bukové lesy (*F – Dentario glandulosae-Fagetum*) – táto jednotka sa nachádza v severnej časti riešeného územia, v najvyšších polohách. Patria sem spoločenstvá zmiešaných lesov, ktoré vytvára buk lesný (*Fagus sylvatica*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jedľa biela (*Abies alba*), zubačka žliazkatá (*Dentaria glandulosa*), zubačka deväťlistá (*Dentaria enneaphyllis*).

Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, sa od prirodzenej vegetácie podstatne odlišuje. Lesné plochy boli takmer úplne nahradené poľnohospodárskou pôdou. Zachovali sa len vo vyššie položených častiach katastrálneho územia.

Z hľadiska drevinovej skladby majú najväčšie zastúpenie buk (32,16%), dub (30,93%), borovica (11,91%), javor (6,76%), hrab (6,68%), jaseň (5,23%). Viac ako 1%-ný podiel majú ešte smrek, breza, agát. Lesy sa využívajú prevažne ako hospodárske lesy (65%), zvyšok pripadá na ochranné lesy. Lesné plochy majú výmeru 58,03 ha, t.j. 8,24% z výmery katastrálneho územia.

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia sa nachádza na poľnohospodárskej pôde, kde sú jej funkcie nenahraditeľné – krajinotvorná, refugiálna (migrácia rastlín a živočíchov), pôdoochranná, mikroklimatická, pufráčná, hydrická, atď. Na zložení krovinej vegetácie sa uplatňujú druhy ako ruža šípková (*Rosa canina*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Vyskytujú sa aj úzke pásy mezofilných krovín, v ktorých dominuje trnka (*Prunus spinosa*), častými bývajú ruža šípková (*Rosa canina*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna agg.*), krušina jelšová (*Frangula alnus*).

Nelesná drevinová vegetácia nie je vyčlenená ako osobitný druh pozemku a je zahrnutá zväčša v rámci trvalých trávnych porastov.

Trvalé trávne porasty

Spoločenstvá stepného typu sa v riešenom území vyskytujú na menej kvalitných pôdach na pahorkatine. Ich druhové zloženie je ovplyvňované spôsobom a intenzitou hospodárskeho využívania. Zväčša tu rastie napríklad rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), margarétka biela (*Leucanthemum vulgare*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), skorocel prostredný (*Plantago media*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*).

Trvalé trávne porasty majú výmeru 188,34 ha, t.j. 26,77 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Orná pôda

Orná pôda sa nachádza hlavne v centrálnej časti katastrálneho územia, v bezprostrednej blízkosti zastavaného územia obce. Má hlavný podiel na poľnohospodárskej pôde. Agrocenózy na ornej pôde vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu. Prevládajú veľkablokové lány ornej pôdy.

Orná pôda má výmeru 274,71 ha, t.j. 39,04 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Trvalé kultúry

V k.ú. Bohunice sa podľa stavu z KN nenachádzajú žiadne trvalé kultúry viníc a chmeľníc. Rozsiahle ovocné sady sa vyskytujú na rozhraní s k.ú. Pruské na výmere 86,41 ha, t.j. 12,28 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Sídlna vegetácia

Vzhľadom k charakteristickému pôdorysu a urbanistickej štruktúre obce sa v obci nenachádzajú plochy verejnej parkovej zelene. Minimálny je aj výskyt líniovej zelene, ktorá sa nachádza len v centre obce pri potoku. Väčšie solitéry líc sa nachádzajú len na hranici cintorína a jednotlivito na niektorých križovatkách. Verejná zeľ s niekoľkými vzrastlými drevinami sa ďalej nachádza pri obecnom úrade pri predajni Jednota (brezy). Väčšia plocha vyhradenej zelene je v areáli kaštieľa (smrek, jedľa, breza, agát).

Vegetácia s hygienickou funkciou je po obvode i vnútri areálu farmy (breza, javor, čerešňa). Väčšina sídlnnej vegetácie pripadá na vegetáciu úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. V drevinovej skladbe dominujú ovocné dreviny (jablone, čerešne, slivky) a z okrasných drevín sú to hlavne tuje. Záhrady majú celkovú výmeru 15,16 ha, t.j. 2,16 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v m² (ÚHDP) za katastrálne územie obce Bohunice

Druh pozemku	výmera v m ²
orná pôda	2747057
chmeľnice	0
vinice	0
záhrady	151632
ovocné sady	864133
trvalé trávne porasty	1883417
lesné pozemky	580315
vodné plochy	74541
zastavané plochy a nádvorja	430543
ostatné plochy	304261
spolu – k.ú.	7035899

Zdroj: GKÚ Bratislava www.katasterportal.sk

Živočíšstvo

V riešenom území sa nachádza rôznorodé prostredie, ktoré vytvára podmienky pre rôzne živočíšne druhy. Nachádzajú sa tu živočíchy viazané na listnaté lesy, ale aj živočíšstvo lúk, pasienkov, polí a sídiel.

V riešenom území a v jeho užšom zázemí sa nachádzajú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- polia a lúky – charakteristickým druhom cicavcov polí a lúk je zajac poľný (*Lepus europeus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*)
- biotopy ľudských sídiel – predstavujú synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov je to drozd čierny (*Turdus merula*), vrabec domový (*Passer domesticus*), sýkorka obyčajná (*Parus major*) a ďalšie. Z cicavcov je to krt obyčajný (*Talpa europaea*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), jež bledý (*Erinaceus romanicus*)
- zalesnené podhorie Bielych Karpát – je domovom poľovnej zveri: jelen lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*); drobných cicavcov: líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna lesná (*Martes martes*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*) i chránenej avifauny

7. Krajina

Štruktúra krajinného obrazu, scenéria

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny, sa považuje druh a hustota osídlenia, spôsob poľnohospodárskeho či lesohospodárskeho využitia, trasovanie nadradenej cestnej siete, nadzemných energetických vedení a hlavne priemysel a ťažba surovín. Ide o antropomorfné zásahy a štruktúry, ktoré so zvyšujúcou sa intenzitou ich výskytu v krajine znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Reliéf je členitý na relatívne malej ploche. Celkovo rozmanitosť reliéfu vytvára zaujímavý krajinný obraz územia. Je zdrojom atraktívnych scenérií a výhľadov.

Z vyvýšených nezalesnených častí katastrálneho územia sú zaujímavé pohľady na obec, okolité sídla, ruiny hradu Vršatec, údolie Váhu i pohoria Bielych Karpát a Strážovských vrchov.

Svahy a najvyššie položené časti na okrajoch katastrálneho územia sú pokryté lesným porastom a pasienkami. Vizuálne vnemy odlišného rázu poskytuje rovina pri Váhu.

Možno konštatovať, že v krajinnom obraze prevládajú harmonicky pôsobiace prvky prírodného charakteru. Rušivo pôsobiace prvky reprezentujú len nadradené línie technickej infraštruktúry – elektrické vedenia, prípadne objekty hospodárskeho dvora.

Ekologická stabilita a ekologická významnosť

Riešené územie sa vyznačuje v rámci okresu priemernou až podpriemernou ekologickou stabilitou. Ako ekologicky významné segmenty definujeme prírodné i poloprírodné prvky, na ktoré sa viažu ekostabilizačné funkcie:

- sprievodná vegetácia poľných ciest, líniová zeleň v erózných ryhách na poľnohospodárskej pôde a na hraniciach pôdných celkov
- štruktúry nelesnej drevinovej vegetácie na poľnohospodárskej pôde
- extenzívne sady s nelesnou drevinovou vegetáciou

8. Chránené územia, ich ochranné pásma a územný systém ekologickej stability

Chránené územia

V riešenom území je potrebné rešpektovať chránené územia:

- prírodná pamiatka (PP) Babiná - na území PP platí 4. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- chránená krajinná oblasť (CHKO) Biele Karpaty
- územie európskeho významu (SKUEV0806) Babiná

Iné chránené územia do riešeného územia nezasahujú, nenachádzajú sa tu žiadne významné mokrade ani chránené vtáčie územia. V parku pri zemianskej kúrii sa nachádza chránený strom „Hrab v Bohuniciach“ (S 68), ktorý je potrebné zachovať.

V území európskeho významu SKUEV0806 Babiná s celkovou výmerou 39,832 ha sú predmetom ochrany nasledovné biotopy a druhy:

- 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázičných substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi, 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae), 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*)

Potrebné je vylúčiť činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území SKUEV0806 Babiná:

- Povrchové lomy vápencové, dolomitové
- Umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, bez limitu
- Likvidácia opustených ovocných sádov a záhrad, nad 0,5 ha
- Výrub stromov na pasienkoch s plochou väčšou ako 5 ha (okrem náletu do 20 rokov veku, alebo obvodu do 20 cm), nad 1000 stromov
- Geol. práce s použitím technických geol. prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...)

- Výrub stromov, nad 80 stromov

Územný systém ekologickej stability

V okrese Ilava patrí katastrálne územie Bohunice medzi územia s priemernou ekologickou stabilitou. Predovšetkým Vážsku nivu možno definovať ako priestor ekologicky narušený.

Štrukturálnymi prvkami územného systému ekologickej stability (ÚSES) sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar. Základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca.

Podľa ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja do riešeného územia zasahuje nadregionálne biocentrum:

- NBc 9 Vršatské bradlá – rozsiahle biocentrum nadregionálneho významu zasahuje do riešeného územia zo severu. Vytvára jeden celok s NBc 8 Červený Kameň - Lednica. Jeho hranica v danom úseku kopíruje hranicu CHKO Nachádza sa na zalesnených svahoch Bielych Karpát a siaha až po obec Lednica a hranicu s ČR.

Podľa uvedeného dokumentu riešeným územím neprechádza žiadny biokoridor nadregionálneho ani regionálneho významu.

Pri návrhu biocentier miestneho významu sa prihliada na minimálnu plochu biocentra, nevyhnutnú pre plnenie všetkých funkcií. Pre biocentrum lesného typu je minimálna plocha 3 ha a v prípade biocentra stepného alebo mokraďového charakteru nemá plocha klesnúť pod 0,5 ha. Pre vytvorenie funkčnej kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledovné potenciálne biocentrá miestneho významu:

- MBc1 Nad Skalkou – lesík na svahu pahorkatiny obklopený trvalými trávnyimi porastmi a ornou pôdou, vrátane nelesnej vegetácie pri Krivoklátskom potoku. Potrebné je zvýšiť kompaktnosť lesného porastu.
- MBc2 Zábreh – lesný porast na strmšom svahu, na konci eróznej ryhy bude plniť funkciu biocentra za predpokladu zmeny kultúry / zalesnenia v časti navrhovaného biocentra, tvoreného ornou pôdou
- MBc3 Pri farme – základom biocentra bude existujúca vegetácia v poľnohospodársky nevyužitelnom cípe medzi areálom farmy a Krivoklátskym potokom. Plochu porastu je potrebné mierne rozšíriť, aby mala potrebné parametre k funkcii biocentra.

Biokoridor miestneho významu musí mať šírku najmenej 15 m a dĺžku najviac 2000 m, pričom po uvedenom úseku musí byť biokoridor prerušený biocentrom najmenej miestneho významu, inak nemôže plniť funkciu biokoridoru.

Pre vytvorenie funkčnej kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledujúce biokoridory miestneho významu:

- MBk1 Krivoklátsky potok – terestricko-hydrický biokoridor miestneho významu, kopíruje tok Krivoklátskeho potoka. Jeho funkčnosť obmedzuje paralelná cesta III. triedy a najmä prechod zastavaným územím obce, kde tečie prevažne v upravenom koryte so slabo vyvinutými brehovými porastmi. Uvedená skutočnosť predstavuje súčasne hlavný stresový faktor. Mimo zastavaného územia je biokoridor funkčný, s vyvinutými brehovými porastmi.
- MBk2 Pod Drieňovkou - Zábreh – v eróznej ryhe od lokality Zábreh na vrchol pahorkatiny a ďalej po existujúcej poľnej ceste. Pre zabezpečenie funkčnosti biokoridoru sa pozdĺž poľnej cesty navrhuje výsadba líniovej zelene.
- MBk3 Pruský potok – os biokoridoru tvorí občasný tok na hranici s k.ú. Pruské. Potrebné je zachovanie / doplnenie krovinnej vegetácie a trávnych porastov pozdĺž toku.

Interakčný prvok má nižšiu ekologickú hodnotu ako biocentrum alebo biokoridor. Jeho účelom v kultúrnej krajine je tlmieť negatívne pôsobenie devastáčnych činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou.

Pre plnenie uvedených funkcií sú navrhované prvky plošného a líniového charakteru:

- sprievodná vegetácia poľných ciest, líniová zeleň v erózných ryhách na poľnohospodárskej pôde a na hraniciach pôdných celkov
- štruktúry nelesnej drevinovej vegetácie na poľnohospodárskej pôde
- extenzívne sady s nelesnou drevinovou vegetáciou
- krajinársky park pri kaštieli

9. Obyvateľstvo

Demografické údaje

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien.

Od 2. polovice 19. storočia počet obyvateľov obce pozvoľne rástol, s výnimkou období I. a II. svetovej vojny. Maximum bolo dosiahnuté v roku 1970, kedy mala obec až 871 obyvateľov. Po dekáde stagnácie nastal v 80. rokoch pokles počtu obyvateľov. Tento vývoj bol spôsobený sťahovaním obyvateľov do miest (urbanizáciou) za podpory masívnej

bytovej výstavby. Počet obyvateľov obce Bohunice sa od 90. rokov 20. storočia udržiava nad 700 obyvateľmi a v posledných 5 rokoch rastie. K 31. 12. 2016 mala obec už 767 obyvateľov.

Počet obyvateľov v posledných rokoch rastie najmä vďaka migračným prírastkom, ale na raste sa podieľa aj prirodzený prírastok. V sledovanom období rokov 2011 – 2016 došlo k miernemu prirodzenému prírastku (59 : 40 v prospech narodených). Migračná bilancia obce bola v sledovanom období výrazne pozitívna – 95 : 65 obyvateľov v prospech prisťahovaných. Obec by mohla v budúcnosti aj naďalej profitovať z trendu sťahovania obyvateľov z miest na vidiek. Tento trend je najsilnejší v blízkosti miest, pričom jeho základným predpokladom je dobrá dopravná dostupnosť a kvalitnejšie životné prostredie.

Z hľadiska demografických prognóz má istú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ v roku 2011 dosahoval hodnotu 82,2. Podľa všeobecnej interpretácie však až hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzeným prírastkom. Ide teda o regresívny typ populácie.

Najväčší nárast v období rokov 2001 – 2011 zaznamenal segment obyvateľstva v produktívnom veku. Znamená to, že humánny potenciál pre ekonomický rozvoj v súčasnosti dosahuje vrchol, čo sa prejavuje aj investíciami generácie v produktívnom veku do individuálnej bytovej výstavby.

V budúcnosti predpokladáme ďalšie posilňovanie suburbanizačných tendencií v trenčianskom ťažisku osídlenia, hlavne na považskej rozvojovej osi - v okolí Trenčína, Dubnice nad Váhom, Ilavy a Púchova. Suburbanizácia je charakterizovaná presunom časti obyvateľstva z miest do okolitých vidieckych obcí s výhodnou polohou a dobrou dostupnosťou. Tieto predpoklady obec Bohunice spĺňa. Preto sa do roku 2035 prognózuje stabilizácia počtu obyvateľov až mierny nárast k úrovni 850 obyvateľov.

Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1869 – 2011

Rok sčítania obyv.	Počet obyv.
1869	517
1880	533
1890	602
1900	624
1910	612
1921	503
1930	673
1940	704
1948	673
1961	852
1970	871
1980	853
1991	719
2001	746
2011	734

Zdroj: Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, ŠÚSR

Skladba obyvateľov podľa vekových skupín

	2011
Počet trvalo bývajúcich obyvateľov	734
z toho muži	360
z toho ženy	374
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14)	97
Počet obyvateľov v produktívnom veku	519
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku	118

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, 2011

Vývoj počtu narodených, zomrelých, prihlásených a odhlásených

Rok	narodení	zomrelí	pristahovaní	vystahovaní	Počet obyvateľov k 31.12.
2011	13	5	28	3	751
2012	6	9	19	14	753
2013	15	5	13	18	758
2014	5	7	19	16	759
2015	9	11	12	4	765
2016	11	3	4	10	767
Spolu	59	40	95	65	

Zdroj: ŠÚSR

Obyvateľstvo je slovenskej národnosti. Slováci podľa údajov z roku 2011 tvoria 99,4% obyvateľov (bez zohľadnenia obyvateľov s nezistenou národnosťou).

Národnostné zloženie obyvateľstva

Národnosť	slovenská	česká	rómska	nezistená
	719	3	1	11

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Z hľadiska náboženského vyznania je štruktúra obyvateľstva tiež homogénna. Miera religiozity dosahuje výrazne nadpriemerné hodnoty. 96,8% všetkých obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi (bez zohľadnenia obyvateľov s nezisteným vierovyznaním). Iné vierovyznania nie sú významnejšou mierou zastúpené.

Skladba obyvateľov podľa vierovyznania

Vierovyznanie	rímskoka- tolícka cirkev	evanjelická cirkev a.v.	iné	bez vyznania	nezistené
	690	1	3	19	21

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti nadpriemerný potenciál ekonomickej produktivity. Miera ekonomickej aktivity obyvateľov v roku 2011 bola 50,7%.

Základom hospodárskej aktivity a zdrojom obživy tunajšieho obyvateľstva bolo od najstarších čias poľnohospodárstvo, neskôr priemysel. V dôsledku reštrukturalizácie hospodárstva v minulom desaťročí klesol počet pracovníkov v tomto odvetví. Súčasne došlo k zvýšeniu podielu zamestnaných v sekundárnom a terciárnom sektore. Podľa údajov z posledného sčítania z roku 2011 najviac obyvateľov pracovalo v terciárnom sektore (služby) – 166 obyvateľov a v sekundárnom sektore (priemysel) – 155 obyvateľov. Nízky je podiel zamestnancov primárneho sektora (poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo) – 35 obyvateľov.

Zo zamestnanej zložky ekonomicky aktívneho obyvateľstva väčšina odchádza za prácou najmä do Dubnice nad Váhom, Trenčína a Púchova, v menšej miere aj do iných miest. Za prácou odchádzalo 320 obyvateľov, čo z počtu ekonomicky aktívneho obyvateľstva predstavovalo až 86%. Možnosť získania zamestnania je teda podmienená ochotou cestovať za prácou.

Ekonomická aktivita obyvateľov

Počet ekonomicky aktívnych osôb	372
Podiel ekonomicky aktívnych na celku (%)	50,7
- pracujúci (okrem dôchodcov)	316
- pracujúci dôchodcovia	11
- osoby na materskej a rodičovskej dovolenke	21
- nezamestnaní	40
- študenti	57
- osoby v domácnosti	1
- dôchodcovia	171
- príjemcovia kapitál. príjmov	1
- iná a nezistená	12
- deti do 16 rokov	104

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Údaje o aktivitách a infraštruktúre

Občianska vybavenosť je vybudovaná len v minimálnej miere. Zariadenia občianskej vybavenosti sú sústredené v centrálnej časti obce, od križovatky po kaštieľ.

Nekomerčnú občiansku vybavenosť reprezentuje obecný úrad, požiarna zbrojnica, cintorín s domom smútku, kaštieľ, v ktorom je múzeum. Kaštieľ sa využíva aj pre kultúrno-spoločenské podujatia. Vzdelávacie zariadenia v obci nie sú. Bývalá budova základnej školy je v súčasnosti využívaná ako knižnica, klub dôchodcov. Deti navštevujú ZŠ a MŠ v susednej obci Pruské.

Zo zariadení komerčnej občianskej vybavenosti sú tu dve pohostinské zariadenia (pohostinstvo a kaviareň) a maloobchodná predajňa potravín (COOP Jednota).

Dominantnú výrobnú aktivitu predstavuje primárny sektor – poľnohospodárska výroba a v menšej miere aj lesné hospodárstvo. Poľnohospodársky podnik PD Vršatec so sídlom v Pruskom má v riešenom území hospodársky dvor (farma Bohunice). Nachádza sa južne od obce, za železnicou a je tu chov dojníc (cca 380 ks). Pôvodne bola farma postavená ako výkrmňa pre 2000 ks HD.

Sekundárny sektor reprezentujú drobné podnikateľské subjekty výrobných služieb (CNC KOVO, s.r.o., Mlyn u Kazdu). Okrem toho sú v obci zastúpené remeselné a stavebné profesie živnostníkov.

Atraktívne krajinné prostredie podhoria Bielych Karpát predstavuje istý potenciál pre rozvoj cestovného ruchu. V kaštieli je zriadené Múzeum regiónu Bielych Karpát. Futbalové ihrisko ani viacúčelové ihrisko sa v obci nenachádza. Športový areál s futbalovým ihriskom je v obci Pruské, na hranici s k.ú. Bohunice. V obci sú len dve detské ihriská.

Údaje o infraštruktúre zásobovania pitnou vodou sú v kapitole B.I.2 tejto správy.

Údaje o infraštruktúre zásobovania elektrickou energiou a zemným plynom sú v kapitole B.I.4 tejto správy.

Údaje o dopravnej infraštruktúre sú v kapitole B.I.5 tejto správy.

Údaje o infraštruktúre odkanalizovania a čistenia splaškových vôd sú v kapitole B.II.2 tejto správy.

Údaje o odpadovom hospodárstve sú v kapitole B.II.3 tejto správy.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické lokality

Na území obce Bohunice sa nachádza nehnuteľná národná kultúrna pamiatka evidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF): kaštieľ (kúria) rod. Mednyanských, renesančný z 1. pol. 18. storočia, dvojtraktový s pôdorysom v tvare U (č. ÚZPF 701/1), s parkom pri kaštieli (č. ÚZPF 701/2), kaplnkou pohrebnou s kryptou, neogotickou z roku 1866 (č. ÚZPF 701/3) a rybníkom (č. ÚZPF 701/4)

V bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky podľa § 27 ods. 2 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej len pamiatkový zákon) nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Nachádzajú sa tu aj ďalšie architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami, ktoré je potrebné zachovať a obnoviť:

- pôvodný kamenný most starej hradskej
- prícestné kríže
- kríže na cintoríne
- domy so zachovanými prvkami ľudovej architektúry

V riešenom území nie sú evidované archeologické lokality, existenciu archeologických nálezísk však nemožno vylúčiť.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa paleontologické náleziská nevyskytujú a v súvislosti s poznatkami o geologickej stavbe sa ani nepredpokladajú. Nenachádzajú sa tu žiadne významné geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia

V dotknutom území sa nevyskytujú iné zdroje znečistenia.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V riešenom území sa vyskytujú environmentálne problémy, ktoré je možné rozdeliť do nasledujúcich kategórií:

- problémy ohrozenia prvkov ÚSES – najmä v dôsledku konfliktov prvkov ÚSES a ekologicky významných segmentov krajiny so stresovými javmi a zdrojmi. Funkčnosť miestnych biokoridorov ohrozujú strety so stresovými faktormi – najmä prechod zastavaným územím obce a križovanie dopravných koridorov cesty II. triedy, železnice a elektrických vedení ZVN. Plošným ohrozením funkčnosti existujúcich i potenciálnych (navrhovaných) prvkov ÚSES je poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo.
- problémy ohrozenia prírodných zdrojov – ohrozenie kvality pôdy a vodných zdrojov v dôsledku znečistenia vznikajúceho pri poľnohospodárskej výrobe, vypúšťania nečistených odpadových vôd (nakoľko v obci nie je vybudovaná splašková kanalizácia).
- problémy ohrozenia ekologickej stability územia – ekologickú stabilitu a biologickú diverzitu ohrozujú poľnohospodárske monokultúry na ornej pôde, rovnako aj lesné monokultúry nepôvodných drevín (buk, borovica)
- problémy ohrozenia životného prostredia – týkajú sa predovšetkým obytného územia obce a kontaktných polôh. Rizikom je vznik drobných smetísk, zaburinených alebo devastovaných plôch v zastavanom území.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Návrh územného plánu obce Bohunice nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík pre zdravotný stav obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. Naopak, územnoplánovacia dokumentácia predostiera konkrétne riešenia problémov najmä v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry s identifikovanými nepriamymi vplyvmi:

- návrh vybudovania chodníkov pre chodcov v zastavanom území obce, predovšetkým na prieťahoch ciest II. a III. triedy zastavaným územím obce, ako aj pozdĺž navrhovaných komunikácií funkčnej triedy C3 a návrh cyklistických trás – zvýši bezpečnosť cyklistov a chodcov
- návrh rekonštrukcie a rozšírenia miestnych komunikácií, doplnenia siete miestnych komunikácií
- návrh dobudovania vodovodného systému pre celú obec, ako aj návrh výstavby vodovodu v nových rozvojových plochách, zokruhovania vetiev vodovodu a výstavby nového vodojemu, čím sa zvýši spoľahlivosť zásobovania pitnou vodou
- návrh výstavby kanalizácie v obci – zlepši hygienické podmienky a zvýši komfort obyvateľov
- stanovenie zásad pre výstavbu obytných budov na území so stredným radónovým rizikom v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. a vyhlášky č. 528/2007 Z.z.
- stanovenie opatrení pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy
- návrh výstavby a rekonštrukcie zariadení občianskej vybavenosti, predovšetkým novej materskej školy

Návrhy zamerané na zvýšenie ekologickej stability nebudú mať len pozitívne environmentálne dopady, ale ich nepriamym vplyvom je potenciál priniesť zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Ekonomické a sociálne dôsledky navrhovaného riešenia na obyvateľstvo budú vyplývať z uvažovaného nárastu počtu obyvateľov. V návrhovom období do roku 2035 sa na základe kapacity navrhovaných plôch pre výstavbu počíta so zvýšením počtu obyvateľov na 879, zo súčasnej úrovne 767 obyvateľov.

Značné nároky na riešenie obytnej funkcie vyplývajú z viacerých faktorov - mimoriadne vysokej obložnosti bytov a pozitívnej migračnej bilancii obce. Významným faktorom je aj zrýchľujúci sa ekonomický rozvoj regiónu – v okrese Ilava je v súčasnosti jedna z najnižších mier nezamestnanosti v rámci SR.

V prípade prisťahovania nových obyvateľov dôjde následne k zmene sociálnej a demografickej štruktúry miestnej populácie – zvýšeniu podielu obyvateľov vekovej skupiny do 40 rokov, zvýšeniu podielu domácností so strednými príjmami. Táto zmena

bude mať výrazne pozitívny dopad na celkovú vitalitu obce. Nárast miestnej populácie však bude mierny a neohrozí tradičnú vidiecku komunitu.

Rozvojové plochy vymedzené v územnoplánovacej dokumentácii majú celkovú maximálnu kapacitu 101 bytových jednotiek. V prípade väčších pozemkov alebo nižšieho záujmu o využitie zadných častí záhrad však bude reálny prírastok bytového fondu nižší. Predpokladá sa tiež, že dôjde k znižovaniu obložnosti bytového fondu, ktorá je v obci veľmi vysoká. Do roku 2035 je reálne uvažovať so znížením obložnosti až na 2,9. Návrhový počet obyvateľov je vypočítaný ako súčet súčasného počtu trvale obývaných bytov a navrhovaného počtu bytov násobený predpokladanou obložnosťou.

Rekapitulácia prírastku bytového fondu podľa rozvojových plôch

Číslo rozvojovej plochy	Kapacita – počet bytových jednotiek	Etapa
1	40	II.
2	25	I.
3	8	II.
4	4	I.
5	7	I.
6	5	II.
7	3	I.
8	9	I.
Spolu	101	

Pozitívne dôsledky navrhovaného riešenia možno vidieť v stanovení presných regulatívov pre výrobné a podnikateľské aktivity v zastavanom území a jeho navrhovanom rozšírení. Tieto regulatívy predstavujú prevenciu potenciálnych interferencií jednotlivých urbanistických funkcií, predovšetkým negatívnych vplyvov na obytné územie. Tým súčasne garantujú kvalitu životného prostredia.

V obytnom území obce je podľa záväzných regulatívov povolená len výroba bez negatívnych a rušivých vplyvov – remeselné prevádzky do 200 m² zastavanej plochy. Stanovené sú aj maximálne prípustné kapacity chovu hospodárskych zvierat v obytnom území na 1 veľkej dobytčej jednotky (okrem centrálnej zóny obce, kde drobnochov nie je povolený).

Viacere navrhované investičné zámery v oblasti infraštruktúry prinesú pozitívne sociálne dopady – napr. dobudovanie chodníkov pozdĺž hlavných komunikácií bude mať pozitívny vplyv na bezpečnosť obyvateľov. Významné pozitívne sociálne dopady bude mať návrh vybudovania sociálnej infraštruktúry – materskej školy a viacúčelového ihriska, ako aj pokračovanie v komplexnej revitalizácii centrálnej zóny obce, s úpravami a dotvorením verejných priestranstiev.

Navrhované riešenie predpokladá stavebné aktivity v obci, ktoré však budú rozložené rovnomerne počas celého návrhového obdobia územného plánu obce. Prechodne môže počas výstavby nových obytných objektov, ako aj líniových stavieb technickej

infraštruktúry, dôjsť ku krátkodobému zhoršeniu životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce – zvýšeniu hlučnosti, prašnosti, nárastu produkcie stavebných odpadov pri rekonštrukciách objektov. Ide o prechodné vplyvy, ktoré z dlhodobého hľadiska nie sú relevantné.

Nulový variant znamená konzervovanie súčasného stavu a znižovanie konkurencieschopnosti obce. Je v rozpore s tendenciou populačného prírastku, zaznamenávaného v obci v posledných rokoch.

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

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery. Podmieňujúcim predpokladom je, že pri zakladaní stavieb bude zohľadnený prirodzený geologický podklad.

Nová zástavba je plánovaná mimo zosuvných území, na rovinnom teréne bez potenciálu prejavovania sa geodynamických javov. Na území zosuvov sa nenavrhujú žiadne stavebné aktivity, preto negatívne vplyvy na geodynamické javy je možné vylúčiť. Naopak, v rámci navrhovaných opatrení sa odporúča stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie, čo možno považovať za pozitívny vplyv.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nevyvolá žiadne priame ani nepriame vplyvy tohto druhu.

Nevýznamné nepriame vplyvy na klímu prinesú niektoré navrhované opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity, ktoré vychádzajú z odporúčaných opatrení Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle (vrátane líniovej zelene), ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a inundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene pozdĺž ciest. Tieto opatrenia však majú významnejší lokálny vplyv na riešené územie z hľadiska vplyvov na pôdu, biotopy a krajinu a sú preto primárne zaradené v týchto podkapitolách.

4. Vplyvy na ovzdušie

Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou všetkých nových rozvojových plôch pre obytnú funkciu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody, čo predstavuje pozitívny priamy vplyv.

Navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii nepočíta so vznikom zdrojov znečisťovania ovzdušia. V obytnom území obce je podľa záväzných regulatívov

povolená len výroba bez negatívnych a rušivých vplyvov – remeselné prevádzky do 200 m² zastavanej plochy. Stanovené sú aj maximálne prípustné kapacity chovu hospodárskych zvierat a jeho navrhovanom rozšírení. Regulovaný je aj drobnochov v obytnom území. Stanovením uvedených regulatívov sa zabezpečí ochrana ovzdušia pred znečistením a všeobecne kvalita životného prostredia v obci.

5. Vplyvy na vodné pomery

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery v území.

Nové rozvojové plochy pre obytnú funkciu sú situované v dostatočnej vzdialenosti od vodných tokov. Špecifické krajinnoekologické opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti krajiny sú obsiahnuté v rámci koncepcie starostlivosti o životné prostredie (v kap. 2.13 hodnotenej ÚPD).

Ďalšie navrhované opatrenia významnou mierou prispievajú k ochrane a zvýšeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Ide predovšetkým o návrh výstavby splaškovej kanalizácie s čistením odpadových vôd v ČOV Pruské. Opatrenie bude mať pozitívny priamy vplyv na vodné pomery.

6. Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení sa eliminuje pôdna erózia a ďalšie ohrozujúce faktory. V návrhu územného plánu obce je zakotvená požiadavka optimalizácie agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, ako aj udržiavania existujúcej líniovej zelene a založenia novej líniovej zelene s pôdoochrannou funkciou v podobe vsakovacích vegetačných pásov. Táto skupina opatrení predstavuje priame pozitívne vplyvy na pôdu.

Za jediný nepriamy negatívny vplyv na pôdu možno považovať záber pôdy. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia vymedzuje nové rozvojové plochy pre výstavbu. Celková plocha navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je 15,57 ha. Zábery lesných pozemkov sa neuvažujú.

Vzhľadom k skutočnosti, že možnosti intenzifikácie existujúcej zástavby sú minimálne, bolo nevyhnutné vyčleniť nové plochy pre výstavbu na poľnohospodárskej. Väčšina rozvojových plôch bola zahrnutá už v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii (ÚPD), nejde preto o nové zábery poľnohospodárskej pôdy. Uvedené sa týka rozvojových plôch č. 2, 3, 4, 5, 7, 8. Oproti doterajšej ÚPD bol výrazne redukovaný rozsah navrhovanej zástavby na juhozápadnom okraji obce. Z týchto rozsiahlych plôch o výmere 7 ha boli ponechané iba rozvojové plochy č. 4 a 5 so súhrnnou výmerou 0,85 ha. Na rozdiel od doterajšej ÚPD sa vôbec neuvažuje s výstavbou v lokalite pod kaštieľom s výmerou 0,9 ha. Oproti doterajšej ÚPD ide teda o úsporu navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy takmer 8 ha, čo len čiastočne kompenzuje návrh rozvojovej plochy č. 1, s ktorou sa v doterajšej ÚPD neuvažovalo.

Najkvalitnejšia pôda v danom katastrálnom území podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. sa sústreďuje v zastavanom území a jeho okolí, ktoré obklopuje zo všetkých strán (kód

BPEJ: 0206002). Vzhľadom k tejto skutočnosti nebolo možné úplne sa vyhnúť návrhu záberov tejto najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy.

V prípade nulového variantu vplyvy na pôdu nie je možné presne zhodnotiť. Zábery poľnohospodárskej pôdy by zrejme neboli nulové, ale uskutočňovali by sa na základe individuálnych návrhov stavebníkov, bez koncepčného podkladu. V prípade, ak sa za nulový variant považuje doterajšia územnoplánovacia dokumentácia, zábery poľnohospodárskej pôdy by boli ešte vyššie ako v hodnotenej ÚPD.

7. Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

V grafickej časti hodnotenej ÚPD sú vyznačené lúčne biotopy európskeho významu a národného významu. V lesných porastoch sú významné biotopy viazané na existujúce a navrhované chránené územia. Do uvedených biotopov ani chránených území navrhované riešenie nezasahuje, je možné preto vylúčiť negatívne vplyvy.

Významné spoločenstvá flóry a fauny sa viažu aj na plochy vymedzené ako prvky ÚSES a ani do týchto plôch činnosti a stavby podľa návrhu hodnotenej ÚPD nezasahujú. Naopak, návrhom nových prvkov ÚSES – biocentier a biokoridorov miestneho významu dôjde po ich dobudovaní k pozitívnym vplyvom na faunu. Biokoridory umožnia migráciu živočíchov a eliminujú bariérové prvky. Viaceré ekologicky významné segmenty krajiny sú navrhované na funkciu biocentier, kde budú vhodné podmienky pre úkryt a rozmnožovanie živočíchov, vrátane chránených druhov.

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia. Ekostabilizačné opatrenia sú uvedené aj v kap. IV tejto správy a možno ich považovať za pozitívne priame vplyvy. Za účelom zachovania zelene v rámci zastavaného územia sa formou záväzného regulatívu určuje maximálna intenzita zástavby.

8. Vplyvy na krajinu

V navrhovanom riešení hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie je posilnené zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov. Líniová zeleň sa využíva na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií a ako kompozičný prvok. Líniová zeleň sa navrhuje aj po obvode zastavaného územia a jeho navrhovaného rozšírenia, čím sa kompozične zafixuje pôdorys sídla voči okolitej krajine.

Krajinný obraz mierne pozmení nová zástavba, ktorá však nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Navrhovaný rozvoj nebude mať priame vplyvy na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Záväzným regulatívom, zakotveným v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, je obmedzená výška objektov v obci a v nových rozvojových plochách. Účelom tohto opatrenia je zachovanie tradičnej mierky vidieckej zástavby a jej harmonického včlenenia do okolitej krajiny. Ide o nepriamy pozitívny vplyv na krajinu, vrátane sídelnej krajiny a súčasne pozitívny vplyv z hľadiska ochrany pamiatkových hodnôt.

9. Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES

V riešenom území záujmy ochrany prírody a krajiny reprezentujú viaceré chránené územia, uvedené v kapitole C.II.8 tejto správy. Všetky rozvojové plochy i iné zámery sú navrhované mimo týchto chránených území, v značnej vzdialenosti od ich okraja. Možno preto konštatovať nulové vplyvy na chránené územia.

V územnoplánovacej dokumentácii sú navrhnuté prvky územného systému ekologickej stability miestnej úrovne (MÚSES), pričom navrhované riešenie tieto prvky v plnej miere rešpektuje. Na plochách biokoridorov, biocentier nie je navrhovaná nová výstavba ani sa tu neplánujú iné zásahy.

Pri umiestňovaní novej zástavby, osobitne rozvojových plôch pre bývanie, boli plne rešpektované nasledovné ochranné pásma:

- ochranné pásmo cintorína
- ochranné pásma vodných tokov
- ochranné pásmo lesa
- ochranné pásma líniových technických stavieb – vymedzené ochranné pásma majú nadzemné elektrické vedenia, elektrické stanice, vysokotlakový plynovod, vodovodné a kanalizačné potrubia
- cestné ochranné pásma ciest II. triedy a III. triedy
- ochranné pásmo železnice
- ochranné pásma Letiska Dubnica
- ochranné pásmo hospodárskeho dvora so živočíšnou výrobou

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

Územnoplánovacia dokumentácia rešpektuje národnú kultúrnu pamiatku, ďalšie architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami, ako aj požiadavky z hľadiska ochrany archeologických nálezísk.

Návrh vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva, čo predstavuje pozitívny nepriamy vplyv. Zdôrazňuje potrebu zachovať pôvodné zastavovacie štruktúry a rešpektovať vidiecky charakter zástavby.

Za účelom udržania pôvodného vidieckeho charakteru zástavby sa stanovuje záväzný regulatív maximálnej výšky zástavby. V celom obytnom území sa uvažuje s maximálne dvomi nadzemnými podlažiami, rovnako ako vo výrobnom území. Jedno nadzemné podlažie je povolené pre rekreačné územie a rekreačné chatky.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu územného plánu obce Bohunice nevyvolá žiadne vplyvy tohto druhu.

12. Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy navrhovaných činností a stavieb podľa návrhu územného plánu obce Bohunice neboli zistené.

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

Hodnotenie významnosti predpokladaných vplyvov bolo uskutočnené s použitím bodovej stupnice hodnotenia od 0 do 5. Najvyššej bodovej hodnote (5) zodpovedá veľmi významný vplyv, ktorý má dosah presahujúci lokálnu úroveň alebo ovplyvňuje najzraniteľnejšie zložky životného prostredia. Najnižšia bodová hodnota (0) zodpovedá absencii akéhokoľvek vplyvu.

Predmetom hodnotenia boli vplyvy uvedené v kapitole III., podkapitolách 1.-12. tejto správy o hodnotení. Spomedzi uvádzaných vplyvov sa ani v jednej kategórii nepredpokladajú významnejšie vplyvy, t.j. vplyvy s bodovým hodnotením 3–5. Všetky predpokladané vplyvy možno považovať za nevýznamné alebo málo významné, čo zodpovedá bodovému hodnoteniu 1 alebo 2.

Uvedené vplyvy v tejto fáze spracovania dokumentácie zväčša nie je možné vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi, nakoľko prevažujú nepriame vplyvy. Konkrétne návrhy investičných projektov možno stotožniť s priamymi vplyvmi, potenciálne dopady stanovených regulatívov klasifikujeme ako nepriame vplyvy. Nasledovné hodnotenie vplyvov podľa významnosti možno preto považovať len za orientačné.

Súhrnné hodnotenie očakávaných vplyvov na životné prostredie podľa významnosti

Skupina vplyvov	Druh vplyvu	Významnosť
Vplyvy na obyvateľstvo	pozitívny nepriamy	2
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	-	~0
Vplyvy na klimatické pomery	-	~0
Vplyvy na ovzdušie	pozitívny priamy pozitívny nepriamy	0-1 1
Vplyvy na vodné pomery	pozitívny priamy	2
Vplyvy na pôdu	pozitívny priamy negatívny nepriamy	1 1-2
Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy	pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na krajinu	priamy vplyv pozitívny nepriamy	0-1 1
Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES	pozitívny priamy pozitívny nepriamy	1 1-2
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	pozitívny priamy pozitívny nepriamy	1 1
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	-	0

Skupina vplyvov	Druh vplyvu	Významnosť
Iné vplyvy	-	0

Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia, a to najmä:

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov

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

Opatrenia na elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov činností a stavieb sú súčasťou záväzných regulatívov územného plánu obce Bohunice, kde sú vymedzené aj verejnoprospešné stavby. Účelom väčšiny navrhovaných opatrení je eliminovať súčasné environmentálne problémy. Nakoľko sa v riešenom území nepredpokladá lokalizácia zámerov s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, nie sú kompenzačné opatrenia vo väčšom rozsahu nutné. Všetky navrhované zámery sú naplánované mimo prvkov územného systému ekologickej stability a chránených území.

Prehľad navrhovaných opatrení, relevantných z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva:

1. Opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity

- zvýšiť druhovú diverzitu lesných porastov a nelesnej drevinovej vegetácie a zabrániť jej ďalšej monokulturalizácii
- optimalizovať drevinovú skladbu a preferovať pôvodné drevinu, v súlade s potenciálnou prirodzenou vegetáciou v danom území
- po výruboch nepôvodných smrekových a borovicových monokultúr obnovovať listnatý alebo zmiešaný les
- obmedziť holorubný spôsob ťažby v biokoridoroch, biocentrách a plochách interakčných prvkov
- zachovať a vytvoriť nárazníkové pásy brehových porastov pozdĺž vodných tokov (mimo zastavaného územia obce), za účelom retencie vody a živín, eliminácie znečisťovania vody
- zabrániť šíreniu a zabezpečiť odstraňovanie nepôvodných a invázných druhov rastlín ohrozujúcich biologickú diverzitu v súlade s §7b zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 24/2003 Z.z.
- obnoviť extenzívne využívanie zarastajúcich lúk a pasienkov s ich kosením a vypásaním, za účelom obmedzenia sukcesného procesu (zarastanie náletovými drevinami)
- kosenie krovín a nelesnej drevinovej vegetácie na pasienkoch až po ich okraj
- zachovať lúčne biotopy európskeho a národného významu, ich biodiverzitu a obmedziť sukcesný proces (zarastanie náletovými drevinami)
- dobudovať prvky územného systému ekologickej stability (biokoridory, biocentrá)
- funkčnosť prvkov ÚSES zabezpečiť rešpektovaním ich ochrany pred zástavbou – nezasahovať do ich plochy bariérovými prvkami, oploteniami, stavbami
- dodržať minimálnu šírku regionálneho biokoridoru 40 m a minimálnu šírku miestneho biokoridoru 20 m

- vysadiť nové lesné plochy, resp. plochy nelesnej drevinovej vegetácie v súlade s návrhmi MÚSES
- doplniť stromovú a krovinovú vegetáciu, prípadne trvalé trávne porasty v trase navrhovaných biokoridorov
- obmedziť socioekonomické činnosti v lokalitách tvoriacich prvky ÚSES
- obmedziť používanie chemických prostriedkov používaných v rastlinnej výrobe v blízkosti obydľí i prvkov ÚSES

2. Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov

- udržiavať existujúcu a založiť novú líniovú zeleň s funkciou retencie vody v krajine v podobe vsakovacích vegetačných pásov, umiestnených po vrstevniciach
- optimalizácia agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, napr. zvýšiť podiel bezorbového obrábania pôdy, upraviť spôsob členenia pôdy na pôdne celky
- preferovať extenzívne hospodárenie na enklávach ornej pôdy obkolesených lesnými porastmi
- realizovať vodozádržné úpravy na drobných vodných tokoch
- eliminácia nepriaznivých účinkov kontaktu vodných tokov s poľnohospodárskou pôdou a zastavaným územím obce založením nárazníkových pásov s funkčnými brehovými porastmi, trvalými trávnymi porastmi a sprievodnou drevinovou vegetáciou
- výsadba protieróznej a pôdoochranej drevinovej vegetácie na strmších svahoch
- stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie
- rozčleniť veľké hony poľnohospodárskej pôdy výsadbou a revitalizáciou líniovej zelene – stromoradií a alejí
- dodržiavať ochranné pásmo lesa – 50 m od hranice lesného pozemku (v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov)

3. Opatrenia na zlepšenie kvality životného prostredia, ochranu zdravia obyvateľstva a na zmiernenie pôsobenia stresových javov

- revitalizácia a výsadba línii zelene (stromoradií a alejí) a vegetačných pásov pozdĺž účelových komunikácií, poľných ciest, na medziach
- výsadba pásu alebo línie izolačnej zelene na rozhraní zastavaného územia a poľnohospodárskej pôdy
- netolerovať v území zaburinené plochy - ladom ležiace plochy alebo niekoľkokrát ročne a včas skosiť, alebo zalesniť drevinovou a krovinnou vegetáciou a ponechať sukcesii
- posilnenie ekologickej osvetý medzi obyvateľmi a najmä deťmi, s aktívnym zapojením obyvateľov na ochrane a zveľaďovaní životného prostredia – napr. organizovanie brigád a akcií skrášľovania obce

- v obytnom území nepovoľovať prevádzky, ktoré sú zdrojom hluku, vibrácií, prašnosti a znečistenia ovzdušia
- pred výstavbou obytných budov v území so stredným radónovým rizikom zabezpečiť meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia – a na základe výsledkov merania realizovať stavebné opatrenia proti prenikaniu radónu z geologického podložia

4. Opatrenia na zachovanie a udržiavanie vegetácie v sídle

- výsadba zelene z miestne pôvodných druhov drevín a zvyšovanie podielu prvkov zelene a prírodných prvkov v zastavanom území obce
- výsadba aspoň jednostrannej líniovej zelene na hlavných obslužných komunikáciách v navrhovaných obytných uliciach
- úprava zelených pásov a predzáhradiek pozdĺž miestnych komunikácií v zastavanom území obce
- postupné nahradenie alergénnych drevín vhodnejšími druhmi v zastavanom území obce
- postupné nahradenie kompozične a krajinársky nevhodných drevín v zastavanom území obce (najmä ihličnatých drevín) okrasnými listnatými drevinami

Viacere z navrhovaných adaptačných opatrení prispejú k naplneniu cieľov Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia ako zvyšovanie podielu vegetácie v sídle (vrátane líniovej zelene), ochrana funkčných brehových porastov tokov, opatrenia na zvýšenie retenčnej a inundačnej schopnosti krajiny, budovanie zelenej infraštruktúry (biokoridorov), agrotechnické opatrenia, návrh výsadby líniovej zelene pozdĺž ciest.

Z hľadiska posúdenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredia je možné tieto opatrenia považovať za dostatočné.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre potreby hodnotenia bol zostavený katalóg kritérií, ktoré sú relevantné pri hodnotení urbanistickej koncepcie a jej dopadov na životné prostredie. Váha (dôležitosť) jednotlivých kritérií v prípade posudzovania hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebola stanovená. Zvolené kritériá boli zoskupené do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá:
 - ochrana / rešpektovanie ekologicky významných segmentov krajiny, vrátane chránených území
 - kvalita a úroveň ochrany prírodných zdrojov – ovzdušia, vody, pôdy
 - prispôsobenie koncepcie rozvoja topografickým podmienkam a ďalším prírodným limitom
 - ekologická stabilita územia a vytvorenie funkčného územného systému ekologickej stability
 - zastúpenie prírodných prvkov v zastavanom území
 - dostupnosť a rozsah verejnej zelene
 - optimalizácia urbanistických štruktúr z hľadiska mikroklimatických podmienok
 - využitie alternatívnych a obnoviteľných zdrojov energie
- socio-ekonomické kritériá
 - bezpečnosť dopravy
 - implementácia udržateľných druhov dopravy
 - pokrytie územia verejnou dopravou
 - podiel obyvateľov napojených na vodovod a kanalizáciu
 - počet pracovných miest
 - dostupnosť základnej občianskej vybavenosti
 - príležitosti pre rekreačno-športové aktivity
 - rešpektovanie historického dedičstva a hodnôt reprezentujúcich kultúrnu kontinuitu a identitu
- technicko-ekonomické kritériá
 - realizovateľnosť koncepcie – väzba na konkrétne investičné zámery
 - efektívnosť riešenia technickej infraštruktúry
 - efektívnosť dopravnej siete
 - hustota obyvateľov v zastavanom území

2. Porovnanie variantov

Obec Bohunice spadá do kategórie sídiel s menej ako 2 000 obyvateľmi, preto podľa § 21 ods. 2 stavebného zákona variantný koncept netreba spracovať a spracúva sa invariantný návrh územného plánu obce. Rozlíšený je preto len samotný návrh (návrhový variant) a nulový variant.

Nulový variant (variant „0“) predstavuje súčasný právny stav podľa doterajšej územnoplánovacej dokumentácie obce.

Ďalší variant predstavuje samotný návrh riešenia - variant „1“ (návrhový variant). Za predpokladu realizácie návrhov obsiahnutých v územnoplánovacej dokumentácii budú eliminované existujúce alebo potenciálne environmentálne problémy, čím sa znížia negatívne vplyvy na životné prostredie obce, jej obyvateľov, ako aj na prírodné prostredie. Navrhované riešenie počíta s vyváženým rozvojom územia. Prináša návrh miestneho územného systému ekologickej stability a ďalších ekostabilizačných opatrení pre celé katastrálne územie obce. Prispieva k zachovaniu scenérie krajiny a kompozično-estetických charakteristík pôvodnej urbanistickej štruktúry.

V hodnotenej ÚPD sa prevažná časť zastavaného územia, ako aj väčšina nových rozvojových plôch pre jeho rozšírenie, zaraďuje do obytného územia. Najväčšie plochy pre výstavbu sa navrhujú na východnom okraji obce, v nadväznosti na zastavané územie obce Pruské. Ide o plochy medzi existujúcou zástavbou a ochranným pásmom železnice a tiež za cintorínom až k športovému areálu obce Pruské. Sú označené ako rozvojové plochy č. 1, 2, 3. Pri vymedzení rozsahu rozvojovej plochy č. 1 bolo limitujúcim faktorom ochranné pásmo železnice a elektrického vedenia VN. V prípade rozvojovej plochy č. 3 je nutné dodržať ochranné pásmo cintorína. Menšie plochy pre výstavbu sa ďalej navrhujú na juhozápadnom a severozápadnom okraji obce. Predstavujú v zásade kompletizačnú výstavbu v súčasnosti rozostavaných plôch rodinných domov. Ide o rozvojové plochy č. 4, 5, 6, 7 a 8. Z toho rozvojové plochy č. 4, 6, 7 majú v podstate charakter väčších prieluk v existujúcej zástavbe.

Vzhľadom k predpokladu rastu počtu obyvateľov obce Bohunice je žiaduce obnovenie predškolského vzdelávania priamo v obci. Materská škola sa navrhuje zriadiť vo vyznačenom objekte bývalej školy v centrálnej zóne obce. Hodnotená ÚPD predpokladá, že pokračujúci rast počtu obyvateľov obce bude generovať dopyt po službách a zariadeniach maloobchodu. Odporúča nové zariadenia občianskej vybavenosti celoobecného významu lokalizovať predovšetkým do centrálnej zóny obce.

Nové plochy pre výrobné funkcie sa nenavrhujú. Odporúča sa intenzívnejšie využiť existujúce výrobné areály. Pre potreby obce sa navrhuje vybudovať technický dvor pre komunálne služby obce, ako aj zberný dvor. Pre zberný dvor je vymedzená rozvojová plocha č. 9 v okrajovej časti obce.

Z hľadiska rozvoja rekreácie sa počíta s rozvojom cykloturistiky a agroturistiky. Navrhuje sa vybudovanie cyklistických trás a ich prepojenie na Vážsku cyklomagistrálu. Ďalej sa počíta s výstavbou niekoľkých chatiek pre individuálnu rekreáciu pri ceste do obce

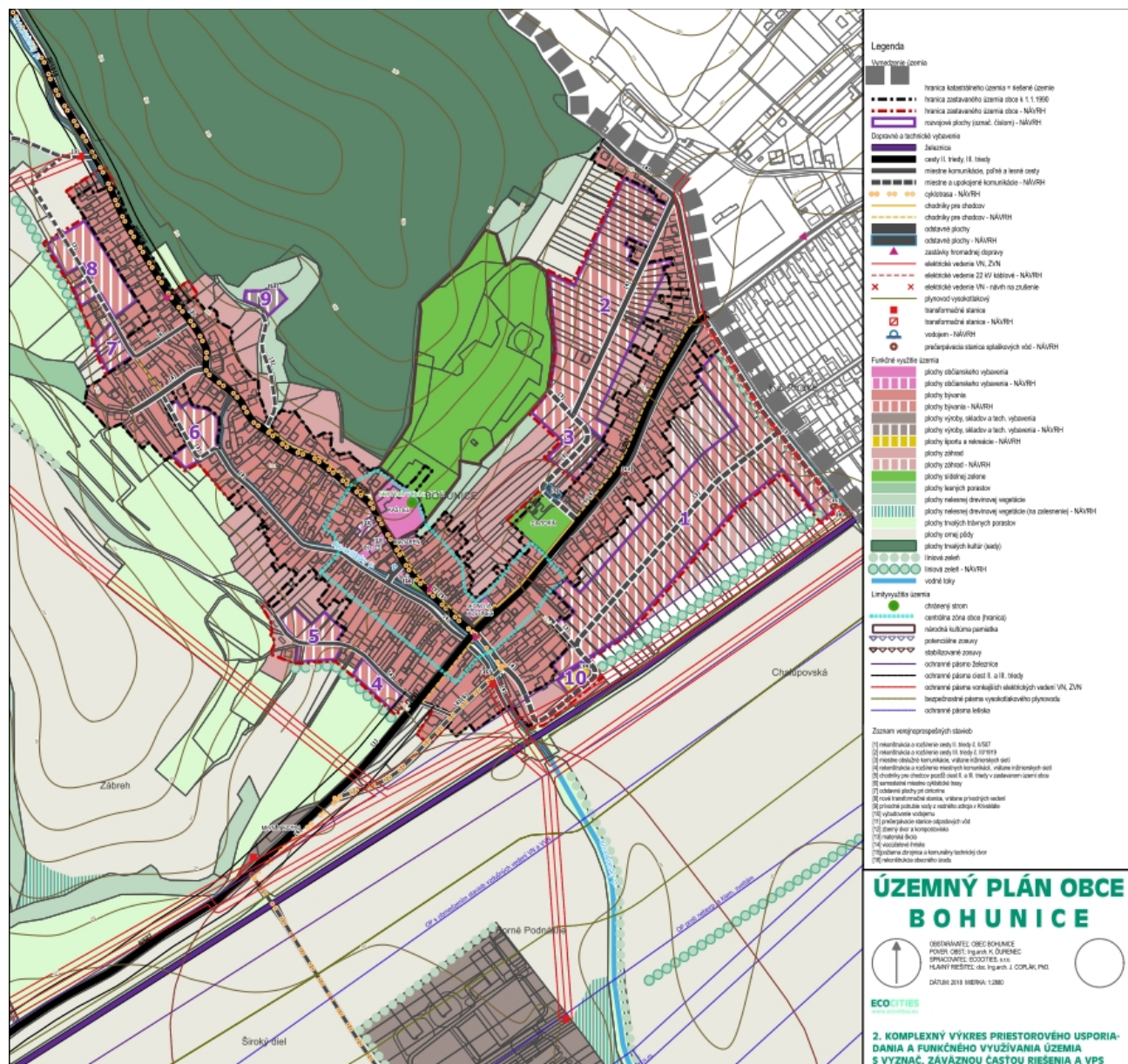
Krivoklát, v mieste, kde už v súčasnosti stoja 3 chatky. Pre tento účel je vymedzená rozvojová plocha č. 11 s kapacitou pre 8 chatiek. Ďalšiu potenciálne perspektívnu oblasť rekreačného využitia územia predstavuje vidiecka turistika a agroturistika. Predpoklady pre túto aktivitu sú v hospodárskom dvore PD (vo väzbe na chov hospodárskych zvierat), prípadne vo väzbe na aktivity v kaštieli.

Hodnotená ÚPD navrhuje odstránenie deficitov dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je predpokladom ochrany životného prostredia a je faktorom atraktívnosti obce pre rôzne cieľové skupiny (obyvateľov, podnikateľov, návštevníkov). Navrhuje sa vybudovanie celoobecnej kanalizácie, ako aj napojenie nových rozvojových plôch na všetky inžinierske siete (vrátane splaškovej kanalizácie), vybudovanie nových miestnych komunikácií a chodníkov.

Riešenie návrhového variantu rešpektuje limity prírodného charakteru - topografické pomery, vodné toky, úplne sa pri lokalizácii stavebných aktivít vyhýba zosuvným územiám, ako aj prvkom ÚSES. Taktiež rešpektuje nadradené dopravné vybavenie (cesty II. a III. triedy, železnicu) a ich ochranné pásma.

V porovnaní s nulovým variantom sa v návrhovom variante predpokladá vyššia intenzita rozvoja v istých lokalitách, preto môže byť pôsobenie niektorých vplyvov spojených s novou výstavbou výraznejšie. Nulový variant však nerieši odstránenie existujúcich deficitov a environmentálnych problémov. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by negatívne ovplyvnila životné prostredie.

Grafická časť hodnotenej ÚPD - Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, s vyznačenou záväznou časťou riešenia a verejnoprospešnými stavbami



VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na ŽP a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP a zdravia

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe informácie o území, publikované napr. na internetových portáloch (katasterportál, Enviroportál, pôdny portál, SHMÚ) ako aj všeobecne záväzné právne predpisy. Ďalšími východiskovými podkladmi boli plánovacie dokumenty spracované na rôznych hierarchických úrovniach a projektové a iné dokumentácie týkajúce sa riešeného územia:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2002
- Atlas máp stability svahov SR v M 1: 50 000
http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoismenu/geof/atlas_st_sv
- Konceptia územného rozvoja Slovenska 2011 v platnom znení
- Oficiálna stránka obce Bohunice www.obecbohunice.sk
- Plán dopravnej obslužnosti TSK na roky 2014 – 2020
- Prieskumy a rozboru na územný plán obce Bohunice, 2017
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Bohunice 2014 – 2020
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja TSK na roky 2013 – 2023
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Ilava, 2013
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, 2014
- Stratégia rozvoja vidieka TSK na roky 2013 – 2023
- Urbanistická štúdia slovensko-českého prihraničného územia, AŽ PROJEKT, 2006
- Územný plán obce Pruské, 2016
- Územný plán zóny Pruské, 2000 (platí len pre obec Bohunice)
- Územný plán zóny Pruské – Doplnok a zmena č. 1, 2006 (platí len pre obec Bohunice)
- Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja (A-Ž Projekt), schválený uzn. vlády SR č. 284/1998, Zmeny a doplnky č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zast. Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 23.06.2004 uznesením 259/2004 a Zmeny a doplnky č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, schválené Zast. Trenčianskeho samosprávneho kraja dňa 26.10.2011

Významným syntetickým podkladom pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie, ako aj tejto správy o hodnotení, boli výstupy predchádzajúcich etáp tvorby územnoplánovacej dokumentácie – najmä krajinnoekologického plánu obce Bohunice, ktorý analyzoval stav životného prostredia, problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Samotné hodnotenie – výber hodnotiacich kritérií a stanovenie spôsobu hodnotenia bolo uskutočnené s použitím rôznych metodík, ktoré prezentujú aktuálne výsledky výskumu v danej oblasti, publikované v zborníkoch a odborných prácach.

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

Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní tejto správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre hodnotené územie chýbajú určité konkrétne údaje charakterizujúce stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie – chýbajú výsledky konkrétnych meraní kvality a stavu ovzdušia, povrchových vôd, podzemných vôd, pôdy, hluku atď.

Ďalšie neurčitosti môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvov územnoplánovacej dokumentácie 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 / parametrami.

Na rozdiel od posudzovania vplyvov činností na základe konkrétnych investičných zámerov (EIA) preto v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii ešte nie je možné presne určiť, aké konkrétne činnosti zo spektra prípustného funkčného využitia sa v rámci jednotlivých funkčných plôch, resp. priestorových celkov budú v skutočnosti realizovať.

Uvedené nedostatky a neurčitosti však nie sú zásadného charakteru a všetky podstatné okolnosti pre posúdenie územnoplánovacej dokumentácie boli v tejto správe o hodnotení zohľadňované.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Územné plány vo všeobecnosti predstavujú účinný nástroj pre koncepčné usmerňovanie rozvoja územia obcí na princípoch udržateľného rozvoja. Súčasný systém územného plánovania garantuje dodržiavanie týchto princípov vďaka integrovaným nástrojom krajinnoekologického plánovania a strategického environmentálneho hodnotenia (v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov).

Už v zadaní na spracovanie územného plánu obce Bohunice a aj v ďalšej etape, pri príprave návrhu, bol deklarovaný cieľ, aby rozvoj obce vychádzal z princípov udržateľného rozvoja a v maximálnej miere zohľadňoval požiadavky ochrany prírody a životného prostredia.

V hodnotenej ÚPD sa prevažná časť zastavaného územia, ako aj väčšina nových rozvojových plôch pre jeho rozšírenie, zaraďuje do obytného územia. Najväčšie plochy pre výstavbu sa navrhujú na východnom okraji obce, v nadväznosti na zastavané územie obce Pruské. Ide o plochy medzi existujúcou zástavbou a ochranným pásmom železnice a tiež za cintorínom až k športovému areálu obce Pruské. Sú označené ako rozvojové plochy č. 1, 2, 3. Pri vymedzení rozsahu rozvojovej plochy č. 1 bolo limitujúcim faktorom ochranné pásmo železnice a elektrického vedenia VN. V prípade rozvojovej plochy č. 3 je nutné dodržať ochranné pásmo cintorína. Menšie plochy pre výstavbu sa ďalej navrhujú na juhozápadnom a severozápadnom okraji obce. Predstavujú v zásade kompletizačnú výstavbu v súčasnosti rozostavaných plôch rodinných domov. Ide o rozvojové plochy č. 4, 5, 6, 7 a 8. Z toho rozvojové plochy č. 4, 6, 7 majú v podstate charakter väčších prieluk v existujúcej zástavbe.

Vzhľadom k predpokladu rastu počtu obyvateľov obce Bohunice je žiaduce obnovenie predškolského vzdelávania priamo v obci. Materská škola sa navrhuje zriadiť vo vyznačenom objekte bývalej školy v centrálnej zóne obce. Hodnotená ÚPD predpokladá, že pokračujúci rast počtu obyvateľov obce bude generovať dopyt po službách a zariadeniach maloobchodu. Odporúča nové zariadenia občianskej vybavenosti celooobecného významu lokalizovať predovšetkým do centrálnej zóny obce.

Nové plochy pre výrobné funkcie sa nenavrhujú. Odporúča sa intenzívnejšie využiť existujúce výrobné areály. Pre potreby obce sa navrhuje vybudovať technický dvor pre komunálne služby obce, ako aj zberný dvor. Pre zberný dvor je vymedzená rozvojová plocha č. 9 v okrajovej časti obce.

Z hľadiska rozvoja rekreácie sa počíta s rozvojom cykloturistiky a agroturistiky. Navrhuje sa vybudovanie cyklistických trás a ich prepojenie na Vážsku cyklomagistrálu. Ďalej sa počíta s výstavbou niekoľkých chatiek pre individuálnu rekreáciu pri ceste do obce Krivoklát, v mieste, kde už v súčasnosti stoja 3 chatky. Pre tento účel je vymedzená rozvojová plocha č. 11 s kapacitou pre 8 chatiek. Ďalšiu potenciálne perspektívnu oblasť rekreačného využitia územia predstavuje vidiecka turistika a agroturistika. Predpoklady pre túto aktivitu sú v hospodárskom dvore PD (vo väzbe na chov hospodárskych zvierat), prípadne vo väzbe na aktivity v kaštieli.

Hodnotená ÚPD navrhuje odstránenie deficitov dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je predpokladom ochrany životného prostredia a je faktorom atraktívnosti obce pre rôzne cieľové skupiny (obyvateľov, podnikateľov, návštevníkov). Navrhuje sa vybudovanie celoobecnej kanalizácie, ako aj napojenie nových rozvojových plôch na všetky inžinierske siete (vrátane splaškovej kanalizácie), vybudovanie nových miestnych komunikácií a chodníkov.

Návrh územného plánu obce Bohunice nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík pre zdravotný stav obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. Naopak, územnoplánovacia dokumentácia predostiera konkrétne riešenia problémov najmä v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry s identifikovanými nepriamymi vplyvmi:

- návrh vybudovania chodníkov pre chodcov v zastavanom území obce, predovšetkým na prieťahoch ciest II. a III. triedy zastavaným územím obce, ako aj pozdĺž navrhovaných komunikácií funkčnej triedy C3 a návrh cyklistických trás – zvýši bezpečnosť cyklistov a chodcov
- návrh rekonštrukcie a rozšírenia miestnych komunikácií, doplnenia siete miestnych komunikácií
- návrh dobudovania vodovodného systému pre celú obec, ako aj návrh výstavby vodovodu v nových rozvojových plochách, zokruhovania vetiev vodovodu a výstavby nového vodojemu, čím sa zvýši spoľahlivosť zásobovania pitnou vodou
- návrh výstavby kanalizácie v obci – zlepši hygienické podmienky a zvýši komfort obyvateľov
- stanovenie zásad pre výstavbu obytných budov na území so stredným radónovým rizikom v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. a vyhlášky č. 528/2007 Z.z.
- stanovenie opatrení pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy
- návrh výstavby a rekonštrukcie zariadení občianskej vybavenosti, predovšetkým novej materskej školy

Návrhy zamerané na zvýšenie ekologickej stability nebudú mať len pozitívne environmentálne dopady, ale ich nepriamym vplyvom je potenciál priniesť zlepšenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Ekonomické a sociálne dôsledky navrhovaného riešenia na obyvateľstvo budú vyplývať z uvažovaného nárastu počtu obyvateľov. V návrhovom období do roku 2035 sa na základe kapacity navrhovaných plôch pre výstavbu počíta so zvýšením počtu obyvateľov na 879, zo súčasnej úrovne 767 obyvateľov. Značné nároky na riešenie obytnej funkcie vyplývajú z viacerých faktorov - mimoriadne vysokej obľobnosti bytov a pozitívnej migračnej bilancii obce.

Pozitívne dôsledky navrhovaného riešenia možno vidieť v stanovení presných regulatívov pre výrobné a podnikateľské aktivity v zastavanom území a jeho navrhovanom rozšírení. Tieto regulatívy predstavujú prevenciu potenciálnych interferencií jednotlivých

urbanistických funkcií, predovšetkým negatívnych vplyvov na obytné územie. Tým súčasne garantujú kvalitu životného prostredia.

Viaceré navrhované investičné zámery v oblasti infraštruktúry prinesú pozitívne sociálne dopady – napr. dobudovanie chodníkov pozdĺž hlavných komunikácií bude mať pozitívny vplyv na bezpečnosť obyvateľov. Významné pozitívne sociálne dopady bude mať návrh vybudovania sociálnej infraštruktúry – materskej školy a viacúčelového ihriska, ako aj pokračovanie v komplexnej revitalizácii centrálnej zóny obce, s úpravami a dotvorením verejných priestranstiev.

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery. Nová zástavba je plánovaná mimo zosuvných území. Na území zosuvov sa nenavrhujú žiadne stavebné aktivity, preto negatívne vplyvy na geodynamické javy je možné vylúčiť. Naopak, v rámci navrhovaných opatrení sa odporúča stabilizácia (potenciálnych) svahových pohybov úpravou vodného režimu a výsadbou vegetácie, čo možno považovať za pozitívny vplyv.

Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia nevyvolá žiadne priame vplyvy na klimatické pomery. Nevýznamné nepriame vplyvy na klímu prinesú niektoré navrhované opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity, ktoré vychádzajú z odporúčaných opatrení Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.

Z hľadiska vplyvov na ovzdušie navrhované riešenie v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii počíta s plynofikáciou všetkých nových rozvojových plôch pre obytnú funkciu. Tým sa eliminuje znečistenie z domácností pri vykurovaní a príprave teplej úžitkovej vody, čo predstavuje pozitívny priamy vplyv. Pozitívny vplyv strategického dokumentu na ovzdušie možno ďalej vidieť v stanovení regulatívov funkčného využívania územia s obmedzením rušivých prevádzok i drobnochovu v obytnom území.

Realizácia stavieb a činností podľa hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery v území. Nové rozvojové plochy pre obytnú funkciu sú situované v dostatočnej vzdialenosti od vodných tokov. Špecifické krajinnoekologické opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti krajiny sú obsiahnuté v rámci koncepcie starostlivosti o životné prostredie. Ďalšie navrhované opatrenia významnou mierou prispievajú k ochrane a zvýšeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Ide predovšetkým o návrh výstavby splaškovej kanalizácie v súvisle urbanizovanom území obce, s čistením odpadových vôd. Opatrenie bude mať pozitívny priamy vplyv na vodné pomery.

Z hľadiska vplyvov na pôdu sa realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení eliminuje pôdna erózia a ďalšie ohrozujúce faktory. V návrhu územného plánu obce je zakotvená požiadavka optimalizácie agrotechnických postupov pri obrábaní ornej pôdy, ako aj udržiavania existujúcej líniovej zelene a založenia novej líniovej zelene s pôdoochrannou funkciou v podobe vsakovacích vegetačných pásov. Táto skupina opatrení predstavuje priame pozitívne vplyvy na pôdu.

Za jediný nepriamy negatívny vplyv na pôdu možno považovať záber pôdy. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia vymedzuje nové rozvojové plochy pre výstavbu. Celková

plocha navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je 15,57 ha. Zábery lesných pozemkov sa neuvažujú. Väčšina rozvojových plôch bola zahrnutá už v doterajšej územnoplánovacej dokumentácii (ÚPD), nejde preto o nové zábery poľnohospodárskej pôdy. Oproti doterajšej ÚPD bol výrazne redukovaný rozsah navrhovanej zástavby na juhozápadnom okraji obce. Z týchto rozsiahlych plôch o výmere 7 ha boli ponechané iba rozvojové plochy č. 4 a 5 so súhrnnou výmerou 0,85 ha. Na rozdiel od doterajšej ÚPD sa vôbec neuvažuje s výstavbou v lokalite pod kaštieľom s výmerou 0,9 ha. Oproti doterajšej ÚPD ide teda o úsporu navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy takmer 8 ha, čo len čiastočne kompenzuje návrh rozvojovej plochy č. 1, s ktorou sa v doterajšej ÚPD neuvažovalo.

V grafickej časti hodnotenej ÚPD sú vyznačené lúčne biotopy európskeho významu a národného významu. V lesných porastoch sú významné biotopy viazané na existujúce a navrhované chránené územia. Do uvedených biotopov ani chránených území navrhované riešenie nezasahuje, je možné preto vylúčiť negatívne vplyvy.

Významné spoločenstvá flóry a fauny sa viažu aj na plochy vymedzené ako prvky ÚSES a ani do týchto plôch činnosti a stavby podľa návrhu hodnotenej ÚPD nezasahujú. Naopak, návrhom nových prvkov ÚSES – biocentier a biokoridorov miestneho významu dôjde po ich dobudovaní k pozitívnym vplyvom na faunu. Biokoridory umožnia migráciu živočíchov a eliminujú bariérové prvky. Viaceré ekologicky významné segmenty krajiny sú navrhované na funkciu biocentier, kde budú vhodné podmienky pre úkryt a rozmnožovanie živočíchov, vrátane chránených druhov.

Realizácia ekostabilizačných opatrení, navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácii, prispeje k stabilizácii prírodného prostredia, čím sa zlepšia aj podmienky pre faunu a flóru riešeného územia. Za účelom zachovania zelene v rámci zastavaného územia sa formou záväzného regulatívu určuje maximálna intenzita zástavby.

V navrhovanom riešení hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie je posilnené zastúpenie harmonicky pôsobiacich krajinných prvkov. Líniová zeleň sa využíva na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií a ako kompozičný prvok. Prvok líniovej zelene je tiež použitý za účelom izolovania výrobných a skladových areálov od okolitého obytného územia. Líniová zeleň sa navrhuje aj po obvode zastavaného územia a jeho navrhovaného rozšírenia.

Krajinný obraz mierne pozmení nová zástavba, ktorá však nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru. Navrhovaný rozvoj nebude mať priame vplyvy na časti krajiny, ktoré sú z krajinnooestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Záväzným regulatívom, zakotveným v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie, je obmedzená výška objektov v obci a v nových rozvojových plochách. Účelom tohto opatrenia je zachovanie tradičnej mierky vidieckej zástavby a jej harmonického včlenenia do okolitej krajiny. Ide o nepriamy pozitívny vplyv na krajinu, vrátane sídelnej krajiny a súčasne pozitívny vplyv z hľadiska ochrany pamiatkových hodnôt.

Všetky rozvojové plochy i iné zámery sú navrhované mimo chránených území, v značnej vzdialenosti od ich okraja. Možno preto konštatovať nulové vplyvy na chránené územia.

Pri umiestňovaní novej zástavby, osobitne rozvojových plôch pre bývanie, boli plne rešpektované ochranné pásma existujúcich stavieb a činností.

Územnoplánovacia dokumentácia rešpektuje národnú kultúrnu pamiatku, ďalšie architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami, ako aj požiadavky z hľadiska ochrany archeologických nálezísk. Návrh vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva, čo predstavuje pozitívny nepriamy vplyv. Zdôrazňuje potrebu zachovať pôvodné zastavovacie štruktúry a rešpektovať vidiecky charakter zástavby. Za účelom udržania pôvodného vidieckeho charakteru zástavby sa stanovuje záväzný regulatív maximálnej výšky zástavby.

Možno teda konštatovať, že územný plán obce Bohunice bude predstavovať základný koncepčný dokument obce s právnou záväznosťou a vynútiteľnosťou. V návrhu záväznej časti riešenia sú definované zásady a regulatívy funkčného využívania a priestorového usporiadania územia, ako aj zásady a regulatívy týkajúce sa ochrany životného prostredia a krajiny a ďalších funkčných systémov obce, verejnoprospešné stavby.

Hodnotená dokumentácia je v celom rozsahu v súlade so záväznou časťou Územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov. Súlad s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou je dokumentovaný v kapitole 2.2 textovej časti hodnotenej ÚPD.

Z porovnania variantov vyplýva, že návrhový variant (variant „1“) predstavuje oproti nulovému variantu najvýhodnejší variant budúcej realizácie činností a stavieb v hodnotenom území.

Vyhodnotenie splnenia rozsahu hodnotenia a špecifických požiadaviek na hodnotenie

Správa o hodnotení strategického dokumentu obsahuje rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 5 zákona. V procese hodnotenia a v jeho výstupe – správe o hodnotení boli naplnené všetky body rozsahu hodnotenia, ktorý určil Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie v liste č. OU-IL-OSŽP-2017/001251-025 GRA zo dňa 21.08.2017. Hodnotenie, ako aj samotné navrhované riešenie, zohľadnilo špecifické požiadavky, ktoré vyplynuli zo stanovísk doručených k oznámeniu o strategickom dokumente:

- 1. Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu. ► **je zohľadnené v návrhu ÚPD a správe o hodnotení**
- 2. Riešeným územím pretekajú drobné vodné toky Krivoklátsky potok a potok Chmelinec s prítokmi. Pri vypracovaní územného plánu je potrebné prihliadať na ochranu povrchových a podzemných vôd. ► **vodné toky boli rešpektované v návrhu ÚPD**

- 3. Rešpektovať stanovisko Krajského pamiatkového úradu Trenčín, č. KPÚTN-2017/16915-2/56693/RUZ zo dňa 24. júla 2017. ► **je rešpektované v návrhu ÚPD, v kap. 2.5.3**
- 4. (opraviť / doplniť údaje v oznámení o strategickom dokumente) ► **týkalo sa oznámenia o strategickom dokumente; pojem „zainteresovaná verejnosť“ bol novelou zákona č. 24/2006 Z.z. z roku 2014 nahradený pojmom „dotknutá verejnosť“**
- 5. Rešpektovať stanovisko Dopravného úradu, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava, č. 15248/2017/ROP-002-P/22549 zo dňa 13.07.2017. ► **je rešpektované v návrhu ÚPD (ochranné pásma letiska sú uvedené v kap. 2.9 a 3.8 a zakreslené v grafickej časti ÚPD)**
- 6. Rešpektovať určené chránené ložiskové územie Krivoklát – vápencov a slieňov, ktoré spravuje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, Bratislava. ► **CHLÚ Krivoklát v celom rozsahu spadá do k.ú. Krivoklát a nezasahuje do riešeného územia (ako vyplýva aj zo stanoviska MŽP SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov)**
- 7. Rešpektovať stanovisko Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky Bratislava, číslo 21976/2017/SCDPK/52406 zo dňa 18.07.2017. ► **je rešpektované a zapracované v návrhu ÚPD, v kap. 2.12.1 Doprava**
- 8. Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, č. 5988/2017-5.3, 31762/2017 zo dňa 13.07.2017. ► **je rešpektované a zapracované v návrhu ÚPD, v kap. 2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie**
- 9. Vyhodnotiť vplyv SD na chránené územia v k. ú. Bohunice, t.j. CHKO Biele Karpaty, a PP Babina (PP Babiná je zároveň navrhované územie európskeho významu SKUEV0806 Babiná navrhnuté v tzv. C etape rozšírenie siete NATURA 2000), vyznačiť v SD výskyt biotopov národného a európskeho významu príp. pre ich identifikáciu kontaktovať ŠOP SR. ► **vyhodnotené v kap. C.III.9 tejto správy (boli konštatované nulové vplyvy na chránené územia)**
- 10. Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR, Sekcia ochrany prírody biodiverzity a krajiny, č. 6857/2017-6.3 zo dňa 19. júla 2017. ► **je rešpektované a zapracované v návrhu ÚPD**
- 11. Rešpektovať stanoviská SVP š.p. OZ Piešťany č. CS SVP OZ PN 5024/2017/2/CZ 20453/2017/220 zo dňa 10.07.2017 a č. CS SVP OZ PN 5024/2017/4/CZ 23958/2017/220 zo dňa 09.08.2017. ► **je rešpektované a zapracované v návrhu ÚPD (v kap. 2.9 a 3.8 bola zahrnutá požiadavka rešpektovať ochranné pásma vodných tokov; v kap. 2.10 je zahrnutý návrh ochrany pred povodňami; v kap. 2.13 sú zahrnuté opatrenia vodozádržných úprav)**

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

doc. Ing.arch. Jaroslav Coplák, PhD.

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP (č. 485/2010/OHPV)

.....

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

Použité boli podklady uvedené v kapitole VI., časti C tejto správy o hodnotení.

Kompletná textová a grafická dokumentácia – návrh územného plánu obce Bohunice je pre účely prerokovania zverejnená na internetovej stránke zhotoviteľa.

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Bohuniciach, 21. 06. 2018

Ing. Peter Hajdúch, starosta obce

.....

(podpis, pečiatka)