

Správa o hodnotení strategického dokumentu –
Zmeny a doplnky územného plánu obce
Jaslovské Bohunice č. 6/2017

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie, príloha č. 5

Trnava, máj 2018

A. Základné údaje	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
1. Označenie	4
2. Sídlo.....	4
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
1. Názov.....	4
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie).....	4
3. Dotknuté obce.....	4
4. Dotknuté orgány (v zmysle § 3 písm. m zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu).....	5
5. Schvaľujúci orgán.....	5
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	5
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia	6
I. Údaje o vstupoch	6
1. Pôda	6
2. Voda	7
3. Suroviny – druh, spôsob získavania	8
4. Energetické zdroje	8
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	9
II. Údaje o výstupoch	11
1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií	11
2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania	11
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi	13
4. Hluk a vibrácie	13
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	13

6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	16
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	17
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	17
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	17
1. Geomorfológia a horninové prostredie.....	17
2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	18
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	18
4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	20
5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd	23
6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov	24
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	26
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	29
9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	32
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	33
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)	35
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)	35
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	35
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	38
1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa	

názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	38
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	38
3. Vplyvy na klimatické pomery	38
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).....	38
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)	38
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	39
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)	39
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny	39
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáacie územia], na územný systém ekologickej stability.....	40
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	45
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská....	45
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	45
12. Iné vplyvy	45
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	45
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	46
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	47
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	47
2. Porovnanie variantov.....	48
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	48
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	48
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	49
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis.....	49
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	50
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	50
Príloha č. 1: Mapová a iná grafická dokumentácia (napr. výkres širších vzťahov v mierke primeranej charakteru a pôsobnosti strategického dokumentu).	51
Príloha č. 2: Odvodená mapa radónového rizika (zdroj: www.geology.sk)	52

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Jaslovské Bohunice

2. Sídlo

Obecný úrad, Nám. Sv. Michala 36/10A, 919 30 Jaslovské Bohunice

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

Oprávnený zástupca obstarávateľa – Božena Krajčovičová, starostka obce,
telefón: 033 / 5571020

E-mail: starosta@jaslovske-bohunice.sk

Ing. Miroslav Polonec - odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPP a ÚPD (reg. č. 301), Lomonosovova 6, 917 08 Trnava, č. tel.: 033/ 5521 266, 0903 419 636

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Zmeny a doplnky územného plánu obce Jaslovské Bohunice č. 6/2017

2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie)

Kraj - Trnavský

Okres - Trnava

Obec - Jaslovské Bohunice

Katastrálne územie - Bohunice, Jaslovce, Paderovce,

3. Dotknuté obce

- Obec Dolné Dubové - Obecný úrad č. 1, 919 52 Dolné Dubové,
- Obec Radošovce - Obecný úrad č. 188, 908 63 Radošovce,
- Obec Veľké Kostoľany, - Obecný úrad, M.R. Štefánika 800/1, 922 07 Veľké Kostoľany,
- Obec Ratkovce - Obecný úrad Ratkovce 97, 920 42 Červeník,
- Obec Žilkovce - Obecný úrad č. 158, 920 42 Žilkovce,
- Obec Malženice - Obecný úrad, 91929 Malženice,
- Obec Špačince - Obecný úrad, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince,

4. Dotknuté orgány (v zmysle § 3 písm. m zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu)

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 91702 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Vajanského 22, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor pozemkový a lesný, Vajanského 22, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 02 Trnava,
- Krajský pamiatkový úrad, Sládkovičova 11, 917 01 Trnava,
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, 917 09 Trnava,
- Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava,
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja a územného plánovania Starohájska 10, 917 01 Trnava,
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor dopravy a pozemných komunikácií, P.O.BOX 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava,
- Slovenský vodohospodársky podnik š.p., OZ Piešťany, Nábr. I. Krasku 3, 921 80 Piešťany
- Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Nitra, Trnavská 32, 825 29 Bratislava,
- Západoslovenská energetika, a. s., Odbor technického rozvoja, Čulenova 6, 816 47 Bratislava,
- SPP Distribúcia a.s., Votrubova 1, 825 17 Bratislava,

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Jaslovské Bohunice

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Zmeny a doplnky územného plánu riešia výlučne územie obce Jaslovské Bohunice a nespôsobujú vplyvy presahujúce štátne hranice.

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Kataster obce Jaslovské Bohunice sa nachádza v okrese Trnava. Obec na obvodě hraničí s katastrami obcí Dolné Dubové, Radošovce, Veľké Kostoľany, Ratkovce, Žlkovce, Malženice a Špačince.

Obec Jaslovské Bohunice sa skladá z katastrov Bohunice, Jaslovce a Paderovce. Celkove má obec rozlohu 2008,2693 ha. Zastavané územie obce tvorí 122,3882 ha (6,09 %). Z celkovej plochy poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 1784,8744 ha, čo je 88,8 %, pričom sa využíva hlavne ako orná pôda – až 98,3 % (1751,8590 ha).

Zmeny a doplnky 6/2017 ÚPN obce riešia zmenu v k.ú. Bohunice v lokalite Pri obchvate. Riešená lokalita sa nachádza pri juhozápadnom okraji obce v dotyku s jej zastavaným územím medzi novou miestnou komunikáciou, vedenou od cesty III/1300 po ulicu Šidunky a vzdušným vedením vysokého napätia 22 kV. Navrhovanou zmenou sa na riešenej ploche umožní výstavba rodinných domov s príslušným dopravným a technickým vybavením, ktoré priamo nadväzujú a logicky ukončujú zastavané územie obce. Navrhovaným riešením bude nová obslužná komunikácia obojstranne zastavaná a záhradné časti nových parciel rodinných domov budú tvoriť svojou vzrastlou zeleňou prirodzenú ochrannú bariéru od otvorenej poľnohospodárskej krajiny.

Riešená plocha má výmeru 1,9069 ha a môže tu byť umiestnených cca 15 RD a príslušná infraštruktúra. Plochy jednotlivých pozemkov sa uvažujú do výmery 780 m² a musia byť dodržané ochranné pásma technickej infraštruktúry (16 451 m² pre výstavbu rodinných domov, 2 618 m² pre koridor technickej infraštruktúry).

Pozemky sú podľa KN vedené ako orná pôda mimo zastavané územie obce v 2. skupine BPEJ 0139002.

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2 uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Bohunice sú uvedené nasledovné BPEJ: 0119002 0120003 0139002. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády. Rozvojový zámer 6/2017 zasahuje BPEJ 0139002 o výmere 1,6451 ha.

2. Voda

Zásobovanie obce pitnou vodou

Obec je zásobovaná pitnou vodou z diaľkového privádzača Dobrá Voda - Dechtice – Trnava DN 600. Diaľkový privádzač DN 600 obchádza obec Dolné Dubové po juhovýchodnej strane, kde je vybudovaný rozdeľovací objekt, v ktorom je vysadená odbočka DN 300 pre Jaslovské Bohunice. Tesne za rozdeľovacím objektom je na privádzači do Jaslovských Bohuníc armatúrna šachta s redukčným ventilom HAWLE. Tu je bod napojenia vodovodného privádzača DN 300 z oceľových rúr pre obec Jaslovské Bohunice, Radošovce, Paderovce a následne pokračuje do vodojemu 2x250 m³, ktorý slúži pre atómovú elektrárňu Bohunice. Vodovodná sieť je vybudovaná v celej obci a je v správe TAVOSu. Zásobovanie obce pitnou vodou v súčasnosti je dostačujúce. Potreba vody je pokrytá v plnom rozsahu.

Poľnohospodárske družstvá v Jaslovských Bohuniciach a Paderovciach majú vlastné vežové vodojemy a zdrojom vody sú vrtané studne. Voda je využívaná na prevádzkové účely.

V obci sa prevádzkujú dva vodovody - jeden v správe TAVOSu pre pitnú vodu a druhý bezplatný závlahový vodovod s dĺžkou 6,5 km asi pre 350 rodinných domov.

V obci sa nachádzajú pôvodné vodné zdroje – studňa pri ihrisku a 3 studne pozdĺž cesty III/50415. Všetky tieto zdroje budú po nutných opravách slúžiť ako záložné zdroje vody.

Tab. 1: Výpočet spotreby vody pre jestvujúcu zástavbu obce (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

Počet obyvateľov	2221 obyvateľov
Špecifická spotreba - byt. fond	135 l/os/deň
- obč. a techn. vybavenosť	25 l/os/deň
spolu	160 l/os/deň
kd = 1,6 kh = 1,8	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 2221 \times 160 = 355360 \text{ l/deň} = 355,360 \text{ m}^3/\text{deň}$	4,112 l/s
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 355360 \times 1,6 = 568576 \text{ l/deň} = 568,576 \text{ m}^3/\text{deň}$	6,58 l/s
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 6,58 \text{ l/s} \times 1,8 = 11,844 \text{ l/s}$	11,844 l/s
d/ ročná potreba vody : $Q_r = 355,360 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	129 706 m ³ /rok

Ako vidieť z tabuľky 1, obec má v súčasnosti 2221 obyvateľov a priemerná súčasná ročná spotreba vody predstavuje 129 706 m³.

Odkanalizovanie územia

Obec má vybudovanú verejnú kanalizáciu a čističku odpadových vôd (ČOV). V roku 1976 bola uvedená do prevádzky kanalizácia z Pohotovostného sídliska a ČOV pre 1400 EO typu SIGMA NORM MONOBLOK s turbínou BSK Gigant 1250 s užitočným objemom 350 m³ pre prítok QD = 199,8 m³/deň, resp. 47,94 kg/deň BSK5. V rokoch 1993 – 2000 bola komplexne dobudovaná kanalizačná sieť s možnosťou napojenia 100 % domácností a

ostatných objektov, čo vyústilo v potrebu rekonštrukcie a intenzifikácie jestvujúcej ČOV. Rozšírenie ČOV sa realizovalo v rokoch 2003-2004 a v roku 2005 bola ČOV uvedená do skúšobnej prevádzky.

Celková dĺžka siete s prevahou gravitačnej kanalizácie je 7365 m. Z dôvodu zastaranosti technológie a nedostatočnej kapacity bola v roku 2013 ČOV zrekonštruovaná (dodávka nového strojnotechnologického zariadenia a intenzifikácia kalového hospodárstva). Účelom rekonštrukcie je zlepšenie účinnosti čistenia odpadových vôd, navýšenia kapacity ČOV na 5500 EO a zabezpečenie odvodnenia prebytočného stabilizovaného aktivovaného kalu vznikajúceho pri aeróbnom čistení splaškových odpadových vôd produkovaných na území obcí Jaslovské Bohunice, Dolné Dubové, Radošovce a Malženice. V budúcnosti je vhodné uvažovať o ďalšom rozšírení kapacity ČOV z dôvodu navýšenia počtu obyvateľov do roku 2025.

Množstvo produkovaných odpadových vôd sa odvíja od spotreby pitnej vody. Prepočet produkcie odpadových vôd pre jestvujúce zastavané územie obce je uvedený v nasledujúcej tabuľke 2.

Tab. 2: Bilancia produkcie odpadových vôd

	súčasná (2221 obyv.)
Ročné množstvo splaškových vôd Q_r (m^3/r)	129 706 m^3/rok
Priemerná denná produkcia splaškových vôd Q_p (l/s)	4,112 l/s

Odvádzanie zrážkových vôd

Dažďové odpadové vody z intravilánu obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do príľahlých kanálov a vodných tokov resp. do najnižších miest terénu, kde voľne vsakujú.

V lokalite bytových domov a komunikácií sa odvodnenie z povrchového odtoku rieši vsakovacími studňami s Ø 600 mm a hĺbkou cca 18 m, tiež formou dažďovej kanalizácie, dažďových záhrad vybudovaných v lokalite alebo odtokom na terén. Dažďové záhrady sú konštrukčne riešené tak, že ich výkop je prevedený pod úroveň terénu cca 2,0 - 2,5 m a je vyložený geotextíliou. Drenážne potrubie je zasypané riečnym štrkom a kamenivom, následne pokryté vrstvami geotextílie, na ktoré je navrstvená zemina s výsadbou rastlín.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania

Žiadna takáto činnosť nie je predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce ani sa v riešenom území nenachádza. V katastri obce sa nachádza prieskumné územie „Trnava – horľavý zemný plyn“ (v správe NAFTA a.s., Bratislava).

4. Energetické zdroje

Celé zastavané územie obce je zásobované elektrickou energiou a zemným plynom s príslušnými rozvodmi. Pre návrhové obdobie sa uvažuje s rozšírením týchto sietí aj do rozvojových lokalít, pričom kapacity na pokrytie zvýšených nárokov sú postačujúce.

V obci je vybudovaná JE Jaslovské Bohunice a v príprave je budovanie nového zdroja JE. Uvedené nie je predmetom týchto zmien a doplnkov ÚPN. Obec nemá vybudované zariadenia na využívanie obnoviteľných zdrojov energie – bioplynové stanice, fotovoltické elektrárne a pod. Tieto nie sú tak isto predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nosným dopravným systémom v súčasnosti i v budúcnosti je cestná doprava, formovaná polohou sídla, ktorá priamo ovplyvňuje rozvoj obce administratívne spádovanej do mesta Trnava. Dopravné objekty predstavujú cesty III. triedy, miestne komunikácie v obci, účelové a poľné komunikácie:

III/1300 - Špačince - Jaslovské Bohunice s priamym napojením na cestu II/560,

III/1301 - Malženice - Kátlovce, prechádzajúca cez miestnu časť Paderovce,

III/1311 - Žlkovce - Jaslovské Bohunice - s priamym napojením na cestu I/61.

Železničná doprava do obce nie je vybudovaná.

Cyklistická doprava - nie sú pre ňu vybudované samostatné komunikácie.

Jednoznačne prevládajúcim prvkom bývania je tu IBV i občianska vybavenosť vidieckeho charakteru, sústredená predovšetkým pri hlavnej cestnej trase v obci a miestnych obslužných komunikáciách. Obec nie je zaťažená veľkou tranzitnou automobilovou dopravou. Najväčší podiel v individuálnej osobnej doprave majú cesty osobných áut najmä za prácou do Trnavy a do EBO Jaslovské Bohunice.

Cesta III/1300 je sledovaná v celoštátnom sčítaní dopravy. Zistené dopravné zaťaženie z celoštátneho sčítania cestnej dopravy v rokoch 2000 – 2015 (priemerné celoročné množstvá za 24 hodín v skutočných vozidlách v oboch smeroch) udáva nasledovná tabuľka 3 (T – ťažké motorové vozidlá a návesy O – osobné a dodávkové automobily M – jednostopové motorové vozidlá)

Tab. 3: Výsledky celoštátneho sčítania dopravy v sčítacích úsekoch v jednotlivých rokoch

č. úseku	rok	cesta	T	O	M	spolu
85540	2015	1300	221	1672	17	1910
	2010	1300	184	2514	3	2701
	2005	1300	175	1748	2	1925
	2000	1300	196	1321	3	1520

č. úseku	rok	cesta	T	O	M	spolu
85550	2015	1301	233	1578	9	1820
	2010	1301	373	914	11	1298
	2005	1301	191	767	11	969
	2000	1301	173	657	7	837
85556	2015	1301	234	1239	8	1481
	2010	1301	262	1018	7	1287
	2005	1301	160	884	4	1048

	2000	1301	696	892	66	1654
--	------	------	-----	-----	----	------

č. úseku	rok	cesta	T	O	M	spolu
85696	2015	1311	284	2496	19	2799
	2010	1311	163	1087	7	1257
	2005	1311	125	999	2	1126
	2000	1311	127	902	7	1036

(Celoštátne sčítanie dopravy v roku 2015 prebehlo v zmysle novej „Metodiky výkonu a vyhodnotenia celoštátneho sčítania dopravy 2015“ schválenej MDVRR SR dňa 30.6.2015, tzn. výsledky nie je možné priamo porovnať s výsledkami z predchádzajúcich období.

1. Pre výsledky zo sčítania dopravy v roku 2010 a ostatných predošlých platí, že hodnota „T“ je súčet počtu všetkých druhov nákladných vozidiel a počtu prívesov
„S“ je súčet počtu osobných vozidiel, počtu všetkých druhov nákladných vozidiel, počtu prívesov, počtu motocyklov

2. Pre výsledky zo sčítania dopravy v roku 2015 platí, že hodnota „T“ je súčet počtu všetkých druhov nákladných vozidiel
„S“ je súčet počtu osobných vozidiel, počtu všetkých druhov nákladných vozidiel, počtu motocyklov
tzn. že nákladné vozidlá s prívesmi a ťahače s návesmi sa na rozdiel od predchádzajúcich CSD počítajú za jedno vozidlo).

Z dopravného sčítania vyplýva, že najviac dopravne zaťažené sú cesty III/1300 - Špačince - Jaslovské Bohunice a III/1301 - Malženice - Kátlovce a v jednotlivých rokoch dopravné zaťaženie obce stúpa. Prieťahy ciest, ktoré prechádzajú zastavaným územím, majú čiastočne negatívny dopad na životné prostredie a prevádzku obce (hluk, prašnosť, exhalácie, bezpečnosť, a pod.).

Navrhovaná zmena územného plánu je dopravne napojená miestnou obslužnou komunikáciou (obojstranne zastavanou) na cestu III/1300. Miestna komunikácia nazývaná aj „Obchvat“ je jestvujúca a spája cestu II. triedy s ulicou Šidunky. Navrhovanou zmenou sa počíta s nárastom počtu obyvateľov o 60, čo nemá na komunikačný systém a zaťaženie dopravou zásadný vplyv.

Miestne a účelové komunikácie

Dopravný skelet dopĺňajú miestne komunikácie obslužné a upokojené na obytných uliciach, umožňujúce priamu obsluhu všetkých objektov – rodinných domov i občianskej vybavenosti. Na starších uliciach IBV sú cesty široké max. 3 – 4 m, čiastočne so samostatnými chodníkmi alebo bez chodníkov. Novo vybudované, alebo rekonštruované ulice sú v kategóriách MO 8/40, MO 7/40.

II. Údaje o výstupoch

Zmeny a doplnky 6/2017 ÚPN obce Jaslovské Bohunice riešia zmenu v k.ú. Bohunice v lokalite B8 Pri obchvate. Riešená lokalita sa nachádza pri juhozápadnom okraji obce v dotyku s jej zastavaným územím medzi novou miestnou komunikáciou, vedenou od cesty III/1300 po ulicu Šidunky a vzdušným vedením vysokého napätia 22 kV. Navrhovanou zmenou sa na riešenej ploche umožní výstavba rodinných domov s príslušným dopravným a technickým vybavením, ktoré priamo nadväzujú a logicky ukončujú zastavané územie obce. Navrhovaným riešením bude nová obslužná komunikácia obojstranne zastavaná a záhradné časti nových parciel rodinných domov budú tvoriť svojou vzrastlou zeleňou prirodzenú ochrannú bariéru od otvorenej poľnohospodárskej krajiny.

Riešená plocha má výmeru 1,9069 ha a môže tu byť umiestnených cca 15 RD a príslušná infraštruktúra. Plochy jednotlivých pozemkov sa uvažujú do výmery 780 m² a musia byť dodržané ochranné pásma technickej infraštruktúry (16 451 m² pre výstavbu rodinných domov, 2 618 m² pre koridor technickej infraštruktúry).

Zmeny a doplnky územného plánu môžu mať dopad na zmeny vo výstupoch vo väzbe na:

- kvalitu ovzdušia (ZZO mobilné a stacionárne),
- kvalitu povrchových a podzemných vôd (zvýšený odber zo zdrojov pitnej vody, budovanie kanalizácie, zvýšená produkcia odpadových vôd),
- odpadové hospodárstvo (napr. produkcia a spôsob likvidácie ako KO),
- záber plôch v chránenom vtáčom území a vplyv na predmet jeho ochrany.

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

Zmeny a doplnky územného plánu obce vytvorením nových plôch bývania nezakladajú predpoklady vzniku nového stredného alebo veľkého ZZO.

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

V návrhu Zmien a doplnkov 6/2017 ÚPN je navrhnutá likvidácia odpadových vôd z riešeného územia v jestvujúcej ČOV, čím bude zabezpečená ochrana spodných vôd a nedôjde k ich ohrozeniu. Navrhovanou zmenou sa plánuje nárast počtu obyvateľov o cca 60.

Pitná voda

Lokalita bývania B8 Pri obchvate sa v zmenách a doplnkoch územného plánu obce navrhuje riešiť napojením na verejný vodovod. Predpokladá sa únosné navýšenie spotreby pitnej vody, vzhľadom na to, že nie je navrhovaný masívny nárast obyvateľov (predpokladaný nárast len o 60 obyvateľov).

Tab. 4: Výpočet spotreby vody pre navrhovanú zástavbu obce (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

Počet obyvateľov	2281 obyvateľov
Špecifická spotreba - byt. fond	135 l/os/deň
- obč. a techn. vybavenosť	25 l/os/deň
spolu	160 l/os/deň
$k_d = 1,6$ $k_h = 1,8$	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 22281 \times 160 = 364960 \text{ l/deň} = 364,960 \text{ m}^3/\text{deň}$	4,22 l/s
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 364960 \times 1,6 = 583936 \text{ l/deň} = 583,936 \text{ m}^3/\text{deň}$	6,76 l/s
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 6,76 \text{ l/s} \times 1,8$	12,168 l/s
d/ ročná potreba vody : $Q_r = 364,960 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	133 210,4 m ³ /rok

Spotreba vody pre nárast o 60 obyvateľov predstavuje navýšenie spotreby o 3504,4 m³/rok, čo predstavuje pre celú obec ročne spotrebu 133210,4 m³.

Odpadové vody a vody z povrchového odtoku

Odvádzanie dažďových vôd z rozvojovej lokality sa navrhuje odvedením z jednotlivých stavieb na terén do súkromných záhrad. Realizáciou zmeny územného plánu 6/2017 v lokalite B8 Pri obchvate sa nepredpokladá narušenie existujúcich odtokových pomerov v území a zmenená vodná bilancia územia. Stanovením koeficientu zastavanosti na max. 0,5 by mala byť zachovaná retenčná schopnosť územia tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou výstavby. Musia byť dodržané ustanovenia zákona č. 364/2002 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a musia byť dodržané ustanovenia normy STN 73 6005 – priestorová úprava vedenia technického vybavenia. Za predpokladu garantovaného vyčistenia dažďových vôd zachytávacími oleja a ropných látok je možné vsakovať dažďovú vodu aj z parkovísk. V súčasnosti bežne používané vsakovacie systémy využívajú len mechanické usadzovacie filtre a filtre ropných látok (ORL).

V prípade návrhu zmeny v lokalite B8 Pri obchvate sa nepredpokladajú žiadne priame negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd, odtokové pomery a zásoby.

Úžitková voda

Zdrojom úžitkovej vody pre zavlažovanie zelene a požiarnu ochranu je obecný vodovod závlahovej vody alebo vlastný vodný zdroj (vrt, studňa).

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

Obec rieši likvidáciu komunálnych odpadov dodávateľským spôsobom a neprevádzkuje vlastnú skládku komunálneho odpadu. Strategický dokument nepredpokladá výrazné zmeny v oblasti s nakladaním odpadov oproti pôvodnému územnému plánu obce.

V obci Jaslovské Bohunice sa skoro všetky odpady zneškodňujú ukladaním odpadu na skládky. Množstvo separovaných odpadov sa od roku 2005 postupne zvyšuje a pohybuje sa od 7 do 10 % podielu zo všetkých odpadov, ktoré vznikli na území obce. Ako spôsob zhodnotenia využíva obec výhradne materiálové zhodnotenie. V obci je vybudovaný zberný dvor na zber ostatných odpadov.

Z rozvojového zámeru - lokalita bývania B8 Pri obchvate sa predpokladá produkcia komunálnych odpadov, čo sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti. Je tu predpoklad produkcie aj drobných stavebných odpadov.

Z programu odpadového hospodárstva obce Jaslovské Bohunice pre roky 2011 – 2015 vyplýva, že v roku 2013 vyprodukovali obyvatelia obce Jaslovské Bohunice 467,42 kg na jedného obyvateľa, čo je porovnateľný podiel s priemernými údajmi okresu Trnava v rokoch 2005 – 2010. Priemerný údaj na jedného obyvateľa zahŕňa aj stavebné odpady, ktoré zvyšujú celkové množstvo odpadov v obci.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2013 vzťahnutá na 1 obyvateľa spolu je cca 48,86 kg (pre bežne separované komodity – papier, sklo, plasty) a celková pre všetky zhodnocované odpady je 103,8 kg/obyv./rok.

V obci Jaslovské Bohunice je zavedený triedený zber pre nasledovné zložky komunálneho odpadu: papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, kompozitné obaly, textil a šatstvo a zložky odpadu s obsahom škodlivín a iné problémové odpady (napr. elektroodpad), nadrozmerný odpad, drobný stavebný odpad a staré vozidlá. Biologicky rozložiteľný komunálny odpad sa v obci nevykonáva, nakoľko sa využíva individuálne zneškodňovanie na domácich kompostoviskách.

4. Hluk a vibrácie

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce sa navrhuje rozvojová plochy bývania v rodinných domoch B8 Pri obchvate a riešenie neobsahuje žiadne ďalšie nové zdroje hluku a vibrácií, ktoré by sa umiestňovali v obytnom území obce.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu sa neuvažuje s umiestnením žiadneho nového zdroja silného žiarenia alebo fyzikálneho poľa na plochách v rozvojovom zámere.

Obec Jaslovské Bohunice je zásobovaná elektrickou energiou z 22 kV vedení napojených na nadradené energetické sústavy prechádzajúce katastrom obce. Rozvojová lokalita B8 Pri obchvate je umiestnená v blízkosti vzdušného elektrického vedenia 22 kV linky. Pre jej riešenie je rešpektované ochranné pásmo elektrických vedení, ktoré zabezpečuje aj ochranu pred žiarením a nie je nutné realizovať jeho prekládku.

Elektrosmog – každé elektromagnetické žiarenie, ktoré je umelo vyrobené človekom a teda nie prírodného charakteru. Môže sa merať a vyhodnocovať len s pomocou špeciálnych meracích zariadení. Zvyčajne je rozdelený do dvoch typov:

- nízkofrekvenčný elektrosmog do 1MHz (trakčné vedenie železníc, vysokonapäťové vedenie, transformátory, úsporné žiarovky, spotrebná elektronika),
- vysokofrekvenčný elektrosmog 1 MHz a viac (mobilné telefóny, základňové stanice BTS, rozhlasové a televízne vysielacie, Wi-Fi, Bluetooth, satelity, radary).

Každé elektromagnetické žiarenie sa skladá z elektrických a magnetických zložiek. Elektromagnetické pole pochádza z káblov, nie zo stožiarov elektrického vedenia. Najvyššia úroveň polí je na strane prostredných vodičov v kábloch. Ako ďaleko sú polia šírené, závisí na napätí linky (elektrické pole) a prúdu, ktorý káblom preteká (magnetické pole). Čím vyššie napätie alebo prúd, tým ďalej sa polia šíria. Jediný spôsob, ako získať spoľahlivú predstavu o veľkosti polí z vysokonapäťových rozvodov je meranie.

Úrovne magnetického poľa pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV. Veľké elektrické pole okolo napájacích káblov priťahuje alebo zachytáva všetky druhy vzdušných znečisťujúcich častíc, vrátane tých škodlivých. Elektrické pole sa výrazne znižuje takmer všetkými stavebnými materiálmi, s výnimkou klasického skla. Stromy a kríky tiež znižujú elektrické polia. V prípade, že prechádzajú rozvody vysokého napätia elektrickej energie cez nehnuteľnosť, existujú dve formy dohody, ktoré môžu byť uzavreté medzi vlastníkom nehnuteľnosti a firmou, ktorá rozvody vlastní: 1. vecné bremeno, alebo 2. súhlas so vstupom na pozemok.

Rádioaktivita – prirodzená rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarovanie. Najvýznamnejším zdrojom prirodzeného žiarenia v záujmovom území je radón ^{222}Rn , ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách (horninové podložie budov, použitý stavebný materiál) a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Radón vzniká rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po , ktoré sa spolu s prachovými a aerosólovými časticami z ovzdušia dostávajú vdychovaním do živých organizmov.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992), v rámci ktorej jednotlivé kategórie radónového rizika boli zostavené na základe informácií získaných z priamych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti zemín a hornín na vybraných referenčných plochách. Podľa mapy odvodeného radónového rizika sa prevažná časť záujmového územia nachádza v nízkom a strednom radónovom riziku, čiže meraním bolo na tomto území zistené, že objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach. Kategória vysokého radónového rizika nie je v obci ani v jej širšom okolí zastúpená. Plochy stredného radónového rizika sa nachádzajú v údolí potoka Blava.

Jadrové zariadenia V prípade tejto obce je zdrojom umelého rádioaktívneho žiarenia samotná jestvujúca jadrová elektráreň V2, medzisklad vyhoretého jadrového paliva,

vyraďovaná jadrová elektráreň A1 a vyraďovaná jadrová elektráreň V1. V súčasnosti je plánovaná výstavba nového jadrového zdroja vedľa existujúcej elektrárne v etape projektovej prípravy.

Rádioaktívne výpuste do ovzdušia predstavujú:

vzácne plyny: do $6,2\text{E}+13$ Bq/rok,

trícium: do $6,7\text{E}+12$ Bq/rok

C-14: do $1,0\text{E}+12$ Bq/rok

jódy: do $2,5\text{E}+09$ Bq/rok

aerosóly: do $1,9\text{E}+09$ Bq/rok

Ar-41: do $1,3\text{E}+12$ Bq/rok

Uvedené hodnoty predstavujú obálkové (maximálne) ročné aktivity výpustí jednotlivých hlavných skupín rádionuklidov do ovzdušia počas normálnej prevádzky. Vychádzajú z publikovaných verejne dostupných údajov dodávateľov referenčných typov reaktorov. Primárnym zdrojom rádioaktívnych plynov je samotné jadrové palivo, v ktorom prebieha štiepna reakcia. Pri štiepnej reakcii vznikajú ako štiepne produkty aj rádioaktívne izotopy plynov. Cez mikronetesnosti pokrytia paliva preniká časť plynov v limitovanom množstve do chladiva primárneho okruhu. Cez chladivo primárneho okruhu sa rádioaktívne plyny dostávajú do ďalších systémov elektrárne. Najväčším zdrojom plynných výpustí s obsahom rádionuklidov je odvodušenie odplyňovača vody primárneho okruhu. Ďalšími zdrojmi sú rádioaktívne plyny a aerosóly z ostatných technologických systémov a nádrží, ktoré sú trvalo odvetrávané a odvádzané do systémov plynootčistiek a v menšej miere aj vzduch odvádzaný z priestoru šachty reaktora. Do atmosféry sú výpuste zo zdroja uvoľňované riadeným spôsobom prostredníctvom ventilačného komína po rádiologickej kontrole.

Rádioaktívne výpuste do vodných tokov:

Do recipientu (rieka Váh, vo zvláštnych prípadoch rieka Dudváh) sú výpuste uvoľňované po rádiologickej kontrole riadeným spôsobom. V prípade JE V2 odpadové vody s rádioaktívnym znečistením pochádzajú z technologických okruhov primárneho okruhu, hygienických slučiek a špeciálnej pracovne. Odpadová voda sa prečisťuje, prečistená voda sa vracia späť do technologických okruhov a menšia časť prečistených vôd, ktorá predstavuje tzv. nadbilančné vody je zberaná v monitorovaných nádržiach kde sa rádiochemicky kontroluje (objemová aktivita beta a trícium) a následne sa riedi a riadene vypúšťa do recipientu. Hlavným rádionuklidom v odpadových vodách vypúšťaných z JE V2 je trícium.

Na základe rozhodnutia Úradu jadrového dozoru SR (ÚJD SR), č. 191/220-70/2007 zo dňa 17.1.2007 je za účelom plánovania opatrení na ochranu obyvateľstva vymedzený 21 km okruh oblasti ohrozenia.

Na zabezpečenie a realizáciu systémového a postupného zavádzania opatrení na ochranu obyvateľstva pre prípad havárie sa oblasť ohrozenia člení:

- na pásma A do 5 km, B od 5 do 21 km od zdroja v Bohuniciach,
- na 16 sektorov s veľkosťou stredového uhla $22,5^\circ$ pričom stred prvého sektora je orientovaný na sever.

Z oblasti ohrozenia sa v prípade havárie, na základe zistenej meteosituácie vyčleňuje bližšie ohrozené územie, ktoré predstavuje celé pásmo A a päť sektorov v pásme B, pričom stred prostredného z nich je orientovaný v smere prízemného vetra.

Pri vzniku radiačnej havárie sa rádioizotopy šíria od zdroja úniku v smere prízemného vetra, najmä vo forme aerosólov. Ťažšie častice vypadávajú z rádioaktívneho oblaku na povrch terénu do vzdialenosti niekoľkých kilometrov od zdroja, ako rádioaktívny spad, jemnejšie čiastočky sú unášané výškovým vetrom na vzdialenosť až stovky km. Dochádza k vzniku rádioaktívnej stopy a tým k významnej kontaminácii životného prostredia (vodné plochy, pôda, budovy, cesty, lesy, vegetácia, živočíchy), potravinového reťazca, krmív, zdrojov pitnej vody, ciest a pod. s dopadom najmä na obmedzenie pohybu obyvateľov. Nebezpečnosť uvoľnených rádionuklidov je podmienená mechanizmom ich účinku (rozdielnou rádiotoxicitou a distribúciou čiastočiek).

V prípade úniku rádionuklidov vznikne okamžité ohrozenie pre pracovníkov elektrárne, členov záchranárskych skupín a neskôr môže prísť i k ohrozeniu obyvateľov z okolia – vymedzeného okruhom oblasti ohrozenia. Závažnosť a rozsah následkov by ovplyvňovalo množstvo a druh uniknutých rádionuklidov.

Navrhovaný rozvojový zámer bývania B8 Pri obchvate je lokalizovaný v pásme A do 5 km.

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

V území obce sa nenavrhujú aktivity, pri ktorých by dochádzalo k významným terénnym úpravám, ani aktivity, ktoré zásadne zasahujú do prvkov ÚSES a migračných koridorov. Ich vplyv a miera zásahov do CHVÚ je rozpracovaná v samostatných kapitolách.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je obec Jaslovské Bohunice tvorená katastrálnymi územiami Bohunice, Jaslovce a Paderovce. Administratívne patrí do okresu Trnava.

Zmeny a doplnky riešia návrh jednej novej funkčnej plochy bývania v rodinných domoch B8 Pri obchvate. Riešená lokalita sa nachádza na okraji zastavaného územia obce v juhozápadnej okrajovej časti k.ú. Bohunice na ploche, ktorá je v ÚPN obce v súčasnosti klasifikovaná ako poľnohospodárska pôda.

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

1. Geomorfológia a horninové prostredie

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš in Atlas SSR 1980) leží riešené územie v oblasti Podunajskej nížiny, celok Podunajská pahorkatina a časť Trnavská tabuľa. Z geomorfologického hľadiska územie predstavuje sprašovú tabuľu, ktorú zo smeru SZ-JV pretínajú úvalinové doliny riek prameniacich v pohorí Malých Karpát.

Nadmorská výška posudzovaného územia sa pohybuje okolo 160 m n. m. Podložie celého územia tvorí neogén – sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov. Kvartér je budovaný sedimentmi prevažne fluvialneho, ale tiež eolického pôvodu. Fluvialne sedimenty tvoria štrky, štrkopiesky a piesky. Eolické sedimenty sú reprezentované sprašami a sprašovými hlinami.

Sklonitosť a expozícia reliéfu

Sklon svahov je veľmi mierny až mierny. Svahy sú orientované prevažne na južnú a juhovýchodnú stranu.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Z geodynamických javov je v záujmovom území relevantné hodnotiť tak endogénne (recentné tektonické pohyby a zemetrasenia), ako aj exogénne geodynamické procesy (procesy vodnej a veternej erózie, objemové zmeny sprašových sedimentov).

Z hľadiska neotektonickej aktivity spadá hodnotené územie v podsústave Panónskej panvy do bloku s tendenciou stredného až veľmi veľkého zdvihu (oblasť Šarkana) (Atlas krajiny SR 2002). Podľa STN 73 0036, príloha A. 2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“, sa hodnotené územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia do 6° makroseizmickej aktivity MSK-64. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) je seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity v oblasti 6° MSK-64.

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie, čo je podmienené najmä veľkoblokovým spôsobom obhospodarovania pôdy. Erózne javy sa uplatňujú najmä v období jarných hydrologických

maxím na plochách s väčšou sklonitosťou bez vegetačnej pokrývky, čo sa konkrétneho posudzovaného územia netýka. Potenciálne nebezpečenstvo predstavujú eolické sedimenty náchylné na objemové zmeny - presadenie spraší.

Ložiská nerastných surovín

V posudzovanom území sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Na území katastra obce sa nachádza prieskumné územie „Trnava - horľavý zemný plyn“ (správca NAFTA a.s., Bratislava), rozvojová lokalita však do tohto prieskumného územia nezasahuje.

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

Kataster obce sa nachádza v teplej klimatickej oblasti, okrsku teplom, suchom s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Počet letných dní s teplotou $\geq 25^{\circ}\text{C}$ je 50 a viac, priemerné teploty v júli sú $\geq 18^{\circ}\text{C}$, januárový priemer je $> -2^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 9 – 10 $^{\circ}\text{C}$. Najviac zrážok je v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Najviac zrážok spadne na prelome jari a leta, v mesiaci jún/júl s priemerným úhrnom 64 mm, najmenej zrážok spadne v zime, vo februári. Priemerný februárový úhrn zrážok predstavuje 33 mm. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období. Počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 60. Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 550 – 600 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 10 – 20 mm, v júli 50 – 60 mm.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Trnavský kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiam. Územie je dobre prevetrávané vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam a tak dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. V súlade s požiadavkami zákona o ochrane ovzdušia bolo územie SR rozdelené do 8 zón a 2 aglomerácií a v rámci nich do 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia. Oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená:

- limitná hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok zvýšená o medzu tolerancie,
- limitná hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok, ak nie je určená medza tolerancie,
- cieľová hodnota pre ozón, častice PM_{2,5}, arzén, kadmium, nikel alebo benzo(a)pyrén.

V roku 2017 bolo územie mesta Trnava vymedzené ako jedna z oblastí riadenia kvality ovzdušia. Z rozdelenia emisií podľa okresov v Trnavskom kraji vyplýva, že najviac tuhých znečisťujúcich látok bolo emitovaných do ovzdušia v okrese Trnava, emisie SO₂ boli najviac vypúšťané zo zdrojov znečistenia v okrese Galanta. Emisie NO₂ boli najviac vypúšťané do ovzdušia v okresoch Trnava a Galanta. Najväčšie množstvo emisií CO bolo emitovaných opäť v okresoch Trnava a Galanta.

Na základe hodnotenia kvality ovzdušia SR v roku 2016 - spracovania a vyhodnotenia znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie na ochranu zdravia ľudí je možné konštatovať, že v zóne Trnavský kraj na žiadnej

stanici nebola prekročená denná a ani ročná limitná hodnota na ochranu ľudského zdravia pre PM10 a úroveň znečistenia frakciou PM2.5 bola hlboko pod cieľovou hodnotou $25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na všetkých staniciach. Ostatné ZL neprekročili limitné alebo cieľové hodnoty.

Z vyhodnotenia emisnej záťaže okresov Trnavského kraja okres Trnava, kam patrí aj obec Jaslovské Bohunice, patrí medzi okresy, ktoré majú celkovo priaznivý stav kvality ovzdušia. Trnava je jednou z najveternejších oblastí na Slovensku s vysokou priemernou rýchlosťou vetra a percentom bezvetria iba 5 % roka. Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu zabezpečujú dobrý rozptyl emisií. V okolí obce sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje emisií. Z hľadiska emisií PM10 ju možno charakterizovať pomerne nízkym zastúpením veľkých a stredných zdrojov a pomerne vysokým využívaním plynu ako paliva v malých zdrojoch.

Podľa databázy NEIS 2011 Obvodného úradu životného prostredia Trnava, v ktorej sú spracované údaje o vypustených znečisťujúcich látkach do ovzdušia v roku 2011 za okres Trnava, na území mesta Trnava je evidovaných 175 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Z týchto zdrojov, bolo v roku 2011 emitovaných do ovzdušia 37,42 t tuhých znečisťujúcich látok (TZL).

Medzi najväčších producentov emisií v Trnavskom okrese patria: Johns Manville Slovakia a. s., Trnava, ŽOS Trnava, a. s., Zlievareň Trnava s. r. o. , Swedwood Slovakia, s. r. o., PCA Slovakia, s.r.o., Fakultná nemocnica Trnava a Penam Slovakia, a. s.

Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov znečisťovania významnou mierou podieľa aj automobilová doprava. Produkcia exhalátov z dopravy sa týka hlavne úsekov ciest spájajúcich Trnavu so susediacimi mestami a okolitými priemyselnými parkami a logistickými centrami.

Priamo v obci Jaslovské Bohunice nie sú lokalizované významné stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (okrem EBO a plánovaného nového jadrového zdroja). Vyskytujú sa tu malé zdroje znečistenia, ktoré spôsobujú lokálne znečistenie ovzdušia, pričom ich príspevok je nevýznamný - len plynofikované zdroje dodávajúce tepelnú energiu pre byty, školstvo a pod. Pri výrobe tepelnej energie v domácnostiach dochádza k úniku znečisťujúcich látok spaľovaním nekvalitného paliva s vysokým obsahom síry a ťažkých kovov, ktoré sa v procese spaľovania menia na látky poškodzujúce kvalitu ovzdušia. Nakoľko je obec plynofikovaná, predpokladá sa sústavný pokles a environmentálne nevýznamný únik týchto látok do ovzdušia. K znečisťovaniu ovzdušia prispieva aj doprava po štátnych cestách, ktorá prechádza naprieč intravilánom ako líniový zdroj znečistenia ovzdušia exhalátmi z automobilovej dopravy.

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

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska je dané územie zatriedené do regiónu kvartér Trnavskej pahorkatiny a čiastočne do kvartéru Váhu v Podunajskej nížine. Kataster spadá do povodia toku dolného Váhu. Územím obce zo SZ na JV preteká potok Horná Blava, ktorý obteká obec z východnej strany. Horná Blava pramení v Malých Karpatoch v k.ú. Dobrá Voda a na juhu za obcou Bučany sa spája s Horným Dudváhom.

Horná Blava sa medzi obcami Kátlovce a Radošovce vetví na dve ramená (v dĺžke cca 2,6 km, pravé preteká cez obec Paderovce, ľavé cez obec Radošovce), ktoré sa opäť spájajú pred obcou Jaslovské Bohunice. V týchto miestach priberá zo západu Dubovský potok. Horná Blava preteká katastrom obce v dĺžke cca 6 km. Je to vodohospodársky významný tok v rámci odvodu návalových vôd a zavlažovacej sústavy, je upravovaný s prirodzeným režimom odtoku povrchových vôd. Správcom vodného toku je Slovenský vodohospodársky podnik – SVP š. p. OZ Piešťany.

Rozsah inundačného územia tokov dosiaľ nebol stanovený. **Mapy povodňového ohrozenia** sa vypracúvajú pre geografické oblasti, v ktorých bola v predbežnom hodnotení povodňového rizika identifikovaná existencia potenciálne významného povodňového rizika a oblasti, v ktorých možno predpokladať pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika. Pre kataster obce neboli takéto oblasti definované.

Mapy povodňového rizika obsahujú údaje o potenciálne nepriaznivých dôsledkoch záplav spôsobených povodňami, ktoré sú zobrazené na mapách povodňového ohrozenia. Pre kataster obce neboli takéto oblasti definované. Vyhотовovanie máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika realizuje správca vodohospodársky významných vodných tokov, ktorým je SVP š. p., Banská Štiavnica.

Kanál Manivier - umelý vodný kanál, pravostranný prítok Dudváhu. Slúži na odvod zrážkových vôd z dažďovej kanalizácie z areálu existujúcich zariadení EBO a terénu do Dudváhu. Nadmerné zrážky v júni 1978 v oblasti Jaslovských Bohuníc a nedostatočné opatrenia proti povodňam mali za následok zaplavenie kontrolovaných miestností v JE A1 a vzniklo množstvo kontaminovanej vody, ktorá bola následne odvedená do kanálu Manivier a do rieky Dudváh a následne sa dostali do Váhu. Brehy tohto kanálu odpadových vôd a rieky Dudváh boli kontaminované ¹³⁷Cs v dôsledku dvoch nehôd na bloku JE A-1 v rokoch 1976 a 1977. Odpadové vody z JE boli odvádzané cez 5 km dlhý kanál do rieky Dudváh až do roku 1992. Medzi rokmi 1976 a 1978 bol realizovaný projekt výstavby zariadení na kontrolu záplav na rieke Dudváh v dĺžke 8 km proti prúdu od jej ústia. V r. 1992 Atómové elektrárne Bohunice iniciovali projekt obnovy brehu vrátane zakopania odstránenej pôdy do podpovrchovej betónovej konštrukcie vo vnútri areálu JE.

Od roku 1978 sa vykonáva monitoring rádioaktivity územia aj podzemných a povrchových vôd. Štandardná prevádzka komplexného monitorovacieho systému monitorovania podzemných vôd bola zahájená v r. 1993.

Geotermálne vody, prírodné minerálne vody ani vodné nádrže sa priamo v území nenachádzajú.

Kvantitatívna charakteristika povrchových vôd

Na vodnom toku Horná Blava sa merania nevykonávajú. Prietokový režim je sledovaný najbližšie na vodnom toku Trnávka (Boleráz). Údaje o základných charakteristikách oblasti Jasovské Bohunice sú prevzaté zo Správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie - Nový jadrový zdroj v lokalite Jaslovské Bohunice, 2015, ktorá vychádza zo súhrnnej správy SHMÚ pre lokalitu Jaslovské Bohunice.

Tab. 5: Základné hydrologické údaje za obdobie 1961 - 2000 na dotknutých vodných tokoch.

Tok	Názov profilu	Hydrologické číslo	rkm	Priemerné ročné hodnoty		
				zrážky (mm)	špecifický odtok (l/s/km ²)	prietok (m ³ /s)
Horná Blava	pod Dubovským potokom	4-21-10-038	20,0	639	3,61	0,360
Manivier	Žlkovce	4-21-10-032	0,5	577	2,00	0,030

Tok	Názov profilu	Dlhodobé prietoky za obdobie 1961 – 2000												
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Qa
Horná Blava	pod Dubovským potokom	0,37	0,51	0,71	0,69	0,45	0,31	0,21	0,16	0,13	0,18	0,27	0,35	0,36
Manivier	Žlkovce	0,03	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03

Zdroj: Správa o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie - Nový jadrový zdroj v lokalite Jaslovské Bohunice, 2015

Z uvedených údajov vyplýva, že maximálne priemerné mesačné prietoky na toku Horná Blava sa vyskytovali väčšinou v marci a apríli, najmenšie priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané najmä v mesiacoch august až október. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli vo februári, v marci a apríli a menej často v decembri.

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná hlavne bodovými zdrojmi znečistenia - priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami. V čiastkovom povodí Váh sa kvalita

vody sleduje v monitorovacích miestach, ktoré sú umiestnené na rieke Váh a niektorých jej prítokoch a kanáloch. Najbližšie k obci je monitorovacia stanica Váh - Horné Zelenice. Všeobecne možno konštatovať, že kvalita vody Váhu je vyhovujúca, problematické sú jeho prítoky. Najhorší kvalitatívny stav bol zaznamenaný na prítoku Trnávka. Monitorované miesto Trnávka - pod ČOV patrí k miestam monitorovania s najhoršou kvalitou vody.

V roku 2016 bolo sledovanie kvality povrchových vôd vykonávané na toku Trnávka na odberovom mieste Majcichov (rkm 1,4). Kvalita vody na toku Trnávka prekračovala limit N-NO_2 , N-NO_3 , pričom celkovo bola kvalita vody hodnotená IV. triedou kvality.

Podzemné vody

Podľa rozdelenia SR územie spadá do rajónu N 149 Neogén Trnavskej pahorkatiny a MN 053 Mezozoikum severnej časti Pezinských Karpát a Brezovských Karpát – subregión povodia Váhu. Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne N 149 je 150,60 l/s, odber v roku 2011 bol 24,59 l/s, v rajóne MN053 je 1122 l/s, odber v roku 2011 bol 358,26 l/s.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, je lokalita radená:

- do predkvartérneho útvaru SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov v oblasti povodia Váh. Kolektorskými horninami sú limnické a fluviálno-limnické sedimenty, najmä piesky a štrky, v ktorých prevažuje medzizrnová (pórová) priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 20 ~ 50 m, lokálne viac. Hodnota koeficientu filtrácie sa pri štrkoch pohybuje v rozsahu rádov 10^{-4} ~ 10^{-3} m/s, pri pieskoch sú hodnoty nižšie.
- od hranice alúvia Váhu v smere na východ do kvartérneho útvaru SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh. Kolektorskými horninami sú fluviálne štrky, piesčité štrky a piesky stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. Prevažuje tu medzizrnová (pórová) priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 ~ 30 m, hodnota koeficientu filtrácie sa tu pohybuje v rozsahu rádov 10^{-4} ~ 10^{-3} m/s.

Schematický geologický profil územia je nasledovný:

- 0,0 - 15,0~29,0 m: nesaturovaná zóna - horizont spraší, sprašových hĺn, vápnitých ílov - bez zvodnenia;
- 15,0 (29,0) - 39,0 (46,0) m: I. zvodnený kolektor - piesčité štrky, štrky piesky;
- 39,0 (46,0) - 50,0 m: neogénne plastické íly - izolátor;
- 50,0 m - hĺbka v širšom okolí neoverená, nachádza sa tu II. zvodnený kolektor tvorený pieskami, ílovitými pieskami, v hĺbkovom rozmedzí 48,0 až 58,0 m p. t. (v priestore EBO dokumentovaný vo vrte HB-1).

V širšom okolí areálu JZ Bohunice a NJZ je vybudovaný monitorovací systém, ktorým je spolu s vlastnou realizáciou monitorovania a odborným vyhodnocovaním výsledkov zabezpečená komplexná kontrola kvality podzemných vôd I. (a v niektorých prípadoch aj II.) zvodnenej vrstvy, ako aj sledovanie stavu inžinierskych bariér (pásma prevzdušnenia -

nenасыtená geologická vrstva) v celom priemyselnom komplexe JZ Bohunice. V rámci monitorovacieho systému pre podzemné vody bolo ku koncu roku 2013 na výkon monitorovania využívaných 188 monitorovacích objektov.

Z pohľadu hydrochemickej klasifikácie (Gazdova klasifikácia [Kostolanský et al. 2014]) je možné obyčajné podzemné vody v dotknutom území charakterizovať ako základný, výrazný vápenato-(horečnato)-hydrogénuhličitanový chemický typ podzemných vôd. Prieskumnými prácami boli dokladované zvýšené ukazovatele ako železo a mangán, ktoré sú geogénneho pôvodu a zvýšený obsah dusičnanov, na ktorom má vysoký podiel agrochemická úprava pôdy.

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

Kataster obce Jaslovské Bohunice sa nachádza v okrese Trnava. Obec na obvode hraničí s katastrami obcí Dolné Dubové, Radošovce, Veľké Kosťany, Obec Ratkovce, Žilkovce, Malženice, Špačince.

Kataster má rozlohu 2008,2693 ha. Zastavané územie obce tvorí 122,3882 ha (6,09 %). Z celkovej plochy poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 1784,8744 ha, čo je 88,8 %, pričom sa využíva hlavne ako orná pôda – až 87,23 % (1751,8590 ha).

Tab. 6: Skladba pôdneho fondu obce Jaslovské Bohunice

Kataster celkom	2008,2693 ha	% podiel
Poľnohospodárska pôda	1784,8744 ha	88,8
Z toho: orná pôda	1751,8590 ha	98,15
vinice	0,1540 ha	0,00008
záhrady	32,3657 ha	1,81
trvalo trávnaté porasty	0,4957 ha	0,0027
ovocné sady	0 ha	0,00
Nepoľnohospodárska pôda	223,39 ha	11,12
Z toho: lesný pozemok	0,1284 ha	0,00057
vodná plocha	11,6946 ha	0,05
zastavané plochy a nádvoría	187,8786 ha	84,09
ostatné plochy	23,6933 ha	10,60

(Zdroj: www.katasterportal.sk)

V k.ú. obce prevažuje poľnohospodárska pôda. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky (najviac rozšírené pôdy sú zvýraznené hrubým písmom):

38 – regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach (černozeme erodované na sprašiach predstavujú orniciu s charakterom černozemného horizontu. Regozeme sú pôdy, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné černozeme úplne zmyté.

V tomto komplexe plošne prevládajú regozeme. Sú to stredne ťažké pôdy),

39 – černozeme typické a černozeme hnedozemné na sprašiach, stredne ťažké,

47 – regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach,

20 - čiernice typické, prevažne karbonátové, ťažké,

27 - čiernice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové.

Dominantným pôdnym typom v katastri obce sú regozeme a černozeme erodované na sprašových a polygénnych hlinách a černozeme typické a černozeme hnedozemné na sprašiach. Ťažké až glejové pôdy sa vyskytujú miestami popri vodnom toku Horná Blava.

Pôdy sú podľa kódu BPEJ (príloha č. 3 zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využití poľnohospodárskej pôdy) klasifikované v 2. až 6. kvalitatívnej skupine.

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2 uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V k.ú. Bohunice sú uvedené nasledovné BPEJ: 0119002 0120003 0139002 , v k.ú. Jaslovce 0120003, v k.ú. Paderovce 0102002 0119002 0139002 0144002. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády.

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

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1984) spadá územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajskej nížiny. Podľa fytogeografického vegetačného členenia (Miklós, 2002) územie patrí do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Trnavská tabuľa, v prípade severozápadného okraja CHVÚ do podokresu Podmalokarpatská pahorkatina.

Väčšina územia je dnes intenzívne využívaná na poľnohospodárske účely s prevažujúcim využívaním rozsiahlejších parciel na produkciu jednej kultúry. Diverzitu krajiny spestrujú len vetrolamy, remízky a menšie lesné porasty. Takmer úplne chýbajú trávne porasty.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv človeka ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko et al., 1986) sú v záujmovom území zastúpené nasledujúce jednotky:

- dubovo-hrabové lesy panónske,
- dubovo-cerové lesy,
- dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske,
- lužné lesy nížinné,
- lužné lesy podhorské a horské.

Reálna vegetácia

Vzhľadom na to, že pôdy tejto oblasti sú úrodné, pôvodná krajina bola pôsobením človeka pozmenená a v súčasnosti je intenzívne využívaná. Preto aj reálna vegetácia študovaného územia je odlišná od pôvodnej.

Prevažnú časť katastra obce Jaslovské Bohunice pokrýva orná pôda. Lesy sú v tomto k.ú. len na výmere 0,128 ha (0,006 %), čo radí obec medzi obce s najnižším zastúpením lesných porastov. Lesný porast je lokalizovaný na západnej hranici katastra Bohunice - Špačince, v údolí bezmenného potoka (domáce pomenovanie „Zlín“) a má líniový charakter. Lesný porast je v správe podniku Lesy Slovenskej republiky š.p., LHC Dechtice. Ide o hospodársky porast šľachtených topoľov vo veku cca 40 rokov.

Potok Horná Blava predstavuje vodný koridor, pozdĺž ktorého je sústredená nelesná drevinová vegetácia. V týchto brehových porastoch, ktoré sú výrazne ruderalizované a predstavujú zvyšky vrbovo-topoľových nížinných lesov, sa vyskytujú druhy drevín, hlavne jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), topoľ osikový (*Populus tremula*), javor poľný (*Acer campestre*), vrbica krehká (*Salix fragilis*) a rôzne krížence topoľov (*Populus sp.*).

Medzi bylinami v blízkosti vodného toku prevláda chrastnica trst'ovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ďalej sa tu vyskytujú druhy: vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), mäta roľná (*Mentha arvensis*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*) a mnoho iných. V mnohých prípadoch do tohto biotopu prenikajú ruderalne spoločenstvá, ktoré sa vyvíjajú aj v okolí sídiel, na rôznych skládkach a v okolí hospodárskych budov.

Ďalej tu rastie lopúch väčší (*Arctium lappa*), lopúch plstnatý (*A. tomentosum*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), hluchavka biela (*Lamium album*), srdcovník obyčajný (*Leonurus cardiaca*), paštrnák siaty (*Pastinaca sativa*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), praslička roľná (*Equisetum arvense*), konopnica úhl'adná (*Galeopsis speciosa*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*) a ďalšie druhy.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska patrí dotknuté územie do oblasti Vnútrokarpatských zníženín, juhoslvenského obvodu, lužného dunajského okrsku (Čepelák, 1980), provincie stepí (Jedlička, Kalivodová, 2002). Územie CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia podľa zoogeografického členenia (Miklós, 2002) patrí do provincie stepí, panónskeho úseku.

Územie obce je v súčasnosti silne antropogénne pozmenené – prevládajú polia, čo sa odrazilo aj na druhovom zastúpení živočíchov vyskytujúcich sa v katastri – druhová diverzita je chudobná. Prevažujú druhy viazané na oráčinovú krajinu, na líniovú zeleň, kozmopolitné druhy a synantropné druhy viazané na ľudské sídla. Najbežnejšie druhy cicavcov sú chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt zemný (*Talpa europaea*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), liška hrdzavá (*Vulpes*

vulpes), srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Z vtákov sa vyskytuje škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), hrdlička poľná (*S. turtur*) a iné. Spoločenstvo lesných druhov vtákov je zastúpené holubom hrivnákom (*Columba palumbus*), d'atľom veľkým (*Dendrocopos major*), žlnou zelenou (*Picus viridis*), pinkou lesnou (*Fringilla coelebs*), drozdom čiernym (*Turdus merula*), brhlíkom lesným (*Sitta europaea*) a sýkorkou bielolícou (*Parus major*).

Charakteristika fauny v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia je popísaná osobitne.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V navrhovanom rozvojovom zámere B8 Pri obchvate neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín. Zo vzácných živočíchov tu neboli tiež pozorované žiadne druhy, avšak ich ojedinelý výskyt, najmä vtákov, vzhľadom na ich mobilitu nie je možné vylúčiť. Výskyt druhov vtákov v CHVÚ, ktoré sú predmetom ochrany je popísaný v príslušnej kapitole.

Z ostatných stavovcov sú celkove v širšom území (hlavne v CHVÚ) zaznamenané nasledovné európsky a národne významné druhy živočíchov, a to piskor lesný (*Sorex araneus*), jež bledý (*Erinaceus concolor*) a cez územie pravdepodobne migrujú aj viaceré druhy netopierov ako večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*) a uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), avšak v navrhovanej rozvojovej lokalite sa nevyskytujú žiadne takéto chránené a ohrozené biotopy.

Migračné koridory

Migračné koridory živočíchov v širšom okolí rozvojovej lokality reprezentuje sieť koridorov miestneho významu, ktoré predstavujú poľné komunikácie so sprievodnou nelesnou vegetáciou a poľnohospodársku krajinu. V katastri obce je vyčlenený regionálny biokoridor, ktorý zabezpečuje resp. podporuje migráciu fauny a to RBk Blava.

Samotná rozvojová lokalita nezasahuje do žiadnych ani lokálnych migračných koridorov. Je lokalizovaná na okraji zastavaného územia na ornej pôde bez porastov a vodných tokov.

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

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novovytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné prvky SKŠ tvoria:

- lesná vegetácia,
- nelesná drevinová vegetácia,
- sídelná vegetácia,
- poľnohospodárska pôda – orná pôda a trvalé kultúry, trvalé trávne porasty, záhrady, sady,
- vodné toky a plochy, mokrade, rašeliniská,

- sídelné a technické plochy (antropogénne prvky) – intravilán, osady, rekreačné areály, skládky, poľnohospodárske objekty, priemyselné a dobývacie objekty, energovody a produktovody, dopravné objekty a línie,
- ostatné objekty.

Lesná vegetácia

V katastri nezaberá lesná vegetácia rozsiahlu plochu – len 0,006 % z výmery katastra. Lesný porast má líniový charakter a predstavuje hospodársky les zo šľachtených topoľov. Vzhľadom na poľnohospodársky charakter katastra obce nie je predpoklad zvýšenia nízkej výmery lesných pozemkov.

Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. V rámci MÚSES má funkciu biokoridorov. Je najčastejšie líniového charakteru, v smere SZ – JV, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a poľných ciest, poľné remízky a ochranná líniová zeleň výrobných plôch.

Trvalo trávnaté porasty

Podľa štatistických informácií sú v katastri obce v rámci poľnohospodárskej pôdy trvalo trávnaté porasty zastúpené len veľmi málo (len 0,0024 %). Tieto porasty by však mali byť významným prvkom vyhláseného CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia.

Poľnohospodárska pôda a trvalé kultúry

Poľnohospodárska pôda je v obci na celkovej výmere 1784,87 ha čo predstavuje asi 88,8 % z výmery katastra. Podiel ornej pôdy je z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v k. ú. asi 98,14 %. Trvalé kultúry sú v tomto území reprezentované zastúpené málo, predstavujú ich hlavne záhrady a zriedka vinice.

Vodné toky a plochy

V katastri obce sú vodné toky a plochy zastúpené trvalými tokmi – potok Horná Blava, Dubovský potok a kanál Manivier. Všetky toky sú v správe SVP a.s. Piešťany. Vodné toky sú čiastočne upravované s prirodzeným režimom odtoku povrchových vôd a predstavujú významné biotopy v rámci regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability.

Sídelné a technické prvky (antropogénne prvky)

Predstavujú zastavané plochy sídla a jeho miestnych častí rozptýlených po okolí, ako aj ostatné plochy, napr. poľnohospodárske družstvo a línie technickej infraštruktúry ako sú elektrovody a technické vybavenie územia. Celková zastavaná plocha obce predstavuje 122,3882 ha (6,09 %).

Dopravné objekty a línie

Kataster obce je dobre sprístupnený cestnou sieťou. Dopravné objekty predstavujú cesty III. triedy, miestne komunikácie v obci, účelové a poľné komunikácie.

Sídlná vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci sídla obce:

- A. verejná zeleň – plochy vo vlastníctve obce, štátu, verejnosti prístupné bez obmedzenia,
- B. vyhradená zeleň – plochy neprístupné, súkromné vlastníctvo, napr. plochy zelene v areáloch družstva atď.,
- C. špeciálna zeleň – napr. cintorín.

A. verejná zeleň

Situovanie obce ovplyvňuje aj charakter výsadby vegetácie v sídle. V zastavanom území obce zeleň predstavuje hlavne sprievodnú zeleň komunikácií, vodných tokov, verejných priestorov pri kultúrnom dome a obecnom úrade, zeleň v parku pri kaštieli, ihrisku, pri základnej škole a pod. Ostatnú nelesnú drevinovú zeleň predstavuje hlavne brehový porast, ktorý sa tiahne obcou popri potoku Horná Blava. Toto poskytuje veľký potenciál pre zvýšenie kvality verejnej zelene obce.

Celkove obecná verejná zeleň by potrebovala revitalizačný zásah vo forme prebierok, rezov, prípadne dosadby nových jedincov pre zvýšenie funkčnej efektivity drevinovej vegetácie a ozdravenia porastov a likvidácie tých, ktoré sú napadnuté škodcami.

K najpočetnejším druhom vegetácie patria viaceré druhy javorov, topoľov, orech kráľovský, jaseň, čerešňa vtáčia, lipa malolistá a ďalšie. V krovinovej etáži prevládajú druhy baza čierna, bršlen európsky, ruža šípová a zob vtáčí. Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje, smrek a borovice.

Celková ekologická významnosť porastov bola zhodnotená ako prevažne priemerná. Nižšia hodnota významnosti porastov bola zapríčinená najmä nižšou biodiverzitou porastov, ale tiež zapojenosťou. Vrstevnatosť bola naopak zvyšujúcim prvkom ekologickej významnosti pre väčšinu plôch.

B. vyhradená zeleň

Plochy súkromnej zelene tvoria predovšetkým záhrady, ktoré sú zastúpené v obci asi 26,44 % z plochy zastavaného územia obce. Zeleň v nich tvoria prevažne druhy pestované za účelom produkcie ovocia a zeleniny, ozdobné druhy krovín a kvetinová výsadba.

C. Špeciálna zeleň

Zeľň cintorína – vnútornú plochu cintorína predstavujú predovšetkým nízke porasty ozdobných krovín a trávniky, vzrastlé dreviny sú vysadené po severnom, východnom a západnom obvode cintorína. Ide o listnaté druhy predovšetkým lipy v kombinácii s ihličnatými drevinami v celkove dobrom zdravotnom stave.

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

Územná ochrana prírody

V katastri obce nie sú vyhlásené maloplošné chránené územia ochrany prírody. Platí tu 1. stupeň ochrany. Kataster obce spadá však do vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ktoré je súčasťou siete území NATURA 2000.

Územia, ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000

Je to sústava chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- chránené vtáčie územia (CHVÚ)
- územia európskeho významu (ÚEV)

Do katastra obce Jaslovské Bohunice zasahuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia.

Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia

Bolo vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 27/2011 Z. z. na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Má výmeru 5533,5300 hektára.

CHVÚ sa rozprestiera v okresoch Trnava a Piešťany, pozostáva zo severnej a južnej časti, má tvar dvoch samostatných pretiahnutých území, ktoré sú premostené úzkou plochou v oblasti k. ú. Paderovce a Dolné Dubové, ktoré sú spojené v dĺžke necelého kilometra.

V okrese Trnava sa Chránené vtáčie územie nachádza v katastrálnych územiach Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince, Trnava a Veľké Brestovany a v okrese Piešťany v katastrálnych územiach Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Nižná, Rakovice, Ťapkové, Veľké Kostolany a Veselé.

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje vykonávanie mechanizovaných prác pri poľnohospodárskej činnosti a pri hospodárení v lese okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností pri ochrane lesa

alebo vykonávanie rekultivácie pozemkov v blízkosti hniezda sokola rároha od 1. marca do 30. júna, ak tak určí príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Obmedzenie výkonu činností sa určí každoročne do 31. októbra podľa stavu obsadenosti známych hniezd a hniezdisk v roku, ktorý predchádza roku, v ktorom sa obmedzenie uplatňuje, alebo ak sa po určení takéhoto obmedzenia preukážu nové skutočnosti odôvodňujúce potrebu jeho uplatnenia.

V k. ú. obce Bohunice, Jaslovce a Paderovce sa CHVÚ rozprestiera na nasledovných parcelách:

Katastrálne územie Bohunice:

201/38, 215, 216/1, 216/2, 217/1, 218, 220, 222, 223, 224/1, 224/2, 227, 229/1, 229/2, 230, 231/1, 231/2, 232, 233, 234, 236/1, 236/2, 241, 243/1, 243/4, 247/1, 249/1, 253, 254, 255, 257/1, 257/2, 257/3, 258/1, 299/2, 302/1.

Katastrálne územie Jaslovce:

219/1, 226, 281/1, 286/1, 291/1, 291/2, 291/3, 310, 354, 357, 358, 367, 413, 414/1, 414/2, 414/3, 414/4, 416/1, 416/2, 416/3.

Katastrálne územie Paderovce:

258, 262, 267, 268, 306, 307, 317, 351/1, 355, 361, 364, 378, 517, 535, 537, 540, 552, 575, 600, 601, 603, 604, 647, 648, 651, 652, 653, 665/2, 686/1, 686/2, 687, 712/1, 712/2, 713, 714, 731, 732/1, 732/3.

Kataster obce Jaslovské Bohunice zasahuje do CHVÚ len čiastočne, leží na okraji južnej časti CHVÚ.

Zastúpenie biotopov (podľa údajov z KN k 1. máju 2015)

• intenzívne využívaná poľnohospodárska krajina 96,11 %, • prechodné lesné biotopy (lesíky, háje, stromoradia) 0,72%, • TTP 0,10%, • vodná plocha 0,52%, • ostatná plocha 1,05%, • urbánne biotopy 1,43 %.

Charakteristika avifauny CHVÚ

Územie je významné z hľadiska hniezdenia sokola rároha (*Falco cherrug*) a ďalších druhov vtákov viazaných na poľnohospodársku krajinu. Sporadicky tu hniezdi kaňa popolavá (*Circus pygargus*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), pravidelne sa tu vyskytuje orol kráľovský (*Aquila heliaca*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a ďalšie. CHVÚ predstavuje tiež dôležitý potravný biotop pre migrujúce vtáky, najmä dravce. Okrem sokola rároha je CHVÚ územie významné pre hniezdenie a výskyt aj iných vzácných druhov vtáctva. Aktuálne tu v hniezdom období bol zaznamenaný napríklad výskyt krutohlava hnedého (*Jynx torquilla*), d'atľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*) a v roku 2014 aj páru sokola kobcovitého (*Falco vespertinus*), ich hniezdo však dohľadané nebolo.

Sokol rároh hniezdi v CHVÚ v búdkach umiestnených na stožiaroch vysokého napätia. Hniezdna populácia pochádza pravdepodobne z hniezdisk v Malých Karpatoch, odkiaľ sa z dôvodu straty potravných a hniezdných možností sokoly rárohy postupne sťahli do Trnavskej pahorkatiny a Podunajskej nížiny. Ako potravné biotopy využívajú

poľnohospodárske pozemky v širšom okolí hniezdisk, ale aj okolie hospodárskych budov, kde sa špecializovali na lov domácich holubov. Súčasný stav sokola rároha podľa údajov z monitoringu z rokov 2014 – 2015 v CHVÚ sú 3 hniezdiace páry a ďalšie páry hniezdili v tesnej blízkosti CHVÚ.

Program starostlivosti o CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia na rok 2017 – 2046

Programy starostlivosti o chránené vtáčie územia sú dokumentáciou ochrany prírody podľa § 54 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorá sa spracúva pre obdobie 30 rokov a programy schvaľuje Vláda SR. Program starostlivosti o CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia schválila Vláda SR uznesením č. 222 zo dňa 03.05.2017.

Program starostlivosti o CHVÚ polia spresňuje zásady využívania územia, ustanovuje ciele ochrany druhu vtáka a určuje opatrenia na dosiahnutie dlhodobých a operatívnych cieľov. Vo vzťahu k hodnotenému strategickému dokumentu sú nasledovné opatrenia z Programu starostlivosti:

- „posúdiť nové zámery s možným negatívnym dopadom na CHVÚ a vylúčiť ich v prípade, že je preukázaný negatívny dopad na predmet ochrany, resp. dochádza k fragmentácii územia. Stavba nových investičných zámerov za hranicami CHVÚ predstavuje riziko pre dosiahnutie priaznivého stavu populácie sokola rároha. Rizikom je zastavanie poľnohospodárskej pôdy, ktorá slúži ako lovisko. Na predchádzanie rizík je potrebné využiť posudzovanie vplyvov na životné prostredie a povoliť ich v prípade, že sa nepreukáže negatívny dopad na predmet ochrany. Tak isto je potrebné v územných plánoch nastaviť vhodne výber území, ktoré slúžia na rozvoj uvedených a podobných činností a to tak, aby nedochádzalo k zbytočnej fragmentácii poľnohospodárskej pôdy v okolí chránených území a aby sa taký rozvoj sústreďoval do okolia oblastí, ktoré sú už dnes zastavané.“

Ochrana drevín

V katastri obce sa nenachádza chránený strom.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Sú to:

- biocentrum (Bc), ktoré predstavuje ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev,
- biokoridor (Br) je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným

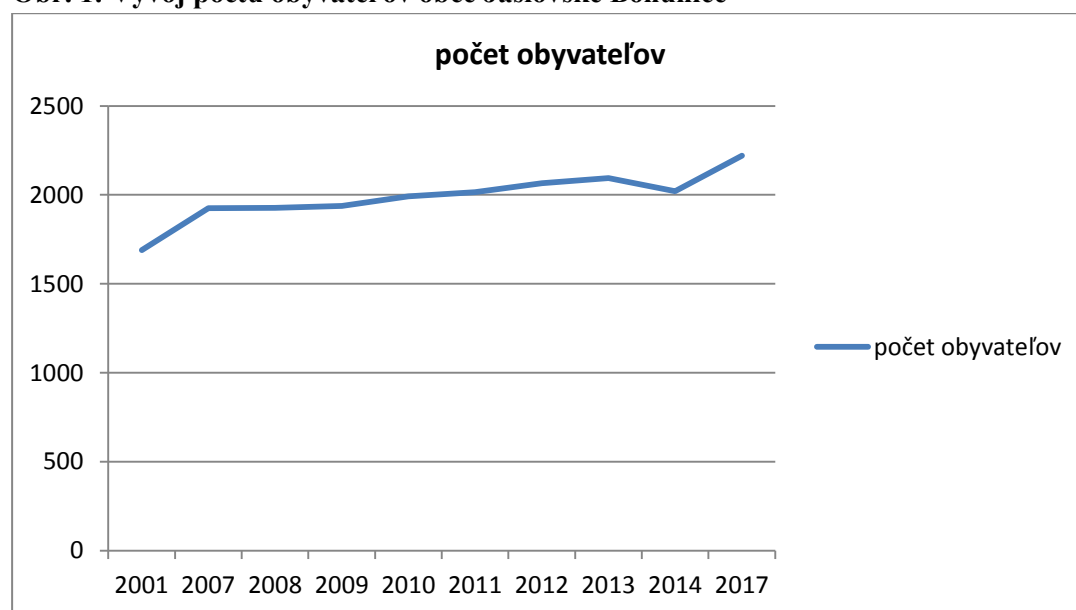
záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktoré zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady povinní vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania a ničenia ÚSES. Na účely ochrany prírody a krajiny sa obstaráva dokumentácia ochrany prírody a krajiny. Súčasťou je aj dokument Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta (1995). Tento Regionálny územný systém ekologickej stability klasifikoval prvky ÚSES aj na študovanom území. Na základe hodnotenia za prvky kostry ÚSES sa vybrali najhodnotnejšie lokality, ktoré možno považovať za biocentrá nadregionálneho a regionálneho významu na základe ich kvality i priestorových parametrov. Na území obce Jaslovské Bohunice to je RBk Biokoridor potoka Blava,

Návrh zmien a doplnkov územného plánu rešpektuje prvky územného systému ekologickej stability. Rozvojová lokalita nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES ani do líniovej krajinej zelene, ktorá nepredstavuje prvky ÚSESu.

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

Rozloha obce je 20,08 km² pri počte obyvateľov 2221 uvádzaného k roku 2017 je hustota 110 obyvateľov/km². Pre obec je charakteristický vyrovnaný nárast počtu obyvateľov. Do budúcnosti možno uvažovať s neustálym prírastkom obyvateľstva, hlavne ovplyvneným blízkosťou krajského mesta Trnava. Nie je však predpoklad, že by sa riešeným rozvojovým zámerom ovplyvnila demografická situácia a prognóza obce.

Obr. 1: Vývoj počtu obyvateľov obce Jaslovské Bohunice



10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Obec Jaslovské Bohunice sa radí medzi obce s bohatou históriou. V dôsledku priaznivých podmienok bolo územie obce a jej okolie osídlené s neprerušenou kontinuitou od neolitu až po obdobie Veľkej Moravy, čo zdokumentovali archeologické náleziská.

Na území obce Jaslovské Bohunice sa nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR, ale nachádzajú sa tu architektonické pamiatky a solitéry, ktoré majú nesporne historické a kultúrne hodnoty: V k.ú. Bohunice sú to:

- kaštieľ a park (pôvodne neskorobarokový objekt postavený koncom 18. storočia, v poslednej tretine 19. storočia rozšírený a prefasádovaný v duchu romantického novorománskeho historizmu. Objekt je dvojkrídlový, barokové krídlo bolo pôvodne jednopodlažné, v 19. storočí nadstavané o poschodie, druhé krídlo so vstupnou trojarkádovou rizalitovou časťou je prízemné. Miestnosti majú rovné stropy. Objekt (v súčasnosti využívaný ako Regionálne konzultačné centrum) je situovaný v rozsiahlom parku anglického typu s rozlohou cca 4,5 ha so vzácnymi cudzokrajnými drevinami),
- rímskokatolícky kostol sv. Michala archanjela (klasicistický z r. 1817 – 1836, postavený na mieste staršieho, požiarom zničeného kostola. Jednoloďový pozdĺžny priestor s oválnym uzáverom presbytéria a polygonálnym vonkajším plášťom. Interiér zaklenutý pruskými klenbami, uzáver presbytéria plochou konchou. Exteriér hladký, nečlenený. Na západnej strane do fasády vstavaná veža s ihlancovou strechou a vstupným portálom s datovaním 1836, vzťahujúcim sa na dokončenie stavby. V presbytériu je kameň s dátumom 1494 z pôvodného požiarom zničeného kostola),
- dobové náhrobné kamene a zachované liatinové a drevené kríže v areáli starého cintorína pri r. k. kostole (z 19. storočia a začiatku 20. storočia),
- hlavný kríž starého cintorína (kamenný kríž s korpusom na odstupňovanom hranolovom podstavci),
- hrobka rodiny Dezasse (v areáli starého cintorína, z roku 1823, jednopodlažný objekt so štvorcovým pôdorysom, s plytkou stanovou strechou vo vrchole s kovovým krížom),
- plastika Sedembolestnej Panny Márie (v areáli starého cintorína, kamenná plastika z 1. polovice 19. storočia),
- budova starej fary č. 33 (v blízkosti r. k. kostola, jednopodlažný objekt so 6-osovou uličnou fasádou, v krajnej 6. osi s drevenou bránou),
- trojičný stĺp (pri hlavnej ceste pred domom č. 28, z r. 1945, súsošie umiestnené na štvorbokom pilieri s vyloženou rímou, v spodnej časti po oboch stranách piliera umiestnené 2 vztýčené platne s pamätnými tabuľami),
- pomník padlým v 1. a 2. svetovej vojne (v blízkosti r. k. kostola),
- prícestný kríž (za obcou pri ceste smerom do Špačínec, kamenný kríž z r. 1799, v kovovej ohrádke).

V k.ú. Jaslovce sú to:

- plastika sv. Vendelína (za obcou pri družstve, polychrómovaná kamenná plastika z r. 1885, na štvorbokom pilieri osadenom na odstupňovanom podstavci, v novodobej kovovej ohrade),

- súsošie kríž so sochami (pred domom č. 151, kamenný kríž s Ukrižovaným Kristom, pod ním plastika Márie Magdalény, na volútovom podstavci po oboch stranách kríža sochy Panny Márie a Jána Evanjelistu, v kovovej ohrade),
 - súsošie sv. Rodiny (pred domom č. 79, polychrómované kamenné súsošie na vysokom stĺpe s hladkým driekom, s profilovanou pätkou a hlavicou, osadenom na hranolovom podstavci, v novodobej kovovej ohrade),
 - hlavný kríž cintorína v Jaslovciach (z r. 1883, na štvorbokom podstavci kamenný kríž s korpusom, na podstavci pod krížom socha Panny Márie, plastiky sú polychrómované),
 - plastika Piety (v areáli cintorína, z r. 1773, polychrómované kamenné súsošie na vysokom stĺpe s profilovanou pätkou a hlavicou, osadenom na hranolovom podstavci),
 - dobové náhrobné kamene a ojedinele zachované liatinové kríže v areáli cintorína,
 - socha sv. Jána Nepomuckého (z r. 1808, za mostom cez potok Blava).
- V k.ú. Paderovce sú to:
- rímskokatolícky kostol sv. Martina biskupa (filiálny kostol postavený v r. 1848 v klasicistickom slohu. Jednolod'ový priestor s oválnym uzáverom presbytéria a s vežou vstavanou do štítového priečelia. K severnej strane presbytéria je pristavaná sakristia),
 - plastika Panny Márie s dieťaťom (v areáli cintorína pri r. k. kostole, kamenné polychrómované súsošie na vysokom stĺpe osadenom na štvorbokom podstavci. Stĺp s hladkým driekom, členený profilovanou pätkou a hlavicou, má entázis),
 - pomník padlým v 1. svetovej vojne (v areáli cintorína pri r. k. kostole),
 - dobové náhrobné kamene (niektoré so sochárskou výzdobou) a ojedinele zachované liatinové kríže v areáli cintorína,
 - prícestný kríž (za Paderovcami, pri ceste smerom na Kátlovce, z r. 1941, kamenný kríž na odstupňovanom hranolovom podstavci na čelnej strane s nápisom, v kovovej ohrádke),
 - súsošie sv. Anny a Panny Márie s dieťaťom (z roku 1791, v chotári obce pri družstve).

V zastavanom území obce Jaslovské Bohunice je nutné zachovať pôvodný vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu pozdĺž Hlavnej ulice v miestnej časti Jaslovce, Hlavnej ulice v miestnej časti Bohunice a pozdĺž Hlavnej ulice v miestnej časti Paderovce. V zastavanom území obce v zachovanej pôvodnej radovej zástavbe na hlavnej ulici sa nachádza niekoľko obytných domov so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom tvoreným štukovým tvaroslovím fasád, slohovými okennými a dvernými výplňami a bránami, napríklad: obytné domy č. 68, 91, 96, 121, 146, 155 na Hlavnej ulici v Jaslovciach (niektoré v zlom stavebno-technickom stave), ďalej domy č. 63 a 157 so zachovanou drevenou bránou v Jaslovciach, dom č. 191 v Bohuniciach, domy č. 43, 57, 58 a 59 na Hlavnej ulici v Paderovciach.

Pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť merítko pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominanty obce – rímskokatolícky kostol v Bohuniciach a Paderovciach.

V katastrálnom území obce Jaslovské Bohunice sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality a nálezy (napríklad: sídlisko bádenské, pohrebisko zo staršej doby bronzovej).

Je však pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie a stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk a bude nutné vykonať tu záchranný archeologický výskum v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Preto bude potrebné aby si investori/stavebníci od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadali konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba, atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných.

Posudzované Zmeny a doplnky územného plánu obce sú lokalizované mimo územia kultúrnych a historických pamiatok a keďže ide o výstavbu rodinných domov, nebudú mať na ne ani estetický alebo vizuálny negatívny vplyv.

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

Na území obce sa nenachádzajú.

12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Na území obce okrem atómovej elektrárne a navrhovaného nového zdroja jadrovej elektrárne nie sú známe žiadne ďalšie zdroje znečistenia ako sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

Environmentálne záťaž

V rámci projektu Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky bolo v Trnavskom kraji zistených 33 environmentálnych záťaží a zaznamenaných 79 sanovaných a rekultivovaných lokalít. Okrem toho sú zaznamenané aj pravdepodobné environmentálne záťaž, ktorých negatívny vplyv na životné prostredie je potrebné dlhšie sledovať. Čo sa týka rozdelenia environmentálnych záťaží podľa stupňa rizikovosti, najviac lokalít bolo zaradených do stredného rizika – 17, s nízkym rizikom ich bolo 12 a s vysokým rizikom 4 lokality.

Na území obce Jaslovské Bohunice nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov obce Jaslovské Bohunice je možné na základe environmentálnych prieskumov, dostupných analýz a syntéz vykonaných v etape prieskumov a rozborov a zadania.

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016, SAŽP, 2016). Táto

regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR.

Environmentálna regionalizácia SR, IV. aktualizované a doplnené vydanie z r. 2016, prezentuje v záverečnom okruhu „environmentálna kvalita“ verziu syntetických máp environmentálnej regionalizácie SR z r. 2015 založenú na databázach za roky 2010 – 2015. Súčasne s posunom miery a kvality uplatnenia GIS nástrojov zaznamenali dve posledné etapy aktualizácie environmentálnej regionalizácie ďalší kvalitatívny pokrok – neboli už zacielené prevažne len na vymedzovanie zaťažených (ohrozených) oblastí životného prostredia, ale pristúpilo sa ku komplexnejšiemu a celostnému hodnoteniu a členeniu Slovenska na regióny podľa rôzneho stupňa environmentálnej kvality.

Výsledné syntetické mapy z procesu environmentálnej regionalizácie Slovenska sú podkladom charakterizujúcim úroveň životného prostredia SR v 5 stupňoch. Prvý stupeň (prostredie vysokej kvality) predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka. Piaty stupeň (prostredie silne narušené) predstavuje stav životného prostredia zmenený, silne ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží. Tretí stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia životného prostredia v území a druhý a štvrtý stupeň je treba chápať ako prechodné hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

V zmysle novšieho prístupu v procese environmentálnej regionalizácie Slovenska boli na základe piatich kvalitatívnych tried životného prostredia, geomorfologických pomerov a niektorých ďalších geografických, historických či administratívnych špecifik územia definované tri typy regiónov environmentálnej kvality:

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Preto bolo potrebné v niektorých prípadoch vymedziť v rámci regiónov 2. environmentálnej kvality ucelené okrsky s viac narušeným prostredím. Na strane druhej, a síce v územiach výrazne nezasiahnutých antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú „ostrovy“ prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

Regióny 3. environmentálnej kvality reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže. Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň). Z tohto dôvodu sa označujú ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónmi 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Podľa stupňa environmentálnej kvality je územie obce Jaslovské Bohunice hodnotené ako prostredie 2. – 3. stupňa mierne narušené až narušené (Bolerázsky región).

Súčasný environmentálne problémy predstavuje hlavne:

- znečistenie povrchových a podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou a činnosťou EBO,
- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,
- šírenie inváznych druhov rastlín a živočíchov,
- znečistenie ovzdušia a prašnosť (lokálne kúreniská, doprava a SZZO),
- nedostatok cykloturistických trás.

Významnosť environmentálnych problémov je hodnotená v trojstupňovej škále na základe dostupných syntéz a tematických zdrojov údajov (Regionálna environmentálna regionalizácia, čiastkový monitorovací systém a informačný systém monitoringu):

1. nízka významnosť – environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť – environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť – environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. 7: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

Environmentálny problém	zdroj	významnosť
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	automobilová doprava a kúrenie SZZO	nízka
		stredná
Znečistenie podzemných a povrchových vôd	poľnohospodárstvo, činnosť EBO	stredná
Hluk	automobilová doprava po komunikáciách	stredná
Antropický tlak	absencia cykloturistických trás, rozvojové zámery nadregionálneho charakteru (nový jadrový zdroj)	stredná

Pri plánovaní perspektívy environmentálnej kvality územia do roku 2050 sa plánuje dosiahnuť stupeň environmentálnej kvality územia 2, t. j. región s mierne narušeným prostredím.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

- 1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy**

Návrh zmien a doplnkov územného plánu neobsahuje riešenia, ktoré by zhoršovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva, alebo ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady na obyvateľstvo, narušovali by pohodu a kvalitu života. Rozvojový zámer je lokalizovaný na okraji zastavaného územia obce a mimo hlavných dopravných koridorov. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument nemá žiadny vplyv na obyvateľstvo.

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

Návrh zmien a doplnkov územného plánu vzhľadom na jeho charakter nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument nemá žiadny vplyv na horninové prostredie.

- 3. Vplyvy na klimatické pomery**

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na klimatické pomery v území. Vplyvy zastavania územia na klímu možno definovať ako lokálne s dosahom na mikroklimu územia. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument nemá žiadny vplyv na klimatické pomery v území.

- 4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)**

Zmeny a doplnky územného plánu obce vytvorením nových plôch bývania neumožnia prípadné umiestnenie nového stredného alebo veľkého ZZO. Vzhľadom na to, hodnotíme vplyv strategického dokumentu na ovzdušie ako nulový.

- 5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)**

Nepredpokladajú sa žiadne priame negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd, odtokové pomery a zásoby. Realizáciou zámeru sa nesmú narušiť existujúce odtokové pomery v území. Musí byť dôsledne zabezpečená ochrana

podzemných vôd - zabrániť úniku nebezpečných látok do pôdy a do podzemných a povrchových vôd pri výstavbe. Po výstavbe obytných plôch bude táto napojená na jestvujúci kanalizačný systém.

Predpokladaná spotreba pitnej vody v rámci rozvojového zámeru bude v rámci kapacity vodného zdroja únosná.

Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument nemá na vodné pomery v území žiadny vplyv.

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

Celková plocha riešenej lokality, ktorá je predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce predstavuje výmeru 1,9069 ha. Celá plocha predstavuje záber poľnohospodárskej pôdy. Pozemky sú podľa KN vedené ako orná pôda mimo zastavané územie obce v 2. skupine BPEJ. Plochy nenadväzujú na zastavané územie obce. V súčasnosti nie sú známe zámery, ktoré by spôsobovali kontamináciu pôdy a tak isto sa nepredpokladá erózia pôdy následkom zámerov.

Vplyv na pôdu vzhľadom na jej záber a spôsob využívania možno klasifikovať ako mierne negatívny.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Chránené a vzácne spoločenstvá fauny a flóry sa viažu prevažne na prvky ÚSES, chránené územia a lesné ekosystémy. Zmeny a doplnky územného plánu nenavrhujú plochy, ktoré by zásadným spôsobom zasahovali do prvkov územného systému ekologickej stability ani do biotopov rastlín, ktoré by zasluhovali zvýšenú ochranu. Navrhované plochy mimo zastavaného územia sú lokalizované na poľnohospodárskej pôde – čo je dané poľnohospodárskym charakterom katastra a geomorfológiou územia. Vzhľadom na to, že veľká časť k. ú. obce mimo zastavaného územia je zahrnuté do CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia, navrhované plochy zasahujú tiež do tohto CHVÚ. Vplyv zámeru na CHVÚ je vyhodnotený v kapitole nižšie, kde je popísaný vplyv jednotlivo na priaznivý stav populácie, hniezdne biotopy a potravné biotopy druhu sokola rároha a fragmentáciu územia. Súčasne sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré by mali prispieť k zmierneniu negatívnych vplyvov zámerov na územie CHVÚ a jeho predmetu ochrany.

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

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce sa uvažuje s rozvojovým zámerom, ktorý je v nadväznosti na zastavané územie obce, na plochách poľnohospodársky využívannej pôdy a bude novým prvkom v krajine, ktorý bude zodpovedať funkcii. Navrhovaná zástavba svojou max. výškou nebude narušovať krajinný obraz novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívmi (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod.). Optickú ako aj čiastočnú zvukovú izoláciu od voľnej krajiny budú zabezpečovať plochy súkromných záhrad. Takto rozvojový zámer nebude mať negatívny vplyv na scenériu krajiny.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáče územia], na územný systém ekologickej stability

Vplyv na územie sústavy NATURA 2000 – CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia a ich hodnotenie

Rozvojový zámer B8 Pri obchvate je umiestnený na p. č. reg. C - 249/494, 258/189 a časti parcely 258/1, ktorá je vymedzená parcelami reg. E - 270 a 269. Uvedené parcely reg. C249/494, 258/189 nie sú súčasťou CHVÚ, parcely reg. E sa nachádzajú v CHVÚ na jeho východnom okraji.

Zmeny a doplnky strategického dokumentu vzhľadom na umiestnenie priamo v CHVÚ budú mať na územia Natura 2000 vplyvy, ktoré podľa ich pôsobenia môžeme charakterizovať ako priame a nepriame a to už kladné alebo záporné. Potenciálny vplyv na územie Natura 2000 bol hodnotený vzhľadom na lokalizáciu rozvojového zámeru v CHVÚ, ich charakteru a predmetov ochrany CHVÚ nasledovne:

Tab. 8: Hodnotenie druhu potenciálneho vplyvu strategického dokumentu na územie sústavy NATURA 2000

Druh vplyvu	CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia	komentár (stručné zdôvodnenie)
priamy vplyv	negatívny	- záber poľnohospodárskej pôdy,
nepriamy vplyv	negatívny	- mierne zvýšená doprava ktorá bude smerovaná po východnej hranici CHVÚ,
nepriamy vplyv	kladný	- zvýšenie biologickej diverzity krajiny zmenou ornej pôdy len s bylinnou etážou na záhrady pri rodinných domoch so bylinnou, krovinnou a stromovou etážou,

Vplyvy na druhy, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia a ich hodnotenie

Predmetom ochrany tohto CHVÚ je len jeden druh sokol rároh.

Tab. 9: Hodnotenie druhu potenciálneho vplyvu strategického dokumentu na predmet ochrany CHVÚ.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia (áno/nie)	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Komentár (stručné zdôvodnenie)
sokol rároh	áno	priamy	priame ovplyvnenie potravného biotopu jeho záberom – predpokladá sa však, že lokalita rozvojového zámeru nepredstavuje v súčasnosti pre tento druh potravný biotop a jeho výskyt možno pokladať skôr za nepravideľný až vzácny.

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s priaznivým stavom populácie sokola rároha

V Programe starostlivosti o CHVÚ je hodnotený stav populácie tohto druhu, ktorý vychádza z monitoringu a stavu populácie v CHVÚ v rokoch 2014 – 2015 (Karaska et al. 2015, Gugh et al. 2015).

Stav populácie sokola rároha v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia je vyhodnotený ako nepriaznivý. Populačné kritériá po vyhodnotení obdobia rokov 2010 – 2012 vykazujú priemerné hodnoty (resp. nepriaznivé v prípade medzidruhových interakcií). Väčším problémom ako samotné populačné kritériá je však hodnotenie ostatných kritérií, ktoré vyvoláva otázky ohľadne dlhodobého udržania populácie v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia, ak sa ich stav nezlepší. Udržanie a zvýšenie početnosti druhu si bude vyžadovať najmä dôsledné uplatňovanie pomerne zložitých manažmentových opatrení, uplatňovanie agro-environmentálnych schém, realizáciu reštitúcie sysľa pasienkového (*Spermophilus citellus*) a zlepšenie vymožitelnosti práva prípadov nezákonného odstrelu a trávenia v potravných biotopoch druhu.

Stav veľkosti populácie sokola rároha sa v CHVÚ podľa aktuálnej definície priaznivého stavu je hodnotený stupňom B ako priaznivý, priemerný stav,

Populačný trend a areálový trend je hodnotený tak isto stupňom B ako priaznivý, priemerný stav.

V prípade **medzidruhových interakcií** je však už hodnotenie horšie a to na stupni C – nepriaznivý stav.

Stav kritérií týkajúcich sa **biotopov hniezdenia, potravných biotopov a biotopov počas zimovania** je opäť hodnotený stupňom C – nepriaznivý.

Celkový stav druhu v CHVÚ je hodnotený ako **C – nepriaznivý**.

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s hniezdnym biotopom sokola rároha

Pôvodnými hniezdnymi biotopmi sokola rároha sú stepi a lesostepi. Na Slovensku hniezdil sokol rároh v nížinách a priľahlých pohoriach do 800 m n. m. v listnatých a zmiešaných lesoch, skalných stenách, otvorenej krajine kultúrnej stepi a v lužných lesoch (Chavko, 2002). V súčasnosti sa sokol rároh adaptoval na kultúrnu krajinu. V minulosti tento druh hniezdil v hniezdach iných druhov vtákov (myšiak lesný, bocian biely, bocian čierny, volavka popolavá, krkavce, vrany), ale v súčasnosti sa pre tento druh inštalujú hniezdne podložky a polobúdky. V súčasnosti prevažná časť populácie Slovenska (97 – 100%), čo sa týka aj CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia, hniezdi výlučne v búdkach umiestnených na stožiaroch vysokého napätia.

Podľa údajov z monitoringu z rokov 2014 – 2015 v CHVÚ hniezdili 3 páry sokola rároha a hniezdenie ďalších párov bolo zaznamenané v tesnej blízkosti CHVÚ.

Hniezdne búdky pre tieto dravce sa inštalujú na vedenia VVN. V priestore rozvojového zámeru B8 Pri obchvate nie sú lokalizované žiadne hniezda. Vo vzdialenosti cca 200 m západne od rozvojového zámeru sa tiahne elektrické vedenie 22 kV, na stožiare ktorého sa hniezdne búdky pre dravce neinštalujú.

V okolí sa nenachádzajú stožiare VVN, na ktoré by sa mohli inštalovať hniezdne búbky. Takéto vedenie sa tiahne od JE smerom do katastra Malženice. V prípade, že by na tomto vedení došlo k inštalácii hniezdnej búbky pre dravce, je na základe skúseností možné konštatovať, že vzhľadom na takúto vzdialenosť nie je predpoklad negatívneho ovplyvňovania hniezdného páru činnosťami (hlukom a zvýšeným pohybom) na rozvojovej lokalite.

Z uvedených dôvodov konštatujeme, že vplyv rozvojového zámeru B8 Pri obchvate na hniezdny biotop sokola rároha možno hodnotiť ako nulový.

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s potravným biotopom sokola rároha

Sokol rároh loví vo vzduchu i na zemi. Približne do roku 1970 bol jeho hlavnou zložkou potravy sysel' pasienkový. Pokles početnosti tohto druhu hlodavca významne prispel k poklesu početnosti populácie sokola rároha, ktorý sa musel adaptovať na náhradné potravné zdroje. V súčasnosti v potrave dominuje škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*) a mestský holub skalný (*Columba livia* f. *domestica*).

Podľa Programu starostlivosti celé územie CHVÚ predstavuje loviská sokola rároha, tie nie sú však obmedzované hranicami CHVÚ. V Programe starostlivosti sa ďalej konštatuje, že v poslednom období v tomto CHVÚ dochádza k degradácii hlavne potravných biotopov sokola rároha a to v dôsledku environmentálne nevhodných postupov obhospodarovania krajiny hlavne veľkoplošnou výsadbou nevhodných plodín (kukurica, slnečnica, repka olejná), intenzívnym rozorávaním veľkého percenta plôch v dlhom časovom rozmedzí, používaním nevhodných chemických látok a hnojív a zánikom väčšiny plôch trvalých trávnych porastov, pričom dochádza aj k rozorávaniu prechodových trávnych pásov na okrajoch ciest (často až po asfaltový povrch) a alejí. Takéto intenzívne rozorávanie okrajov často vedie k ich samotnému vysychaniu a zároveň minimalizuje možnosť prežitia drobných zemných cicavcov ako základnej potravy sokola rároha. Navyše spolu s týmto veľmi nepriaznivým faktorom sa v území intenzívne používajú aj chemické látky na trávenie hrabošov a chrčkov. Používanie rodenticídov môže byť pre ochranu sokola rároha v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia kritické. Bol tiež zaznamenaný extrémny pokles výskytu drobných zemných cicavcov, najmä škrekča poľného a hraboša poľného, ktoré majú zásadný význam v potrave sokola rároha. Z tohto dôvodu sa existujúce páry adaptovali najmä na lov holubov, ktorých zastúpenie v potrave predstavuje viac ako 60 % koristi (Chavko nepubl.).

Degradáciu a stratu potravných biotopov spôsobuje najmä cielené a nekontrolované trávenie kľúčových druhov potravy, skoré zaorávanie a dlhodobé ponechávanie sterilných oráčín na prevažnej časti CHVÚ, veľkoplošné pestovanie environmentálne nevhodných poľnohospodárskych plodín, zaorávanie a likvidácia trávnych plôch okolo ciest a vetrolamov, strata prirodzenej diverzity drobných zemných cicavcov, nízky podiel pestovania viacročných krmovín a chemické ošetrovanie a hnojenie rastlín.

Rozvojový zámer B8 Pri obchvate s plošným rozsahom 1,9069 ha predstavuje 0,3 promile (0,0003 %) z celkovej výmery CHVÚ. Súčasne nezahŕňa vyššie popísané negatívne činnosti. Preto možno konštatovať, že rozvojový zámer nebude negatívne ovplyvňovať potravný biotop sokola rároha a nepredstavuje ani súvislý záber pôdy (potenciálne potravného biotopu predmetu ochrany) a možno ho hodnotiť ako nulový.

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s fragmentáciou územia

Rozvojový zámer predstavuje súvislé líniové územie (záber ornej pôdy celkove o výmere 1,9069 ha) lokalizované na severovýchodnom okraji južnej časti CHVÚ. Prístupové komunikácie k rozvojovému zámeru vedú po hranici CHVÚ. V priestore rozvojového zámeru ani jeho blízkom okolí sa nenachádza žiadny migračný koridor sokola rároha (vzhľadom na to, že tento druh nie je viazaný len na CHVÚ, ale pohybuje sa po celom rozsiahlom území Trnavskej tabule), prvok ÚSES ani koridor, ktorý by ostatné živočíchy využívali na migráciu. Tento rozvojový zámer sa nenachádza ani v územne najužšom premostení severnej a južnej časti CHVÚ, blokádou ktorej by sa územne CHVÚ fragmentovalo na dve samostatné časti. Na základe týchto faktov možno konštatovať, že rozvojový zámer nebude spôsobovať fragmentáciu územia a je možné ho hodnotiť ako neutrálny.

Tab. 10: Vyhodnotenie vplyvu strategického dokumentu podľa jednotlivých rozvojových zámerov na jednotlivé kritériá.

	Vplyv na priaznivý stav populácie	Vplyv na hniezdny biotop	Vplyv na potravný biotop	Vplyv na fragmentáciu CHVÚ
zámer B8 Pri obchvate	0	0	0	0

0 - nulový vplyv, -1 mierne nepriaznivý vplyv

Tab. 11: Súborné vyhodnotenie vplyvu strategického dokumentu na priaznivý stav druhu, ktorý je predmetom ochrany, na jeho hniezdne a potravné biotopy, migráciu a zimovanie – súčasnosť a potenciálne vplyvy strategického dokumentu

Druh	Vplyv			
	Biotopy	Migrácia	Prezimovanie	fragmentácia
sokol rároh – súčasný stav definovaný podľa Programu starostlivosti	-1 _a	-1 _g	-1 _j	0 _d
sokol rároh – stav po potenciálnom vplyve strategického dokumentu	-1 _a	-1 _g	-1 _j	0 _d

0 – žiadny významný vplyv, -1 – negatívny vplyv, +1 – pozitívny vplyv

- a) – v lokalite sa nenachádza hniezdny alebo potenciálny hniezdny ani potravný biotop predmetného druhu,
- b) – druh migruje širokým frontom,
- c) – druh u nás alebo priamo v predmetnom území nezimuje,
- d) – rozvojový zámer má zanedbateľný rozsah, nemá líniový charakter a nepretína hniezdny ani potravný biotop druhu,
- e) – lokalita netvorí prekážku migračnej trasy druhu,
- f) – lokalita predstavuje potenciálny hniezdny biotop a jej zastavaním môže dôjsť k jeho zániku alebo degradácii,
- g) – druh je stály a predmetným územím nemigruje,
- h) – druh sa v zime zdržuje v blízkosti zastavaných plôch,
- i) – lokalita má zanedbateľný rozsah,
- j) – druh sa v zime zdržuje v blízkosti hniezdiska mimo predmetnú lokalitu.

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce nebude mať zásadný negatívny vplyv na priaznivý stav, hniezdny a potravný biotop a jeho fragmentáciu, ani na migráciu a zimovanie druhu sokol rároh. Vyplýva to z rozsahu a charakteru navrhovaných zmien a doplnkov, topických a trofických nárokov tohto druhu a jeho biológie. Vzhľadom na rozsah lokalít a ich charakter ako i dostatku vhodných biotopov tohto druhu v širšom okolí predmetných lokalít sa preto výraznejšie negatívne vplyvy nepredpokladajú.

Vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov

V okrese Trnava sa Chránené vtáčie územie nachádza v katastrálnych územiach Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince, Trnava a Veľké Brestovany a v okrese Piešťany v katastrálnych územiach Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Nižná, Rakovice, Ťapkové, Veľké Kostolany a Veselé,

CHVÚ bolo vyhlásené v roku 2011. Od tohto obdobia boli v CHVÚ vykonané alebo navrhnuté nám známe nasledovné zmeny využitia pozemkov (podľa údajov www.enviroportal.sk):

v k.ú. Radošovce:

„Rekonštrukcia záchytnej priekopy a príľahlých plôch Radošovce“ - Predmetom posudzovania navrhovanej činnosti boli objekty protipovodňovej ochrany (rekonštrukcia existujúceho odvodňovacieho zariadenia v obci Radošovce), kde došlo k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy – v extraviláne 0,7398 ha a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy – v extraviláne 0,4700 ha.

v k.ú. Špačince:

Zmeny a doplnky územného plánu obce Špačince č. 11/2012 - zmena 11/2012-b a zmena 11/2012-c – vytvorenie novej plochy bývania, služieb, dopravnej infraštruktúry a zelene na ploche 16,55 ha v dotyku so zastavaným územím obce a v CHVÚ.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Špačince č. 12/2015 - zmena 12/2015-a je v z. ú. mimo CHVÚ a zmena 12/2015-b – návrh novej komunikácie na celkovej ploche 0,0010 ha mimo z. ú. a v CHVÚ.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Špačince č. 13/2016 - zmena 13/2016-b E8-1, B1-7, B2-8 – vytvorenie novej plochy občianskej vybavenosti, areálovej zelene a dopravnej infraštruktúry na ploche 0,9628 ha v CHVÚ, mimo z. ú., v dotyku so zastavaným územím obce.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Špačince č. 14/2017 - zmena 14/2017-a 8,7783 ha - vytvorenie novej plochy výroby a služieb v CHVÚ na jeho západnom okraji na ploche 8,6531 ha.

v k.ú. Veľké Kostolany:

Zmeny a doplnky územného plánu obce Veľké Kostolany 02/2016 - cyklotrasa medzi obcami Nižná a Veľké Kostolany.

Iné činnosti resp. zámery v CHVÚ, ktoré by boli významné z hľadiska kumulatívnych vplyvov nám nie sú známe.

Územia európskeho významu

ÚEV sa rozumie územie tvorené lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, a ktoré sú zaradené v národnom zozname území európskeho významu. Zoznam území európskeho významu je uvedený vo Výnose MŽP SR č.3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Na území obce Jaslovské Bohunice sa nenachádza žiadne ÚEV.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Návrh rozvojového zámeru rešpektuje prvky územného systému ekologickej stability a nezasahuje do nich.

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

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nespôsobuje žiadne nové negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Návrh územného plánu nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy na známe paleontologické náleziská a významné geologické lokality vzhľadom na ich absenciu v území.

12. Iné vplyvy

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nevyvoláva žiadne iné negatívne vplyvy.

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

Pri hodnotení očakávaných vplyvov nových rozvojových zámerov na životné prostredie možno konštatovať, že tieto boli navrhnuté tak, aby nepôsobili významnými vplyvmi na životné prostredie a súčasne rešpektovali všetky platné zákony a iné právne predpisy a ich priama realizácia bude možná tiež za podmienky ich rešpektovania, čo sa bude kontrolovať v priebehu ich následných povoľovacích konaní.

Z vyššie uvedených vykonaných environmentálnych (abiotických, biotických) a socioekonomických analýz a predpokladaných rozvojových zámerov bola vypracovaná syntéza vplyvov zmien a doplnkov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Tab.12: Syntéza vplyvov zmien a doplnkov územného plánu 01/2017 obce Jaslovské Bohunice na životné prostredie.

	N	I	V	VV
horninové prostredie	X			
klimatické pomery	X			
ovzdušie	X			
vodné pomery – podzemná voda	X			
vodné pomery – povrchová voda	X			
pôda		-		
fauna, flóra	X			
biotopy	X			
krajina	X			
chránené územia (CHVÚ)		-		
ÚSES	X			
obyvateľstvo	X			
doprava	X			
paleontologické náleziská a významné geologické lokality	X			
kultúrne a historické pamiatky, arch. náleziská	X			

N - bez vplyvu, I - vplyvy málo významné, V - vplyvy významné, VV – vplyvy veľmi významné
0 vplyv neutrálny, + vplyv pozitívny, - vplyv negatívny

Vplyv zmien a doplnkov strategického dokumentu na životné prostredie s hodnotou „bez vplyvu“ je hodnotený v kategóriách: horninového prostredia, ovzdušie, klimatických pomerov, faunu, flóru, biotopy, USES, krajinu, obyvateľstvo a dopravu, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, kultúrne a historické pamiatky a vplyv na archeologické náleziská.

Vplyv na pôdu a CHVÚ hodnotíme ako vplyv málo významný negatívny, z dôvodu, že ide o malý rozsah negatívnych faktorov. Napriek tomu sú navrhnuté opatrenia na prevenciu a minimalizáciu negatívnych vplyvov.

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

Za účelom preventívnych opatrení, opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie sú definované nasledovné opatrenia:

Opatrenia v územnoplánovacej oblasti:

- v riešenej rozvojovej lokalite v záväzných regulatívoch medzi neprípustné funkcie zahrnúť umiestňovanie ubytovacích zariadení a zariadení administratívy priamo nesúvisiacich s povolenými činnosťami, kultúrne, sociálne, zdravotnícke a športové zariadenia, zariadenia pre maloobchodnú sieť, občerstvenie, špecifické formy obsluhy pre obyvateľov a návštevníkov,
- maximálnu výšku zástavby definovať na 2 NP.

Opatrenia v oblasti environmentálnej štruktúry:

- rešpektovať všetky platné právne predpisy napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a ďalšie,
- poľnohospodársku pôdu možno použiť na nepoľnohospodárske účely len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 ods. 1 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy, ktoré vydáva tunajší úrad a ktorý je v konaní viazaný súhlasom podľa § 13 resp. § 14 zákona, každý návrh územnoplánovacej dokumentácie, ako aj návrhy nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy, ktoré menia alebo dopĺňajú schválenú územnoplánovaciú dokumentáciu musia byť pred schválením odsúhlasené orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 22 orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy príslušným na posúdenie a vydanie súhlasu podľa § 13 – 14 zákona je Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva.

Opatrenia v oblasti dopravnej infraštruktúry:

- napojenie miestnych komunikácií z dôvodu funkčného využitia dotknutého územia na existujúcu cestnú sieť naprojektovať v ďalšom stupni dokumentácie v zmysle platných STN 736110, STN 736102, STN 736101.

V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich cieľe a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom

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

Najdôležitejším výstupom územného plánu je jeho záväzná časť, ktorá obsahuje návrhy regulatívov územného rozvoja s presne formulovanými zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tieto môžeme zoskupiť podľa charakteru do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá (regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie),
- socio-ekonomické kritériá (regulatívy pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby, regulatívy dopravy),
- technicko-ekonomické kritériá (regulatívy technickej infraštruktúry – vodovod, kanalizácia, energie, časová koordinácia výstavby).

Dôležitosť jednotlivých kritérií je stanovená ich záväznosťou. Všetky boli určené a stanovené z hlavného hľadiska trvalo udržateľného rozvoja už v návrhu územného plánu obce Jaslovské Bohunice a nie je potrebné ich dopĺňať.

2. Porovnanie variantov

Príslušný orgán nestanovil požiadavku vypracovania viacerých variantných riešení. Preto návrh zmien a doplnkov územného plánu porovnávame iba s nulovým variantom, t. j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh zmien územného plánu nebude realizovať.

Pri rozvojovom zámere 6/2017 sa predpokladá mierne nepriaznivý vplyv na potravný biotop sokola rároha z dôvodu záberu jeho podielu, ktorý predstavuje 0,0003 % z celkovej výmery CHVÚ. Tak isto tento rozvojový zámer predpokladá aj záber poľnohospodárskej pôdy o výmere 1,90 ha.

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce ako i správa o hodnotení vychádza z doplňujúcich prieskumov rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávaní územného plánu obce, ako aj z krajinno-ekologického plánu, v ktorom je rozpracovaný stav životného prostredia v obci, problematika ochrany prírody a tvorby krajiny a územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni, z odborných a vedeckých publikácií uvedených v použitej literatúre, z údajov poskytnutých Štátnou ochranou prírody SR, Programu starostlivosti o CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia na rok 2017 – 2046, ktorý bol schválený vládou SR v roku 2017, a dlhodobého pozorovania vtáctva CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia spracovateľom správy o hodnotení. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií – vedecké a odborné publikácie, internetové zdroje enviroportal, katasterportal a pod.

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

Vzhľadom na podrobnosť a množstvo spracovaných vedeckých a odborných podkladov sa pri vypracúvaní správy nevyskytli žiadne závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Samotný územný plán nepreukazuje zásadné negatívne vplyvy na životné prostredie. Vzhľadom na to, že ide o návrh zmien a doplnkov územného plánu, nie je možné dopredu určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však nekonzervuje stav v území. Obec je prvok, ktorý sa vyvíja a na základe skúseností a požiadaviek je možné neustále obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce s počtom obyvateľov nad 2000 a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejno-prospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Jaslovské Bohunice riešia jeden rozvojový zámer - B8 Pri obchvate určený na plochy bývania v rodinných domoch.

Riešená plocha má výmeru 1,9069 ha a môže tu byť umiestnených cca 15 RD a príslušná infraštruktúra. Plochy jednotlivých pozemkov sa uvažujú do výmery 780 m² a musia byť dodržané ochranné pásma technickej infraštruktúry (16 451 m² pre výstavbu rodinných domov, 2 618 m² pre koridor technickej infraštruktúry).

Vplyv rozvojového zámeru je hodnotený ako mierne negatívny na:

- pôdu z dôvodu jej záberu,
- na CHVÚ z dôvodu mierne negatívneho vplyvu na potravný biotop predmetu ochrany CHVÚ sokola rároha (záber 0,0003 % z rozlohy CHVÚ).

Pri hodnotení ostatných kritérií možno konštatovať, že sa nepredpokladá negatívny vplyv návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce Jaslovské Bohunice 6/2017 na priaznivý stav predmetu ochrany CHVÚ, jeho hniezdne biotopy, na migráciu a zimovanie tohto druhu, fragmentáciu CHVÚ, horninové, vodné a klimatické pomery katastra obce, faunu a flóru, biotopy, krajinu, ÚSES, obyvateľstvo, paleontologické náleziská, kultúrne a historické pamiatky.

Strategický dokument v záväznej časti navrhuje také opatrenia, ktoré zabezpečia minimalizáciu, resp. úplne eliminujú negatívne vplyvy samotnej realizácie zámeru.

Kompenzačné opatrenia sa nenavrhujú, pretože sa nepredpokladá, že by navrhované zmeny strategického dokumentu mohli mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ. Navrhnuté sú však opatrenia v územnoplánovacej, environmentálnej, ekostabilizačnej a dopravnej oblasti na elimináciu negatívnych vplyvov samotnej realizácie zámerov.

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

Prof. RNDr. Alfréd Trnka PhD.

pracovisko: Trnavská univerzita, Priemyselná 4, 918 43 Trnava

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

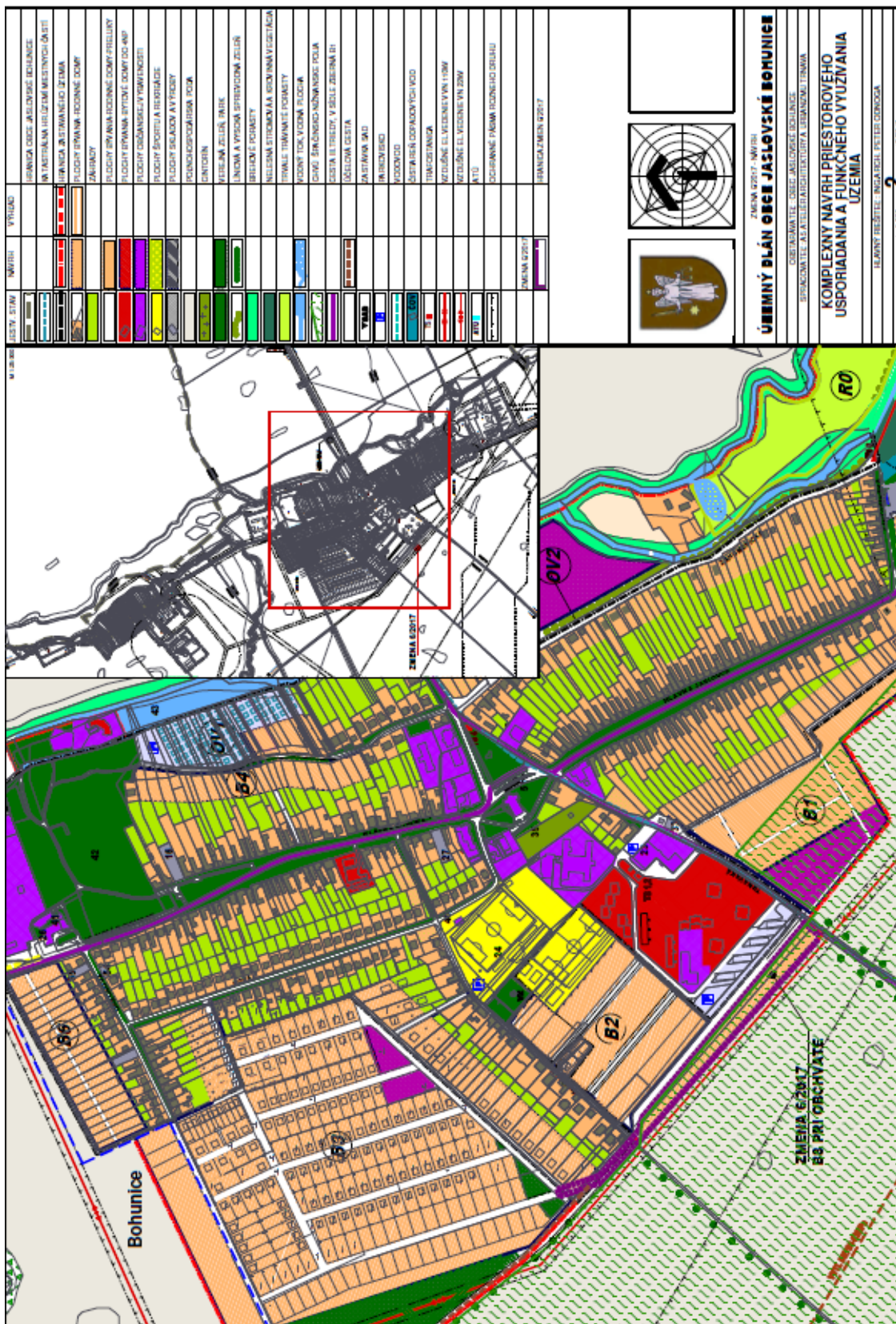
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002
- Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 380 str.
- katastrálna mapa M 1:2880 – aktualizovaná
- Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 332 str.
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000
- Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113.
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava, ÚKE SAV 2003
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2001, okres Trnava (KSŠÚ v Trnave)
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2010, Bratislava 2011
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (kataster nehnuteľností, 2007)
- Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja (AUREX Bratislava, 2014)
- www.geoportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.enviroportal.sk
- www.spacince.sk

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

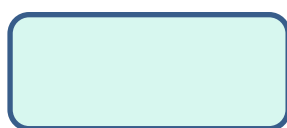
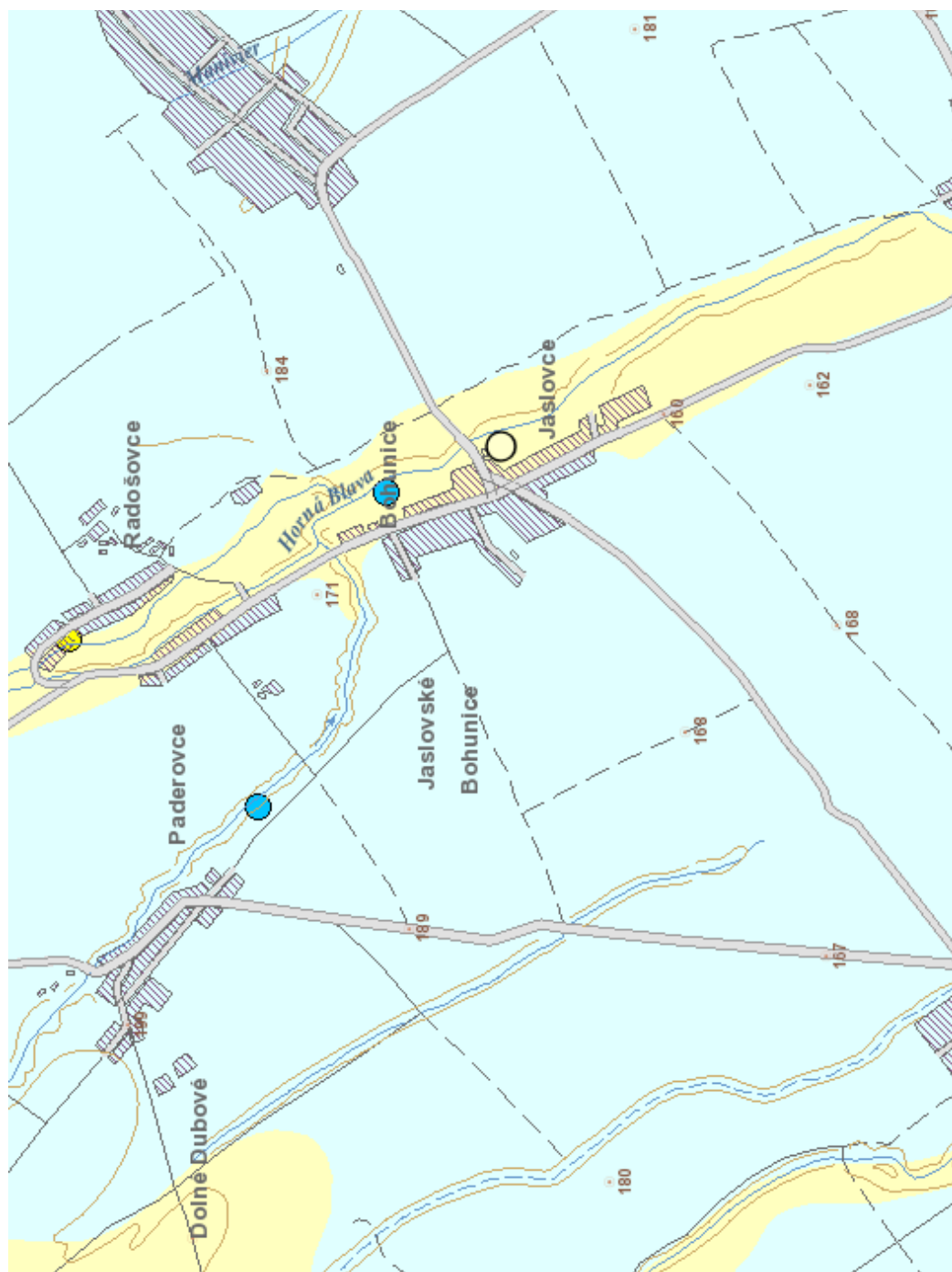
V Jaslovských Bohuniciach dňa

starostka obce

Príloha č. 1: Mapová a iná grafická dokumentácia (napr. výkres širších vzťahov v mierke primeranej charakteru a pôsobnosti strategického dokumentu).



Príloha č. 2: Odvodená mapa radónového rizika (zdroj: www.geology.sk)



Radónové riziko nízke



Radónové riziko stredné

Príloha č. 3: Umiestnenie rozvojového zámeru v krajine (zdroj: Google Earth)

