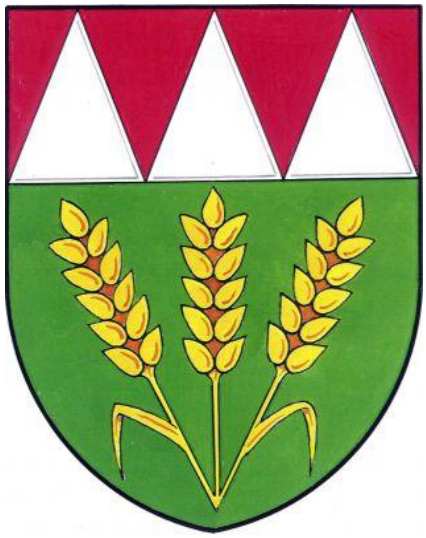
ÚZEMNÍ PLÁN

B Í L S K O

NÁVRH PRO SJ



TEXTOVÁ ČÁST II. A

ODŮVODNĚNÍ

TEXTOVÁ ČÁST II. A - ODŮVODNĚNÍ

Identifikační údaje

Pořizovatel:

Městský úřad Litovel, odbor výstavby, úřad územního plánování dle § 6 odst. 1 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů

Pořizovatele zastupuje:

Bc. Miroslava Králová – oprávněná úřední osoba pro vyřízení

Ing. Ludmila Šmakalová – oprávněná úřední osoba pro podepisování

Údaje o zadavateli:

Zadavatel: Obec Bílsko, Bílsko č.p. 11, PSČ 783 22 Cholina

Starosta obce: Jaroslav Žák

Telefon: +420 585 349 210, +420 731 618 722, E-mail: oubilsko@tiscali.cz

Údaje o zpracovateli:

Vedoucí projektu:

Ing. arch. Ludmila Fišerová, autorizovaný architekt

Telefon: +420 603 427 386, E-mail: ludmila.fiserova@gmail.com

Zpracovatelé:

Ing. Miloslava Škvarilová (doprava)

Ing. Eliška Zimová (ÚSES)

Vladimír Marek (zásobování energiemi a plynem)

Ing. Jiří Vysoudil (vodní hospodářství)

Roman Staněk (grafické práce)

Termín zpracování: květen 2020

Autorizační razítko:

II. Obsah textové části územního plánu (dle Vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění Vyhlášky č. 13/2018 Sb.)

1. **Postup při pořizování územního plánu**
2. **Soulad územního plánu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací vydanou krajem**
   - ***2.1. Vyhodnocení souladu Územního plánu Bílsko s Politikou územního rozvoje ČR***
   - ***2.2. Vyhodnocení souladu Územního plánu Bílsko s územně plánovací dokumentací vydanou Olomouckým krajem***
3. **Soulad s cíli a úkoly územního plánování**
4. **Soulad s požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích předpisů**
5. **Soulad s požadavky zvláštních právních předpisů a se stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů, popřípadě s výsledkem řešení rozporů**
6. **Zpráva o vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území obsahující základní informace o výsledcích tohoto vyhodnocení včetně výsledků vyhodnocení vlivů na životní prostředí**
   - ***6.1. Důvody pro zpracování vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území a údaje o zpracování a obsahu dokumentu***
   - ***6.2. Výsledky vyhodnocení vlivů na životní prostředí***
   - ***6.3. Celkové závěry VVURÚ***
7. **Stanovisko krajského úřadu podle §50 odst.5 stavebního zákona**
8. **Sdělení, jak bylo stanovisko krajského úřadu podle §50 odst.5 stavebního zákona zohledněno, s uvedením závažných důvodů, pokud některé požadavky nebo podmínky zohledněny nebyly**
9. **Komplexní zdůvodnění přijatého řešení**
   - ***9.1. Koncepce rozvoje obce***
   - ***9.2. Urbanistická koncepce, včetně vymezení zastavitelných ploch, ploch přestavby a systému sídelní zeleně***
     - *9.2.1. Celková urbanistická koncepce*
     - *9.2.2. Zastavitelné plochy a plochy sídelní zeleně*
     - *9.2.3. Plochy přestavby*
     - *9.2.4. Systém sídelní zeleně*
   - ***9.3. Návrh členění území na plochy s rozdílným způsobem využití***
   - ***9.4. Návrh koncepce rozvoje jednotlivých funkčních složek***
     - *9.4.1. Bydlení*

9.4.2. Občanské vybavení

9.4.3. Výroba a skladování

9.4.4. Návrh chybějící technické infrastruktury a rozšíření jejích sítí v rozvojových lokalitách

9.4.5. Vymezení staveb a opatření k zajišťování obrany a bezpečnosti státu

9.5. Návrh koncepce dopravy, technického vybavení a nakládání s odpady

9.5.1. Doprava

9.5.2. Vodní hospodářství

9.5.3. Energetika

9.5.4. Elektronická komunikační zařízení

9.6. Koncepce uspořádání krajiny, včetně vymezení ploch a stanovení podmínek pro změny v jejich využití, územní systém ekologické stability, prostupnost krajiny, protierozní opatření, ochrana před povodněmi, rekreace, dobývání ložisek nerostných surovin apod.

9.6.1. Koncepce uspořádání krajiny

9.6.2. Vymezení ploch v krajině a stanovení podmínek pro změny v jejich využití

9.6.3. Územní systém ekologické stability

9.6.4. Prostupnost krajiny

9.6.5. Protierozní opatření

9.6.6. Ochrana před povodněmi

9.6.7. Rekreační využívání krajiny

9.6.8. Dobývání ložisek nerostných surovin

10. Vyhodnocení účelného využití zastavěného území a vyhodnocení potřeby vymezení zastavitelných ploch

11. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území

12. Vyhodnocení splnění požadavků zadání, popřípadě vyhodnocení souladu dle §51, §53, §54 a §55 stavebního zákona

13. Výčet záležitostí nadmístního významu, které nejsou řešeny v zásadách územního rozvoje (§43 odst.1 stavebního zákona), s odůvodněním jejich vymezení

14. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkce lesa

14.1. Východiska

14.2. Charakteristika ZPF v řešeném území

14.3. Zábor půdy v návrhovém období

14.4. Zábor zemědělských pozemků pro územní systém ekologické stability

14.5. Posouzení záboru zemědělských pozemků

14.6. Dopad navrženého řešení na pozemky určené k plnění funkcí lesa

15. Návrh rozhodnutí o námitkách a jejich odůvodnění

16. Vyhodnocení připomínek

17. Seznam zkratek

Textová část územního plánu

1. Postup při pořizování územního plánu

O pořízení Územního plánu (ÚP) Bílsko rozhodlo zastupitelstvo obce Bílsko na svém 16. zasedání dne 23.1.2017 pod č. usnesení 12. Zastupitelem určeným pro spolupráci s pořizovatelem byl schválen starosta obce pan Jaroslav Žák.

Důvodem pro pořízení územního plánu je nová legislativa zákona č. 183/2006 Sb. a potřeba celkové aktualizace územního plánu, uvedení územního plánu do souladu s nadřazenou územně plánovací dokumentací (Zásadami územního rozvoje Olomouckého kraje a s koncepčními podklady Olomouckého kraje apod.) a v nemalé míře i uspokojení převyšující poptávky nad nabídkou pozemků určených k výstavbě rodinných domků a nedostatečná nabídka pro společenské a sportovní vyžití obyvatel obce Bílsko.

Správní území obce Bílsko tvoří katastrální území Bílsko. Obec Bílsko leží na území Olomouckého kraje mezi městy Litovel, městysem Náměšť na Hané a krajským městem Olomouc.

2. Soulad územního plánu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací vydanou krajem

2.1. Vyhodnocení souladu Územního plánu Bílsko s Politikou územního rozvoje ČR

Územní plán Bílsko je v souladu s politikou územního rozvoje (dále jen PÚR ČR). Pro řešené území z hlediska PÚR ČR 2008, schválené usnesením vlády ČR č.929 dne 20.7.2009, aktualizace č.1 Politiky územního rozvoje, schválené usnesením vlády ČR č.276 dne 15.4.2015, vyplývá úkol zapracovat a zpřesnit koridor veřejně prospěšné stavby **E15 – Koridor pro dvojité vedení 400 kV Krasíkov – Prosenice**. K aktuálnímu datu je projednáván v aktualizaci č, 2A Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje jako koridor VPS v šíři 400 m s označením **E18.**

Řešené území obce Bílsko není součástí vymezené rozvojové osy OS8 Hradec Králové/Pardubice – Moravská Třebová – Mohelnice – Olomouc – Přerov), je to sousedící území.

Řešené území obce Bílsko není součástí vymezené rozvojové oblasti OB8 Rozvojová osa Olomouc, která je vymezena na území obcí ORP Olomouc (bez vojenského újezdu Libavá), Šternberk (jen jižní část města). Obec Bílsko je sousedícím územím této rozvojové osy.

Z PÚR ČR je třeba respektovat kapitolu č.2 republikové priority územního plánování pro zajištění územního rozvoje, pro řešené území pod body 14 – 30 (kromě bodu č.26) PÚR ČR.

2.2. Vyhodnocení souladu Územního plánu Bílsko s územně plánovací dokumentací vydanou Olomouckým krajem

Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje (dále jen ZÚR OK) byly po projednání na zasedání Zastupitelstva Olomouckého kraje v souladu se schváleným usnesením UZ/21/32/2008 vydány formou obecné povahy č.j. KÚOK/8832/2008/OSR-1/274 dne 22.2.2008, s nabytím účinnosti dne 28.3.2008.

Aktualizace č.1 ZÚR OK byla po projednání na zasedání Zastupitelstva Olomouckého kraje v souladu se schváleným usnesením UZ/19/44/2011 vydána formou opatření obecné povahy č.j. KUOK 28400/2011 dne 22.4.2011, s nabytím účinnosti dne 14.7.2011.

Aktualizace č. 2 ZÚR OK byla projednání na zasedání Zastupitelstva Olomouckého kraje v souladu se schváleným usnesením UZ/4/41/2017 vydána formou opatření obecné povahy č.j. KUOK 41993/2017 dne 24.4.2017, s nabytím účinnosti dne 19.5.2017.

ZÚR OK stanoví základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území, určují priority územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území a zpřesňují nebo vymezují rozvojové oblasti a osy a specifické oblasti republikového a nadmístního významu. Dále ZÚR OK zpřesňují plochy a koridory vymezené v Politice územního rozvoje a navrhují plochy a koridory nadmístního významu včetně ploch a koridorů veřejné infrastruktury, územního systému ekologické stability a územních rezerv a stanoví požadavky na jejich využití. ZÚR OK rovněž definují plochy a koridory pro veřejně prospěšné stavby.

Katastrálním územím obce Bílsko prochází koridory nadmístního významu:

- **Osa nadregionálního biokoridoru K 132 Uhersko.**
- **Rozvodná vodovodní síť obce je napojena na přívodní řad DN 10 vedoucí z VDJ Loučka do ZČS Vilémov a je zhotovena z PVC v profilech DN 80 – 100. Zásobování je řešeno v jednom tlakovém pásmu, řídícím vodojemem je VDJ Loučka 1x150 m^3.**

ZÚR OK upřesňují rozvojovou osu republikového významu **OS 8** mimo území Bílsko. Obec Bílsko není ani součástí rozvojové osy **OB 8**. Řešené území není součástí žádných rozvojových oblastí, rozvojových os, ani specifických oblastí.

3. Soulad s cíli a úkoly územního plánování

Územní plán Bílsko je zpracován v souladu s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území a s požadavky na ochranu nezastavěného území.

V souladu s cíli a úkoly územního plánování respektuje návrh struktury zástavby a nové plochy řeší ve vazbě na zastavěné území nebo tam, kde nebude charakter zástavby narušen.

Rozsah návrhových ploch je úměrný předpokládanému rozvoji obce. Územní plán vytváří předpoklady pro výstavbu a udržitelný rozvoj území, vyvážený vztah mezi hospodářským rozvojem řešeného území a příznivým životním prostředím

4. Soulad s požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích předpisů

Tato část odůvodnění bude zpracována pořizovatelem v samostatné příloze až po dokončení veřejného projednání této dokumentace.

5. Soulad s požadavky zvláštních právních předpisů a se stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních předpisů, popřípadě s řešením rozporů

Tato část odůvodnění bude zpracována pořizovatelem v samostatné příloze až po dokončení veřejného projednání této dokumentace.

6. Zpráva o vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území obsahující základní informace o výsledcích tohoto vyhodnocení včetně výsledků vyhodnocení vlivů na životní prostředí

6.1. Důvody pro zpracování vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území a údaje o zpracování a obsahu dokumentu

Vyhodnocení vlivů územního plánu obce Bílsko na udržitelný rozvoj území (dále jen „VVURÚ“) není vzhledem k velikosti obce a požadavkům obce na převážně umírněný rozvoj požadováno.

6.2. Výsledky vyhodnocení vlivů na životní prostředí

Vyhodnocení vlivů na životní prostředí nebylo požadováno.

6.3. Celkové závěry VVURÚ

Vyhodnocení vlivů na životní prostředí nebylo požadováno.

7. Stanovisko krajského úřadu podle §50 odst.5 stavebního zákona

Tato část dokumentace bude doplněna po vydání tohoto stanoviska, tedy před zahájením veřejného projednání této dokumentace.

8. Sdělení, jak bylo stanovisko krajského úřadu podle §50 odst.5 stavebního zákona zohledněno, s uvedením závažných důvodů, pokud některé požadavky nebo podmínky zohledněny nebyly

Tato část dokumentace bude doplněna po vydání tohoto stanoviska, tedy před zahájením veřejného projednání této dokumentace.

9. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení

9.1. Urbanistická koncepce rozvoje obce

Hlavním cílem navržené urbanistické koncepce je vytvoření podmínek pro stabilizaci zastavěného území a budoucí rozvoj řešeného území, a to zejména dostačující nabídku ploch pro novou obytnou výstavbu, pro rozvoj výroby a služeb a pro rozvoj rekreačních možností území. Hlavní zásadou navrženého řešení byly požadavky na ochranu architektonických, urbanistických a přírodních hodnot řešeného území.

Navržená urbanistická koncepce navazuje na dosavadní stavební vývoj obce, stávající strukturu osídlení doplňuje návrhem dostavby vhodných proluk a rozvíjí ji do nových ploch. Návrh se soustředil především na nalezení nových ploch pro obytnou výstavbu, na nalezení ploch pro rozvoj výroby a služeb a na odstranění dopravních závad. Součástí návrhu je vymezení – upřesnění územního systému ekologické stability.

Návrh koncepce rozvoje řešeného území vychází z následujících zásad:

- jsou respektovány architektonické, urbanistické a přírodní hodnoty území
- je vymezen dostatečný rozsah ploch pro novou obytnou výstavbu
- v zájmu ochrany zemědělské půdy je přednostně uvažováno se zástavbou proluk
- jsou navrženy plochy pro rozvoj výroby a služeb
- je navrženo odstranění nedostatků ve vybavení území technickou infrastrukturou

V řešeném území na nachází nemovité kulturní památky zapsané v Památkovém katalogu:

- boží muka se smírčím křížem na západním okraji obce, při silnici do Choliny, parc.č. 126/4 (2599)
- boží muka, parc.č. 126/4 (2599/1)
- smírčí kříž, parc.č. 126/4 (2599/2

Historicky významnými stavbami jsou:

- kostel Božského Srdce Páně; na návsi, p.č. 77 (1902–1903)
- socha sv. Františka z Assisi; za obcí, u silnice do Seničky, parc.č. 445/2 (první pol. 19. stol.)
- kamenný kříž; na návsi; parc.č. 565/1 (1827)
- kamenný kříž; západně za obcí, směrem k lesu, parc.č. 488/1 (1867)

- dřevěný kříž; před kostelem, parc.č. 77 (kříž novodobý, korpus Krista z 19. stol.)
- kamenný kříž; na konci obce, u silnice do Vilémova, parc,č. 1/1 (1848)
- kamenný kříž; za obcí, u silnice do Loučky, parc.č. 8 (1903)
- kamenný kříž; za obcí, u silnice do Choliny, parc.č. 445 (1874)
- pomník obětem I. Světové války; na návsi, parc.č. 565/1 (1920)

Památkově zajímavé objekty a urbanisticky cenné skupiny (soubory) domů:

- statky č.p. 18 a 19
- kompaktní zástavba podél rozšířené návsi, v severní frontě ohraničená ze západu kostelem a z východu statkem č.p. 35 (naproti hřiště), v jižní frontě vymezená ze západu statkem č.p. 7 a z východu statkem č.p. 18/1

Katastrální území obce Bílsko je územím archeologického zájmu s předpokládanými archeologickými lokalitami. Investor se řídí §22 zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči a zákonem č.50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (§37, 39, 127), ve znění pozdějších předpisů.

V oblasti volné krajiny je hlavním principem vyváženost mezi produkční, rekreační a ekologickou funkcí krajiny. Návrhem nových ploch krajinné zeleně a lesů ve skladebných částech ÚSES a v dalších plochách jsou vytvořeny podmínky pro vyšší ekologickou stabilitu a biodiverzitu krajiny i pro zlepšení jejích vizuálních charakteristik.

Stávající plochy veřejné zeleně zůstanou zachovány, případně budou rozšířeny. Zachována zůstane rovněž veškerá vzrostlá zeleň na nelesní půdě. Návrh respektuje zásady ochrany významných krajinných prvků.

Centrální část katastrálního území je přirozeným spádovým centrem řešeného území. Zástavba v obci je převážně kompaktní řadová, směrem k okrajům výjimečně samostatně stojící domy. V centru zastavěné části obce při silnici III/ 37313 je soustředěna občanská vybavenost včetně plochy pro sport a tělovýchovu.

Plochy pro výrobu a skladování jsou soustředěny především na severozápadním a jihovýchodním okraji zastavěného území obce. Centrální částí obce prochází silnice III/37313, dále silnice III/37315 ve směru na Vilémov a silnice III/3738 ve směru na Cholinu.

V katastrálním území jsou navrženy plochy:

- bydlení v rodinných domech venkovského charakteru Bv,
- veřejných prostranství Pv
- technické infrastruktury Ti,
- sídelní zeleně Zv,

- zemědělské – trvalé travní porosty Nt
- přírodní Np

Ochrana přírodních hodnot:

Bílsko leží v Ludmírovské pahorkatině, která je součástí Zábřežské vrchoviny. Území je tvořeno plochou členitou vrchovinou, prořezanou úzkými údolími se zbytky zarovnaných povrchů. Západní hranici katastrálního území vymezuje říčka Blata, pod zastavěným územím obce, ve směru severozápad – jihovýchod protéká bezejmenný levostranný přítok Blaty a část severní hranice katastrálního území obce Bílsko tvoří vodní tok Cholinka, který je pravostranným přítokem Moravy.

Územní plán stanovuje podmínku respektování přírodních hodnot území, mezi které patří chráněná území a významné přírodní zdroje:

- nadregionální biokoridor K 132 Uhersko,
- významné krajinné prvky dle §3 a §6 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů,
- funkční skladebné prvky regionálního a lokálního systému ekologické stability, tedy část lokálního biokoridoru „U Vejovska (k.ú. Loučka) – Pod Vrchy (k.ú. Loučka, Bílsko)“, biocentrum Pod Vrchy, východně od LBC Pod Vrchy část dalšího lokálního biokoridoru „Pod Vrchy – Pod Šibenicí“ (k.ú. Cholina), západně část funkčního lokálního biokoridoru na hranici s k.ú. Vilémov – „Nad Prátnou“ (k.ú. Vilémov, Bílsko) a chybějící část lokálního biocentra „Nad Prátnou“. V Jižní polovině katastru byla vymezena chybějící trasa lokálního biokoridoru „Nad Prátnou – Červenice“, včetně chybějícího lokálního biocentra Červenice,
- útvar povrchových vod,
- útvar podzemních vod základní vrstvy,
- plochy zemědělské půdy v 1. a 2. třídě ochrany s výjimkou těch, na kterých jsou územním plánem vymezeny zastavitelné plochy změn v krajině
- drobné krajinné prvky

Požadavek ochrany těchto hodnot je při územně plánovací činnosti i při všech dalších činnostech, spojených s výstavbou a rozvojem obce, zásadní. Zajištění ochrany se musí týkat ochrany před přímými vlivy (narušení přírodních hodnot výstavbou) i před vlivy nepřímými (vlivy z provozu staveb). Ochranné podmínky stanoví příslušné orgány veřejné správy.

9.2. Urbanistická koncepce včetně vymezení zastavitelných ploch, ploch přestavby a systému sídelní zeleně

9.2.1. Celková urbanistická koncepce

Návrh koncepce rozvoje obce Bílsko vychází ze stávající struktury osídlení. Zachovává kulturní, historické, urbanistické hodnoty území. Územní plán Bílsko navazuje na zpracované územní plány okolních obcí, zejména v návaznosti prvků ÚSES, navržených komunikací, cykloturistických tras a sítí technické infrastruktury Koncepce respektuje vazby řešeného území na okolí, zejména na nadřazenou komunikační síť a na nadřazené soustavy inženýrských sítí.

Obytná funkce je ve struktuře osídlení obce převládající, přičemž koncepce počítá s jejím dalším rozvojem, a to především v severozápadní a jihovýchodní části, ve vazbě na zastavěné území obce. Občanská vybavenost je soustředěna do centra obce a využívá stávajících ploch. V jihovýchodní části Bílska, v bývalém areálu ZD – Brownfild se předpokládá využití ploch pro výrobu a skladování bez dalšího plošného rozšiřování.

9.2.2. Zastavitelné plochy

pořad. číslo plochy	**název plochy**	**výměra m²**	**druh funkčního využití**	**max. procento zastavění**	**zdroj**	
					Platný ÚP	**Návrh**
Z1	Západní část zastavěného území obce	3.753	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	ano	-
Z2	Západní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce, severně od silnice III/37315	1.972	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	ano	-
Z3	Západní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce, severně od silnice III/37315	8.484	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	-	ano
Z4	Západní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce	5.650	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	-	ano
Z5	Severní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce, jihozápadně od silnice III/37313	5.780	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	-	ano
Z6	Severní část obce,	4.670	Bv/plochy bydlení	30	ano	-

	ve vazbě na zastavěné území obce, jihozápadně od silnice III/37313		v rodinných domech			
Z7	Severní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce, východně od silnice III/37313	5.030	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	-	ano
Z8	Východní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce, severozápadně od křižovatky silnic III/37313 a III/3738	6.454	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	ano	-
Z9	Východní část zastavěného území obce	6.546	Bv/plochy bydlení v rodinných domech	30	ano	-
Z10	Jihovýchodní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce	5.304	Bv/bydlení v rodinných domech	30	ano	-
Z11	Severozápadní část zastavěného území obce	806	Bv/bydlení v rodinných domech	30	ano	-
Z12	Západní část zastavěného území obce, v trase polní cesty	3.180	Pv/plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhové plochy Z3, plochy rezervy R2		-	ano
Z13	Severozápadní část obce ve vazbě na silnici III/37313, v trase polní cesty	2.145	Pv/plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhové plochy Z5		-	ano
Z14	Severozápadní část obce ve vazbě na zastavěné území, západně od silnice III/37313	930	Pv/plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhových ploch Z7, Z11		-	ano
Z15	Jihovýchodní okraj obce ve vazbě na zastavěné území obce, v trase polní cesty	1.803	Pv/plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhové plochy Z10, plochu rezervy R5		-	ano
Z16	Jihovýchodní část obce, pravý břeh	796	Ti/plocha technické		-	ano

	levostranného přítoku Blaty		infrastruktury pro ČOV			
Výměra zastavitelných ploch celkem:		63.292				
Z toho výměra zastavitelných ploch převzatých z platné ÚPD:		24.247				
Z toho výměra nově navrhovaných zastavitelných ploch:		39.045				

Plochy bydlení **Bv** celkem na návrhových plochách Z1 – Z11: **54.449 m^2**

Plochy veřejných prostranství **Pv** celkem na návrhových plochách Z12 – Z15: **8.058 m^2**

Plocha technické infrastruktury **Ti** (ČOV) na návrhové ploše Z16 : **795 m^2**

9.2.3. Plochy přestavby

Plocha bývalého areálu ZD je v současnosti z 80% nevyužívaná – Brownfield, zbytek – 20% plochy areálu je využíváno pro výrobu nezemědělského charakteru.

9.2.4. Systém sídelní zeleně

Systém sídelní zeleně je vymezen jako soubor ploch zeleně v zastavěném území obce a v návaznosti na nezastavěné území obce.

Systém sídelní zeleně tvoří veškerá zeleň v intravilánu obce (mimo ploch zemědělských), zeleň na veřejných prostranstvích, parková zeleň, doprovodná zeleň komunikací, ochranná a izolační zeleň v rámci ploch s rozdílným způsobem využití v zastavěném území obce.

Doplnění a ucelení systému sídelní zeleně je navrženo na těchto principech:

- systém sídelní zeleně tvoří ucelenou síť, jejímž základem jsou jednoznačné plochy zeleně propojené alejemi a veřejnými prostranstvími a doplněné ostatními plochami zeleně,
- systém sídelní zeleně bude provázán s plochami zeleně v krajině, alejemi podél komunikací a doprovodnými porosty polních cest,
- v plochách výroby a skladování bude realizována izolační zeleň k oddělení těchto ploch od ploch s podílem bydlení, od ploch občanské vybavenosti a od volné krajiny,
- v plochách dopravní infrastruktury – silniční bude realizována v dostatečné míře ochranná a doprovodná zeleň k ochraně okolních ploch před zatížením z dopravy a pro začlenění ploch do zástavby či krajiny.

Pro doplnění sytému sídelní zeleně jsou navrženy nezastavitelné plochy s využitím pro sídelní zeleň (Zv), uvedené v následující tabulce.

Plocha/označení	Výměra m^2	Druh funkčního využití	Důvod vymezení
Z18	1.942	Zv	Menší plocha zeleně při příjezdu do obce u zemědělského areálu
Z19	421	Zv	Izolační zeleň oddělující plochy bydlení od dopravy
Z20	183	Zi	Izolační zeleň oddělující plochy bydlení od technické infrastruktury

Celková výměra ploch **Zv** a **Zi** je **2.546 m^2**

Systém sídelní zeleně bude dále doplněn novými prvky zeleně, realizovanými v rámci jednotlivých zastavitelných ploch (zahrady, doprovodná zeleň, ochranná zeleň apod.).

Specifická podmínka je stanovena pro zastavitelné a přestavbové plochy výroby a skladování (Vs) a plochy pro zemědělskou výrobu (Vz). Při realizaci těchto ploch je z hygienických důvodů nutné zřídit izolační zeleň pro odclonění těchto ploch od stávajících nebo navrhovaných ploch s podílem bydlení, od ploch občanské vybavenosti a také od volné krajiny.

Z důvodu potřeby snížení zátěže okolních ploch od dopravy a začlenění dopravních staveb do krajiny je stanovena podmínka realizace ochranné a doprovodné zeleně dopravních staveb.

9.3. Návrh členění území na plochy s rozdílným způsobem využití

Katastrální území obce Bílsko je rozděleno na plochy s rozdílným způsobem využití. Pro jednotlivé typy ploch stanoví územní plán:

- podmínky pro využití ploch s určením:
    - hlavního využití
    - přípustného využití
    - podmíněně přípustného využití
    - nepřípustného využití
- podmínky prostorového uspořádání:

Podmínky využití jednotlivých ploch jsou uvedeny v tabulkách, které jsou součástí textové části I.A. Navržené plochy s rozdílným způsobem využití jsou v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb.

V řešeném území jsou vymezeny následující typy ploch:

Plochy bydlení / §4

Vzhledem k nutnosti stanovení specifických podmínek byly plochy pro bydlení rozděleny. Pro novou zástavbu se uvažuje pouze s rodinnými domy. Funkce bydlení může být doplněna výrobními i nevýrobními službami a dalšími doplňkovými i aktivitami.

- plochy bydlení v bytových domech/kolektivní **Bd**
- plochy bydlení v rodinných domech venkovského charakteru/individuální **Bv**

Plochy občanského vybavení / §6

Plochy občanského vybavení byly rozděleny vzhledem k nutnosti řešení podmínek využití u funkcí veřejné a komerční infrastruktury a také u ploch pro sport a tělovýchovu

- plochy občanského vybavení **Ov**
- plochy občanského vybavení – komerční **Ok**
- plochy občanského vybavení – zdravotní a sociální **O**z
- plochy občanského vybavení – sport, tělovýchova **Os**

Plochy veřejných prostranství / §7

- plochy veřejných prostranství **Pv**
- plochy veřejné zeleně **Zv**

Plochy dopravní infrastruktury / §9

Rozdělení ploch dopravní infrastruktury je v souladu

s Vyhláškou č.501/2006 Sb. V platném znění

- plochy silniční dopravy **Ds**

Plochy technické infrastruktury / §10 **Ti**

Plochy výroby a skladování §/11

- plochy výroby a skladování **Vs**
- plochy zemědělské výroby **Vz**

Plochy vodní a vodohospodářské / §13 **W**

Plochy zemědělské / §14

Z důvodu větší přehlednosti a vhodnosti podmínek využití byly zemědělské plochy rozděleny na plochy s ornou půdou, sady a zahrady, vinice.

- Plochy zemědělské – orná půda **No**
- Plochy zemědělské – sady, zahrady **Nz**
- Plochy zemědělské – trvalé travní porosty **Nt**

Plochy lesní / §15 **L**

Plochy smíšené nezastavěného území/krajinná zeleň / §17 **Nk**

Plochy přírodní / §16 **Np**

9.4. Návrh koncepce rozvoje jednotlivých funkčních složek

9.4.1. Bydlení

Plochy bydlení podle vyhlášky 501/2006, §6), v aktuálním znění, zahrnují zpravidla pozemky bytových domů (Bd), pozemky rodinných domů (Bv), pozemky související s dopravní a technickou infrastrukturou a pozemky veřejných prostranství. Do ploch bydlení lze zahrnout pozemky souvisejícího občanského vybavení s výjimkou pozemků pro budovy obchodního prodeje o výměře větší než 1000 m^2. Součástí plochy bydlení mohou být plochy dalších staveb a zařízení, které neslučují kvalitu prostředí a bydlení ve vymezené ploše.

V souladu s očekávaným mírným nárůstem počtu obyvatelstva jsou navrženy lokality pro novou výstavbu rodinných domů. Předpokládá se realizace 27 rodinných domů na návrhových plochách Bv. K využití jsou částečně navrženy volné parcely navazující na stávající zastavěné území. Za předpokladu 3 obyvatel/1rd, je očekávaný nárůst v návrhovém období 81 obyvatel.

Označení ploch	Výměra ploch návrhu (m^2)	Předpokládaný počet rodinných domů
Z1	3.753	2
Z2	1.972	1
Z3	8.484	4
Z4	5.650	3
Z5	5.780	4
Z6	4.670	3
Z7	5.030	3
Z8	6.454	2
Z9	6.546	2
Z10	5.304	2
Z11	806	1
Celkem	54.449	27

Stávající obytná zástavba je soustředěna rovnoměrně na celém zastavěném území obce. Novější zástavba je na okrajích obce. V souvislé zástavbě se jedná především o řadovou zástavbu, v okrajových částech obce o samostatně stojící rodinné domy.

Navrhované plochy pro bydlení se nachází v několika částech obce: západní, severozápadní, severní, východní a jihovýchodní.

Územní rezervy pro rozvoj bydlení jsou v územním plánu navrženy ve vazbě na zastavěné území obce jako plochy R1 – R6.

9.4.2. Občanské vybavení

Plochy se stabilizovaným funkčním využitím zabezpečují základní potřeby obyvatel obcí a návštěvníků.

Plochy občanského vybavení (dle vyhl. č. 501/2006 Sb., §6) zahrnují zejména pozemky staveb a zařízení občanského vybavení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva. Dále zahrnují pozemky staveb pro obchodní prodej, tělovýchovu a sport, ubytování, stravování, služby, vědu a výzkum, lázeňství a pozemky dopravní, technické infrastruktury a veřejných prostranství musí být v přímé vazbě na kapacitně dostačující plochy dopravní infrastruktury a být z ní přístupné.

Občanská vybavenost je soustředěna do centrální části katastrálního území, která je přirozeným spádovým centrem pro řešené území.

Stávající občanská vybavenost.

V severní části centra obce při silnici III/37315, je Obecní úřad, Kostel Božského srdce Páně a sousední nefunkční objekt vhodný k přestavbě na multifunkční kulturní zařízení. Na protější straně návsi je prodejna smíšeného zboží. Sportoviště je situováno na jihovýchodě obce.

V západní části obce je umístěno sociální zařízení „Domov pro osoby s chronickým duševním onemocněním“ s počtem ubytovaných 34 – 38 osob.

Nově není občanská vybavenost navrhována, v případě potřeby je možné využít plochu nefunkčního objektu v sousedství kostela (přestavba).

Plochy územních rezerv nejsou pro občanskou vybavenost navrženy.

9.4.3. Výroba a skladování

Plochy pro výrobu a skladování (dle Vyhlášky č. 501/2006 Sb., §11) zahrnují zpravidla pozemky staveb a zařízení pro výrobu a skladování, například pro těžbu, hutnictví, těžké strojírenství, chemii, skladové areály, pozemky zemědělských staveb a pozemky související s veřejnou infrastrukturou. Plochy výroby a skladování se vymezují v přímé návaznosti na plochy dopravní infrastruktury a musí z nich být přístupné.

Cílem územního plánu je vytvořit v řešeném území dostatek ploch pro podnikatelské aktivity, což umožní snížení počtu obyvatel, kteří vyjíždějí za prací mimo obec.

V současné době jsou plochy pro výrobu a skladování umístěny v severozápadní části obce a v její jihovýchodní části – v areálu bývalé farmy ZD Senice na Hané při silnici III/37313.

Areál bývalé farmy ZD je označen jako přestavbové území – Brownfield – v současnosti využité z cca 20%, kde lze umístit aktivity pro výrobu a skladování.

Nové plochy pro výrobu a skladování nejsou navrženy.

Plochy územních rezerv pro výrobu a skladování nejsou navrženy.

9.4.4. Návrh chybějící technické infrastruktury a rozšíření jejích sítí v rozvojových lokalitách

Plochy technické infrastruktury zahrnují (dle vyhlášky 501/2006 Sb., §10) zejména pozemky vedení, staveb a s nimi provozně související zařízení technického vybavení, například vodovodů, vodojemů, kanalizace, čistíren odpadních vod, staveb a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanic, energetických vedení, komunikačních vedení veřejné telekomunikační sítě, elektronických komunikačních zařízení veřejné telekomunikační sítě, produktovody a ochranná pásma technické infrastruktury. Součástí těchto ploch mohou být pozemky související dopravní infrastruktury.

Přípustné stavby:

- objekty a zařízení včetně sítí technického vybavení
- komunikace obslužné a pěší, parkoviště
- zeleň veřejná, parková, ochranná, travnaté plochy
- dílny a garáže údržby

Stávající plochy technické infrastruktury jsou respektovány. Umístěny jsou převážně mimo nebo na okraji zastavěného území.

Je navržena plocha technické infrastruktury Ti 1 – pro vybudování kořenové čistírny odpadních vod.

Navržena je kiosková distribuční TS ozn. TSN 1 ve výkonové řadě 630 kVA.

9.4.5. Vymezení staveb a opatření k zajišťování obrany a bezpečnosti státu

Celé území je zájmovým územím Ministerstva Obrany ČR z hlediska povolování vyjmenovaných druhů staveb.

Pro účely vymezení staveb a opatření k zajišťování obrany a bezpečnosti státu není v územním plánu vymezena žádná nová plocha. Kapitola je zpracována na základě požadavků vyplývajících z platné legislativy pro celé správní území obce Bílsko:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), §19 odst.1 písm. k), § 136 odst.3 a § 177.

- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 2, 10, 12, 21, 23, 24 a 25.
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 14, 15 a 21.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 64, 65, 66, 67, 68 a 69.
- Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 2 písm. m) a § 19 odst.3.
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), § 1, 2, 3, 6, 7, 10, 17, 20, 21, 27 a 32 a Příloha č.1.
- Vyhláška MV č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, § 18 a 20.
- Vyhláška MV č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, § 25, 26, 27 a 28 a Přílohy č. 1 a 2.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, Přílohy č. 1 a 6.
- Vyhláška č. 103/2006 Sb. O stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu, § 3 a 4.
- Nařízení vlády č. 11/1999 Sb., o zóně havarijního plánování, § 1.

Požadavkem civilní ochrany k územnímu plánu dle vyhlášky MV č. 380/2002 Sb., § 20 je zapracování návrhů ploch pro potřeby:

a) ochrany území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní,

b) evakuace obyvatelstva a jeho ubytování,

c) záchranných, likvidačních, a obnovovacích prací pro odstranění nebo snížení škodlivých účinků kontaminace, vzniklých při mimořádné události;

Ad a) ochrana území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní

Zájmové území není ohrožováno průchodem průlomové vlny, vzniklé zvláštní povodní. Pro drobné vodní toky v k.ú. Bílsko není vyhlášeno záplavové území.

Ad b) evakuace obyvatelstva a jeho ubytování

Způsob provádění evakuace a jejího všestranného zabezpečení stanoví § 12 a 13 vyhlášky MV č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Evakuace se provádí z míst ohrožených mimořádnou událostí do míst, která zajišťují pro evakuované obyvatelstvo náhradní ubytování a stravování, pro zvířata ustájení a pro věci uskladnění.

Pro případ neočekávané (neplánované) mimořádné události jsou v krizovém plánu pro nouzové, případně i náhradní ubytování obyvatelstva navrženy následující objekty a plochy:

- nevyužité kulturně společenské zařízení v sousedství kostela
- objekty v areálu bývalého ZD
- vhodné prostory v objektech nezasažených mimořádnou událostí

Organizační ani technické zabezpečení záchranných, likvidačních a obnovovacích prací není úkolem územního plánu. Je řešeno orgány obce v její dokumentaci.

Ad c) záchranných, likvidačních a obnovovacích prací pro odstranění nebo snížení škodlivých účinků kontaminace, vzniklých při mimořádné události

K usnadnění záchranných, likvidačních a obnovovacích prací je v urbanistickém řešení prostoru obce zásadní:

- výrobní zóna je prostorově a provozně oddělena od zóny obytné,
- není přípustná výstavba uzavřených bloků,
- doprava na místních a obslužných komunikacích je řešena tak, aby umožnila příjezd zasahujících jednotek (včetně těžké techniky) a nouzovou obsluhu obce v případě zneprůjezdnění části komunikací v obci,
- při řešení důležitých místních komunikací bude zabezpečena jejich nezavalitelnost v důsledku rozrušení okolní zástavby, tedy jejich šířka bude minimálně $(v_1 + v_2) /2 + 6m$, kde $v_1 + v_2$ je výška budov po hlavní římsu v metrech a na protilehlých stranách ulice,
- sítě technické infrastruktury (vodovod, plynovod, rozvod elektrické energie) jsou dle možností zaokruhovány a umožňují operativní úpravu dodávek z jiných nezávislých zdrojů,
- zabezpečení požární vody v nových zastavitelných plochách bude řešeno z vodovodní sítě; nové vodovodní řady budou sloužit jako zdroj požární vody a budou dimenzovány pro tyto účely dle aktuálně platných předpisů. Na vodovodních řadech budou osazeny požární hydranty (přednostně nadzemní hydranty). Jejich poloha bude upřesněna v navazujícím řízení.

Organizační ani technické zabezpečení záchranných, likvidačních a obnovovacích prací není úkolem územního plánu. Je řešeno orgány obce v jejich dokumentaci.

9.5. Návrh koncepce dopravy, technického vybavení a nakládání s odpady

9.5.1. Doprava

Návrh dopravního řešení mimo zastavěné území obce

Dopravní vazby

Obec je se sousedními obcemi Senička, Senice n. H., Loučka propojena silnicí III/37313, s obcí Cholina silnicí III/3738 a obcí Vilémov silnicí III/37315. Většinu služeb poskytuje obci Litovel a Senice n. H.

V Senici n. H. se silnice III/37313 připojuje na silnice II/449 a tou pak na dálnici D35 MÚK 253 u Unčovic a nebo MÚK 248 u Nasobůrek. Po D35 je obec dopravně napojena na krajské město Olomouc.

Silniční síť

Katastrálním územím obce prochází silnice:

III/3738 Bílsko – Cholina

III/37313 Senice – Slavětín – Bouzov

III/37345 Bohuslavice – Vilémov - Bílsko

Silnice jsou lokálního významu, v majetku a správě Olomouckého kraje a budou upravovány mimo zastavěné území v kategorii S 6,5/60 dle Návrhu kategorizace silnic JMK na stávající ploše dopravy DS.

Zvláštní zájmy Ministerstva obrany - Sekce ekonomická a majetková

Celé katastrální území obce je v zájmovém území Ministerstva obrany a nachází se ve vzdušném prostoru pro létání v malých a přízemních výškách, který je nutno respektovat dle § 41 zákona č. 49/1997 Sb. O civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/1991 Sb. O živnostenském podnikání, podle ustanovení § 175 odst. 1Zákona č. 183/2006Sb. O územním plánování a stavebním řádu.

V katastrálním území obce je možno povolit výstavbu a vydat územní rozhodnutí pro stavby vysílačů, výškových staveb, staveb tvořících dominanty v terénu (rozhledny), větrných elektráren, speciálních staveb, venkovního vedení VN, VNN jen na základě závazného stanoviska Ministerstva obrany. Ve vzdušném prostoru je nutno posoudit výsadbu vzrostlé zeleně a výstavbu objektů a zařízení vysokých 30 m a výše.

Na celém správním území lze vydat územní rozhodnutí a povolit stavby, rekonstrukce a opravy silnic III. třídy jen na základě závazného stanoviska Ministerstva obrany.

Železnice

V katastrálním území obce se železniční trať nenachází. Nejblíže prochází východně území regionální železniční trať č. 373 Prostějov – Červenka. Na ni je navázána obec autobusovou dopravou a obě jsou součástí IDS OK.

Hlavní zásady koncepce rozvoje dopravy obce

- zajištění možnosti úpravy silnic do kategorie S6,5 mimo zastavěné území a ve funkční skupině C v zastavěném území
- možnost zlepšení parametrů stávajících místních komunikací. Důvodem je zlepšení dopravní prostupnosti obcí pro obyvatele vč. zajištění průjezdnosti obcí pro záchranné sbory
- návrh nových tras místních komunikací pro navržené plochy zástavby
- zajištění plochy pro parkování a odstavení vozidel pro bydlení, občanskou vybavenost, sport a rekreaci, ploch pro výrobu. Důvodem je odstranění parkování v jízdním pruhu silnice a na úzkých místních komunikací
- prověření tras pro cyklistiku s možností dalšího značení v rámci stávajících veřejně přístupných účelových komunikací v krajině; důvodem je poloha obce v území turisticky atraktivním.
- zajištění možnosti propojení sousedních obcí mimo silnice, po veřejně přístupných účelových nebo pěších komunikacích
- prověření možnosti doplnění parkovacích míst dle aktuální potřeby
- zajištění možnosti úpravy zastávky autobusu dle platných norem

Návrh dopravního řešení v zastavěném území

Silnice

Z důvodu pevné stabilizace tras silnic III/3738, III/37313, III/37315 přilehlou zástavbou a pozemky v zastavěném a zastavitelném území obce je možné silnice upravovat do funkční skupiny C a typu MO2 8,5/6,5/50 v rámci ploch veřejného prostranství. Pro úpravy je přípustné použít přilehlé pozemky veřejného prostranství. Vedení tras zůstane beze změny.

Místní komunikace

Stávající místní komunikací je jen krátký úsek na jižní straně návsi a krátké úseky vedoucí z návsi na účelové komunikace mimo zastavěné území obce. Všechny trasy jsou navázány na silnici III/37313. Jejich návrhové prvky jsou stabilizovány přilehlou zástavbou a pozemky.

Místní komunikace musí plnit svoji základní funkci, a to bezkolizní dopravní obsluhu všech objektů v obci a pohyb záchranných sborů. Budou upravovány dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací ve funkční skupině a typu C jako obslužné, jednopruhové, obousměrné nebo v případě návsi jako dvoupruhová komunikace,

směrově nerozdělené. Vzhledem k individuální zástavbě doporučujeme typ MO1 5/3,5/30, s návrhovou rychlostí 30 km/hod a šířkou dopravního prostoru místní komunikace 5 m.

Rovněž nové navržené trasy místních komunikací určené k dopravní obsluze navržené zástavby doporučujeme vybudovat ve funkční skupině C jako obslužné obousměrné, dvoupruhové, směrově nerozdělené, a to typ MO2 8/6/50.

Chodníky a pěší trasy

Zastavěné a zastavitelné území obce

Podél silnic III. třídy jsou vybudovány nesouvislé chodníky pro pěší, které nejsou v dobrém stavebním stavu. Navrhujeme vybudovat postupně oboustranně chodník pro pěší podél silnic v zastavěném území. Minimální šířku chodníku doporučujeme 1,5 m. Chodníky budou budovány a budou součástí ploch veřejného prostranství. Na veřejném prostranství jsou chodníky pro pěší přípustnou stavbou. Jejich realizace je v kompetenci obce, která vyhodnotí nutnost stavby dle naléhavosti a ekonomické efektivnosti.

Šířka chodníku pro pěší nebyla ve výrokové části stanovena, bude respektovat normu ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Nezastavěné území

Přímo obcí, ani katastrálním územím není vedena žádná turisticky značená trasa. Obec a ani okolí nejsou turisticky dost atraktivní, nové značení nenavrhujeme.

Nejblíže je vedena modrá značka severně Bílska, sousední obcí Loučka, je vedena z vlakové zastávky Cholina do Javoříčka a na Bouzov.

Cyklotrasy

Katastrálním územím obce a její zastavěnou částí je vedena cyklotrasa č. 6025 s průběhem:

Bouzov-Javoříčko-Slavětín-Loučka-Bílsko-Cahov-Náměšť na Hané-Ústín-Olomouc

Jedná se o cyklotrasu doplňkovou o celkové délce 39 km. V katastru obce, ale i mimo je většinou vedena po silnicích III. třídy.

Navrhujeme doznačit novou trasu cyklotrasy západně obce po stávající polní cestě a dále po lesních cestách k hájence Nové pole, kde se připojí na cyklotrasu č. 6037, která je vedena po účelových komunikacích a mezi obcemi Luká, Vilémov, Loučka lesem.

Realizace bude možná pouze po dohodě se sousedními obcemi a majiteli lesa.

Doprava v klidu

Parkování

V současné době nejsou v obci dopravní značkou vymezeny plochy, které slouží pro parkování. Obyvatelé musí řešit parkování zejména na vlastním pozemku. A to buď

v objektech, anebo v případě dle možností ve vjezdu na jeho ploše. Navrhujeme parkování zajistit pro automobilizaci 1.2,5, tj. na 10 návštěvníků zařízení 4 parkovací místa.

Pro obecní úřad, kostel a kulturní zařízení bývalého kláštera jsou zajištěna parkovací místa na parcele sousedního zatím prázdného opuštěného objektu. Je zde cca parkování pro min. 30 aut. Pro stávající sociální ústav je zajištěno parkování pro cca 15 aut. Pro obchod je možnost krátkodobého parkování 2 místa.

V současnosti nepociťuje obec nedostatek parkovacích míst, ale v případě potřeby je možno parkováni zajistit na ploše veřejných prostranstvích nebo na ploše přilehlé občanskému zařízení.

Nenavrhujeme žádné konkrétní parkovací plochy, ve výrokové části je zajištěna možnost budování parkovišť, a to dle konkrétní potřeby obce nebo občanské vybavenosti.

Pro krátkodobé parkování slouží v zástavbě vjezdy do usedlostí nebo pozemek komunikace přilehlý k vozovce. Tento způsob krátkodobého parkování bude zachován, vzhledem k tomu, že komunikace jsou obestavěny.

Parkování v souvislosti s navrhovanou zástavbou bude řešeno pro automobilizaci 1:2,5, tj. 400 automobilů na 1000 obyvatel dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací. Parkování pro stávající bydlení, výrobu a objekty občanské vybavenosti pro rekreaci budou přednostně řešeny ve svých areálech a na svých plochách a pozemcích. Parkování bude vždy součástí navrhovaných ploch. Parkování na plochách jsou uvedeny jako přípustné a rovněž budou řešeny pro automobilizaci 1 : 2,5.

Garážování, odstavení vozidel

Na zastavěném území obce nejsou lokality s objekty garáží. Ve výrokové části u jednotlivých typů ploch s rozdílným způsobem využití, je přípustná stavba garáží a odstavných ploch. Důvodem je povinnost majitelů obytných staveb zajistit si dlouhodobé parkování a odstavení vozidel na svém pozemku.

Pro výrobní areály je nutno řešit odstavení vozidel ve vlastním areálu. Dlouhodobé parkování bude navrhováno pro automobilizaci 1:2,5 – důvody jsou stejné jako pro krátkodobé parkování, tj. aby vozidla nebyla odstavována na silnici a místních komunikacích, a tím se nezhoršovala bezpečnost a průjezdnost komunikací, které mají minimální parametry návrhových prvků.

V úzkých uličkách místních komunikací doporučujeme vytypovat místa pro odstavení vozidel tak, aby auta nevadila v průjezdním profilu.

Účelová doprava

Na katastrálním území obce nebyly zatím provedeny pozemkové úpravy. Územní plán převzal stávající trasy komunikací mimo zastavěné a zastavitelné území obce dle skutečného stavu. Nenavrhujeme žádnou novou stavbu těchto komunikací, stav je v současné době vyhovující.

Ve výrokové části u ploch s rozdílným způsobem hospodaření – zemědělské výroby NZ jsou přípustné účelové komunikace; je přípustné rozšíření vozovky účelové komunikace – polní cesty do kategorie dle ON 73 6118 Projektování polních cest a případné vybudování výhyben. Přípustné je rovněž vedení cyklotras a dopravního značení pro ně.

Doporučujeme podél polních cest v krajině vybudovat pruhy zeleně nebo aleje stromů.

Hromadná doprava

Obec je dostatečně obsloužena autobusovou dopravou, a to Integrovaným dopravním systémem Olomouckého kraje. Návaznost na vlakovou dopravu je ve stanici Senice na Hané, a to na regionální železniční trať č. 273 Prostějov – Červenka. U železniční stanice Senice n. H., žel. st. je zastávka autobusu s točkou, kde se otáčí 27 spojů v pracovní dny, 8 v sobotu a neděli a kde je autobusová doprava na vlakovou navázána.

Autobusová doprava – obcí projíždí IDS OK, linky č.:

890305 Litovel-Bohuslavice-Konice,

891374 Lutín-Senice n.H.-Loučka,

891375 Olomouc-Vilémov-Bílsko-Loučka,

891376 Loučka-Cholina-Litovel.

Celkem projíždí obcí 46 spojů v pracovní dny a 10 spojů v sobotu a neděli.

Pro obec je zřízena zastávka:

Bílsko, náves - autobus zastavuje na rozšířené vozovce silnice III/37315 částečně mimo jízdní pruh. Doporučujeme úpravu zastávky v obou směrech dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací a ČSN 73 6425 Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky. Na zastávce je vybudována čekárna pro cestující ve směru na Senici n. H. Doporučujeme rekonstrukci a vybudování chodníku pro pěší průběžně oboustranně podél silnice III/37315 a III/37313, jehož součástí bude nástupiště pro zastávky v obou směrech. Zastávkový pruh bude upraven dle normy a vybudován mimo jízdní pruh silnice.

Úpravy a rekonstrukce budou realizovány na ploše veřejného prostranství Pv a na ploše dopravy Ds.

Dopravní zařízení

Nejbližší čerpací stanice pohonných hmot je v Chudobíně (8 km), Nasobůrkách (10 km), Unčovicích (10,5) nebo Drahanovicích (11,5 km). Pro obec jsou tato umístění dostatečná, a proto se žádná plocha pro čerpací stanici v k.ú. obce nenavrhuje.

Ostatní motoristické služby jsou situovány nejblíže v Litovli (12 km). Obec není vhodná lokalita pro umístění motoristických služeb. Žádná zařízení nejsou tedy uvažována, vzhledem ke komplikované dopravní dostupnosti. V případě potřeby nebo zájmu je možné umístit servis motorových vozidel v ploše bývalého areálu zemědělského družstva, které je navrženo jako plocha pro výrobu.

Ochranná pásma

Silnice

Ve výkresové části územního plánu je vykresleno ochranné silniční pásmo pro silnice III. třídy 15 m od osy vozovky mimo zastavěné a zastavitelné území obce.

Paprsky rozhledových polí křižovatek budou respektovány v zastavěném a zastavitelném území (průjezdním úseku) na silnicích pro rychlost 50 km/hod, tj. 35 m od středu křižovatky a na místních komunikacích pro rychlost 30 km/hod, tj. 20 m od středu křižovatky.

Ochranné pásmo silnic a rozhledová pole křižovatek mimo zastavěné a zastavitelné území vyplývá ze silničního zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a rozhledová pole křižovatek v zastavěném a zastavitelném území z normy ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Negativní účinky intenzity dopravy a hluku

Na silnicích III. třídy nebyla sčítána intenzita dopravy a vzhledem k poloze obce v krajině není hluk z dopravy v obci problémem.

9.5.2. Vodní hospodářství

Zásobení pitnou vodou

Od roku 2000 je v provozu vodovodní systém, jímž je zásobováno pitnou vodou obyvatelstvo obce Bílsko. Vodovodní síť v obci byla vybudována v návaznosti na vodovodní systém Pomoraví. Vodovodní systém Pomoraví je dotován pitnou vodou z pramenišť lokality zvané Mohelnická brázda a zásobuje pitnou vodou obce okresů Šumperk, Olomouc a Prostějov. Zásobování vodou obce Bílsko spadá do podskupiny Cholina, Loučka, Bílsko, Vilémov a Olbramice.

Rozvodná vodovodní síť obce Bílsko, která je vybudována průměru 110 a průměru 90, je napojena na přiváděcí řad „H“ průměru 110 z VDJ Loučka 2 x 100 m^3 (401,00/398,25). Délka vodovodní sítě je cca 3,05 km . Zastavěná část obce Bílsko, která se rozprostírá ve výškách 343 – 352 m n. m., je zásobována pitnou vodou v jednom tlakovém pásmu. Tlakové poměry ve vodovodní síti jsou vyhovující, max. hydrostatický tlak bude dosahovat hodnoty 0,58 MPa.

Přiváděcím řadem „H“ průměru 110, který je situován západně zastavěného území obce Bílsko, je pitná voda dopravována pomocí zrychlovací čerpací stanice Vilémov do VDJ Vilémov 2 x 50 m^3, z něhož jsou pitnou vodou zásobovány obce Vilémov a Olbramice. Areál farmy ZD Senice na Hané, farma ŽV Bílsko je zásobována pitnou vodou z vlastního vodního zdroje, který je situován na pravém břehu bezejmenného levostranného přítoku Blaty.

Potřeba vody

Potřeba vody je stanovena s přihlédnutím k předpokládanému počtu obyvatel. Podle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., v platném znění, činí směrná roční potřeba vody na 1 obyvatele bytu:

Na 1 obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (na kohoutku) 35 m^3/rok, tj. 96 l /os/den (+1 m^3/rok u obyvatele v RD) , celkem 36 m^3/rok.

Aktuální počet obyvatel obce je 224. Reálný nárůst počtu obyvatel do roku 2030 se odhaduje na 81 (27 RD x 3 osoby). Předpokládaný maximální počet obyvatel obce v roce 2030 je tedy 305.

Dále uvádí příloha č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 120/2011 Sb., s měrnou roční potřebu vody pro veřejné budovy, školy, hotely, ubytovny a internáty, zdravotnická a sociální zařízení, kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení, restaurace, vinárny, atd. Protože územní plán nestanovuje závazně kapacity žádných uvedených zařízení, neuvažuje se paušální započtení těchto zařízení v roční potřebě vody.

Potřeba vody pro obyvatelstvo – stávající stav:

Bytový fond

Stávající počet obyvatel: 224 x 36 m^3/rok = 8.064 m^3/rok (22,09 m^3/den)
(pol. 3 . – na 1 obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou za rok)

Roční potřeba celkem Qr 224 osob x 36 =	8.064 m^3
Roční potřeba celkem Qr 8.064 : 224 : 365 =	98,63 l /os/den
Průměrná denní potřeba Qd: 8.064 m^3: 365 =	22,09 m^3
Průměrná denní potřeba Qd: 22,09 : 24 : 3600 =	0,256 l/s
Maximální denní potřeba Qdmax = Qd x kd = 0,256 x 1,50 =	0,384 l/s
Koeficient denní nerovnoměrnosti kd =1,50 (do 500 obyv.)	
Průměrná hodinová potřeba Qh = 22,09 : 24 =	0,92 m^3
Maximální hodinová potřeba Qhmax = Qdmax x kh = 0,384 x 1,8 =	0,69 l/s

Potřeba vody pro výrobu a zemědělství – stávající stav:

Z velké části nevyužitý areál farmy Senice na Hané, farma ŽV Bílsko je zásobován pitnou vodou z vlastního vodního zdroje, který je situován na pravém břehu bezejmenného levostranného přítoku Blaty.

Potřeba vody z bilance (dle PRVK JmK)

Položka			2000	2005	2010	2015
Počet zásob.obyvatel	N_z	obyv.	187	191	195	195
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m^3/r	9,4	10,0	10,5	10,5
Voda fakturovaná	VFC	tis. m^3/r	8,2	8,7	9,2	9,2
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m^3/r	7,5	7,7	7,8	7,8
Spec. potř. fakt. obyvatelstva	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	110	110	110	110

Spec. potř. fakt. vody	Q_s	l/(os.den)	119,7	124,3	128,8	128,8
Spec. potř. vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	137,6	143,0	148,2	148,2
Prům. denní potřeba	Q_p	m^3/d	25,7	27,3	28,9	28,9
Max. denní potřeba	Q_d	m^3/d	38,6	41,0	43,3	43,3

Návrh zásobení pitnou vodou:
Stávající systém zásobení obyvatelstva pitnou vodou zůstane zachován , i nadále bude obec zásobena z veřejné rozvodné vodovodní sítě. Část návrhových ploch budou zásobovány pitnou vodou ze stávajících vodovodních řadů, část z nově navržených vodovodních řadů.

V návrhu se uvažuje pouze se zásobením nově navržených ploch pro bydlení v rodinných domech (Br), ostatní navržené plochy nemají nároky na potřebu pitné vody. Na zastavitelných plochách B1 – B11 lze předpokládat umístění max. 27 rodinných domů, nárůst počtu obyvatel lze předpokládat 81 osob (3 osoby na 1 RD), celkové prodloužení stávající vodovodní sítě se předpokládá o cca 1,3 km , celková délka vodovodní sítě v obci pak bude 4,35 km.

Bytový fond
Návrhový počet obyvatel : 305 x 36 m^3/rok = 10.980 m^3/rok (30,08 m^3/den)
(pol. 3 . – na 1 obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou za rok)

Roční potřeba celkem Qr 305 osob x 36 =	10.980 m^3
Roční potřeba celkem Qr 10.980 : 305 : 365 =	98,63 l /os/den
Průměrná denní potřeba Qd: 10.980 m^3: 365 =	30,08 m^3
Průměrná denní potřeba Qd: 30,08 : 24 : 3600 =	0,348 l/s
Maximální denní potřeba Qdmax = Qd x kd = 0,348 x 1,50 =	0,522 l/s
Koeficient denní nerovnoměrnosti kd =1,50 (do 500 obyv.)	
Průměrná hodinová potřeba Qh = 30,08 : 24 =	1,25 m^3
Maximální hodinová potřeba Qhmax = Qdmax x kh = 0,522 x 1,8 =	0,94 l/s

Vypočtená potřeba vody bude pokryta ze skupinového vodovodu. Koncepce zásobování vodou se nemění. Navrhované vodovodní řady budou vedeny pokud možno po veřejných pozemcích v zeleném pásmu příp. pod chodníkem a podle možností zaokruhovány.

Tlakové poměry:

Posouzení **maximálního** hydrostatického tlaku v Bílsku:
Max. hladina ve vodojemu 401,0 m n.m.
Nejníže položená oblast obytné zástavby … 345,0 m n.m.
Maximální hydrostatický tlak 56,0 MPa
Hydrostatický tlak nepřesahuje 60 m vodního sloupce – vyhovuje.

Posouzení **minimálního** hydrodynamického tlaku stávající zástavby v Bílsku:
Min. hladina ve vodojemu 398,25 m n.m.
Nejvýše položená oblast obytné zástavby … 370,00 m n.m.
Rezerva na tlakové ztráty 5,0 m

Minimální hydrodynamický tlak … 23,25 MPa
Hydrostatický tlak v návrhové zástavbě přesahuje 15 m vodního sloupce – vyhovuje.

Požadavky na potřebu požární vody:

Platí ustanovení ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Norma platí od června 2003 a nahrazuje ČSN 73 0873 z října 1995 a sjednocuje pojmy s ČSN EN 671 část 1-3 (harmonizovaná norma pro hadicové systémy). Vybudovaný vodovod lze využít k odběrům vody pro hašení. Hydranty se osazují na vodovodní potrubí, jehož nejmenší jmenovitou světlost DN, doporučený odběr pro výpočet potrubní sítě a nejmenší odběr z hydrantu po připojení mobilní techniky stanoví tabulka 2 normy. Pro výše uvedený příklad rodinného domu nebo nevýrobního objektu je min. dimenze potrubí DN 80, odběr Q = 4 $l.s^{-1}$ pro doporučenou rychlost v = 0,8 $m.s^{-1}$, odběr Q=7,5 $l.s^{-1}$ pro doporučenou rychlost v=1,5 $m.s^{-1}$. Stávající rozvody v obci vyhovují těmto požadavkům na pokrytí požární potřeby.

Odkanalizování, čištění odpadních vod

Zastavěná část obce Bílsko je v současné době odkanalizována jednotnou kanalizací, která je ve správě obecního úřadu. Kanalizační stoky DN 1000, DN 800, DN 500, DN 400 a DN 300 jsou situovány podél hlavní komunikace obce. Kanalizační síť byla budována v 50. letech a technický stav kanalizačních stok neodpovídá platným ČSN pro odvádění splaškových vod. Kanalizace je vyústěna do otevřeného meliorančního odpadu, který je pak levostranným přítokem potoka Blata. Do kanalizačních stok jsou zaústěny dešťové odpadní vody z občanské vybavenosti a z bytového fondu, předčišťované v septicích, ale i splaškové odpadní vody bez předchozího čištění. Vyústění kanalizace do recipientu způsobuje značné hygienické i estetické závady. Areál farmy ZD, bývalá farma ŽV Bílsko, je odkanalizován oddílnou kanalizací, kde dešťové vody jsou vyústěny do meliorančního odpadu a kejdové odpadní vody včetně splaškových odpadních vod ze sociálního zařízení do močůvkových jímek a vyváženy na pole.

Množství splaškových odpadních vod odpovídá potřebě pitné vody, uvedenou v kapitole *Zásobování vodou.* Do celkového množství splaškových odpadních vod není započtena potřeba vody areálu ZD, farma ŽV Bílsko, který bude i v budoucnu zneškodňovat odpadní vody samostatně.

Z bytového fondu a občanské vybavenosti odtékají pouze vody charakteru domovních splašků. Jejich množství se stanovuje ve smyslu ČSN 73 6701 čl. 10 podle výpočtu potřeby vody z předešlé kapitoly.

$$Q_d = 22{,}09\ m^3/d$$

Výpočet znečištění OV od obyvatelstva:

	EO	**$g.d^{-1}$ / 1 EO**	**Koef.**	**$kg.d^{-1}$**	**$t.rok^{-1}$**
BSK_5	224	60	0,9	12,10	4,42
CHSK	224	120	0,9	24,19	8,83
$N_{celk.}$	224	55	0,9	11,09	4,05
$N_{celk.}$	224	11	0,9	2,22	0,81

$P_{celk.}$	224	2,5	0,9	0,50	0,18

Průměrná koncentrace znečištění BSK_5 v mg/l :

12,10 kg BSK_5: 22,09 m^3 OV = **547 mg / l**

Toto znečištění překročuje přípustné Emisní standarty ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod podle přílohy Nařízení vlády ČR č. 23/2011 Sb. ve znění NV 229 /2007 Sb.:

Kapacita ČOV (I	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	NL	$N\text{-}NH_4^+$	N_{anor}	P_{celk}
< 500	150 - 220	40 - 80	50 - 80	-	-	-
500 - 2000	125 – 180	30 - 60	40 - 70	20 - 40	-	-
2001-10000	120 – 170	25 - 50	30 - 60	15 - 30	-	3 - 8
10-100 000	90 – 130	20 - 40	25 - 50	-	15 - 30	2 - 6
>100 000	75 – 125	15 - 30	20 - 40	-	10 - 20	1 - 3

CHSK - Cr - chemická spotřeba kyslíku, stanovená metodou dichromanovou
BSK_5 - biochemická spotřeba kyslíku za 5 dnů
NL - nerozpuštěné látky
N - NH4 - amoniální dusík
N anor. - anorganický kyslík
P celk. - celkový fosfor

Množství dešťových odpadních vod:
Orientační výpočet mezního deště pro náhradní intenzitu :

Q = Ki . F . i - Plocha povodí F (40 ha)
Q = 0,20. 40 . 120 - Koeficient odtoku Ki - 0,20
Q = 960 l/s = 0,96 m3/s - Intenzita deště i (120 l/s/ha)
0,96 x 60 sec x 15 = 864 m3 za 15 min.déšť při P = 2

Návrh likvidace odpadních vod:
V „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje“ je navrženo řešení do r.2030 individuální likvidací odpadních vod a následně oddílnou splaškovou kanalizací a výstavbou ČOV.
Obec si nechala v roce 2019 zpracovat „Technicko – ekonomickou studii odkanalizování obcí Bílsko a Loučka“ , zpracovala firma Staving engineering, Olomouc . V této studii byly zvažovány tři varianty odkanalizování (samostatné ČOV pro obě obce a jedna varianta společné ČOV).
Po dohodě obou obcí byla vybrána varianta ČOV Bílsko, která bude společná pro obě obce – Bílsko a Loučku a bude zapracována do obou ÚPD. (kapacita 600 EO).

Je zvolena oddílná splašková kanalizace z plastových trub s betonovými revizními šachtami. Tento způsob odkanalizování je dostatečně vyzkoušen na desítkách jiných obcí a s ohledem na ekonomiku a životnost kanalizace pro obce této velikosti jako nejvhodnější. Profil kanalizace je navržen DN 250, revizní šachty DN 1000. Celý systém kanalizace je pak doplněn kanalizačními odbočkami pro jednotlivé nemovitosti,

ukončenými tzv. domovní revizní šachtou DN 300. Tato je umístěna na veřejném prostranství před nemovitostí s možností napojení samotné domovní přípojky..

V rámci uváděné „Technicko – ekonomické studie odkanalizování obcí Bílsko a Loučka“ , se uvažuje s výstavbou následujících úseků splaškové kanalizace :

ÚSEK	délka	profil	materiál
B	945 m	DN 250	PVC SN 12
B 1	115 m	DN 250	PVC SN 12
B 2	250 m	DN 250	PVC SN 12
B 3	325 m	DN 250	PVC SN 12
B 4	90 m	DN 250	PVC SN 12
Celkem	1725 m		

Další úseky splaškové kanalizace (DN 250) jsou navrženy v ÚP pro návrhové plochy Z2 – Z5, Z7 – Z9 a Z11 . Prodloužení se uvažuje dalších 1100 m, tedy celková stoková síť splaškové kanalizace by byla 2825 m .
Splaškové vody z Loučky budou čerpány přes ČS1 výtlakem dl. 890 m do kanalizační sítě Bílska .

Množství splaškových vod odpovídá v návrhu potřebě pitné vody. Dešťové vody budou v co největší míře zadržovány a vsakovány na jednotlivých plochách, jejich přebytek bude sváděn do úseků oddílné kanalizace v přilehlé komunikaci

Návrhové množství splaškových odpadních vod odpovídá návrhové potřebě pitné vody, uvedenou v kapitole *Zásobování vodou.*

Z bytového fondu a občanské vybavenosti budou odtékat pouze vody charakteru domovních splašků. Jejich množství se stanovuje ve smyslu ČSN 73 6701 čl. 10 podle výpočtu potřeby vody z předešlé kapitoly.

$$Q_d = 30{,}08\ m^3/d$$

Výpočet znečištění OV od obyvatelstva:

	EO	$g.d^{-1}$ / 1 EO	Koef.	$kg.d^{-1}$	$t.rok^{-1}$
BSK_5	305	60	0,9	16,47	6,01
CHSK	305	120	0,9	32,94	12,02
$N_{celk.}$	305	55	0,9	15,10	5,51
$N_{celk.}$	305	11	0,9	3,02	1,10
$P_{celk.}$	305	2,5	0,9	0,69	0,25

Průměrná koncentrace znečištění BSK_5 v mg/l :

16,47 kg BSK_5 : 30,08 m^3 OV = **547 mg / l**

Toto znečištění bude likvidováno na navržené ČOV Bílsko.

Návrh čistírny odpadních vod:

Splašková kanalizace bude ukončena v čistírně odpadních vod, která bude navržena s osvědčenou technologií mechanicko-biologického čištění s odstraněním nutrietů (amoniakálního dusíku a fosforu) tak, aby vyhovovala požadavkům nařízení vlády č.61/2003 Sb. Čistírna bude navržena jako jednolinková.
Stavebně bude ČOV navržena jako podzemní železobetonová nádrž se zděnou nadzemní částí zastropenou a krytou sedlovou střechou, aby byla lépe začleněna do okolní zástavby.
Kalové hospodářství bude řešeno uskladňovacími nádržemi kalu, které budou současně sloužit i k stabilizaci a zahuštění kalu. Zahuštěný kal bude fekálními vozy odvážen na nejbližší ČOV (do Litovle) k odvodnění a dalšímu využití.
K ČOV bude zpevněná příjezdná komunikace a přípojka NN. Čistírna bude automatizovaná, obsluha bude spočívat v sledování parametrů technologického procesu, odběr vzorků, likvidaci písku, shrabků a přebytečného kalu.
Kapacita ČOV je navržena 600 EO s ohledem na napojení i obce Loučka.

Dešťové vody budou přednostně řešeny vsakováním na vlastním pozemku, případně akumulovány a využívány k zálivce. Cílem je minimalizace množství odváděných vod, předcházení rizikům záplav a vodní eroze, zmírňování účinků povodní, zvýšení retenční schopnosti území a kapacity zdrojů podzemní vody a zlepšení vodního režimu v krajině.
Úseky stávajících stok kanalizace (v současnosti jednotné), budou využívány jako dešťová kanalizace , úseky budou zaústěny do levostranného přítoka potoka Blata .
Celková délka stávajících úseků dešťové kanalizace je odhadnuta na cca 1,0 km. Další úseky dešťové kanalizace jsou navrženy v ÚP pro návrhové plochy Z1 – Z11 . Prodloužení se uvažuje dalších 1,1 km , tedy celková stoková síť splaškové kanalizace by byla 2,1 km. Na nově navržených úsecích se uvažuje s vybudováním lapačů splavenin, aby nedocházelo ke znečištění vodního toku.

9.5.3. Energetika

Územní plán řešeného území je zpracován v rozsahu k.ú. obce Bílsko.

Pro zakreslení inženýrských sítí a dalších prvků energetických a telekomunikačních zařízení bylo použito ÚAP daných území, stávajícího platného ÚP a map předaných s grafickými trasami vedení jednotlivých provozovatelů sítí v digitální podobě a doplněných vlastním průzkumem zpracovatele ÚP.

Zásobování elektrickou energií

Přenosové soustavy a zdroje

Stav

Řešeným územím obce prochází ve východní částí k.ú. ve směru SZ – JV trasa jednoduchého vedení přenosové soustavy napěťové hladiny VVN 400 kV č. 402 Krasíkov – Prosenice, které je v celém rozsahu respektováno.

Obnovitelné zdroje nadmístního významu – fotovoltaické elektrárny (FVE), větrné elektrárny (VE) nejsou v řešeném území vybudovány, ani v ZÚR Olomouckého kraje není s nimi v návrhovém období uvažováno.

Návrh

Z PÚR ČR vyplývá požadavek zapracovat a zpřesnit koridor veřejně prospěšné stavby E15 – koridor pro dvojité vedení 400kV Krasíkov – Prosenice. Po konzultaci s investorem stavby ČEPS a.s. Praha bylo konstatováno, že aktuálně jsou připravovány podklady k realizaci této VPS s jejíž realizací je uvažováno v návrhovém období zpracovávaného ÚP (cca kolem r. 2025). Realizace této stavby je navrhována z důvodů zvýšení přenosové schopnosti vedení. Nová trasa dvojitého vedení bude v daném úseku k.ú. obce realizována ve stávajícím koridoru. Nedojde ani k jeho rozšíření, neboť použitím typu stožárů pro dvojité vedení a zákonném snížení OP o stávající šířce 2 x 25m od krajního vodiče vedení bude uplatněno OP 2 x 20m (ZÚR Olomouckého kraje vymezily koridor této VPS na 400m – označení E18).

Distribuční soustava a zdroje

Stav

Provozovatelem distribuční soustavy je ČEZ a.s.

Z hlediska zdrojů se v řešeném území nenachází klasické zdroje el. energie, ani v návrhu s nimi není uvažováno.
Z obnovitelných zdrojů zde rovněž nejsou vybudovány žádné velkoplošné FVE.

V návrhovém období ÚP není uvažováno s výstavbou velkoplošných FVE, bude ale podporováno jejich provozování v soukromém, případně komerčním sektoru na vlastních objektech.

Rovněž zde nejsou vybudovány větrné elektrárny (VE), ani v rozvojovém plánu není uvažováno s jejich výstavbou na řešeném území.

Stávající elektrická vedení a zařízení v území jsou respektována.

Zásobování obce

Řešené území obce je zásobováno energiemi dvojcestně a to elektřinou a zemním plynem. Nepředpokládá se tedy výrazné zvyšování nároků na zajištění elektrického příkonu pro vytápění, vaření a ohřev TUV, neboť pro tyto účely je uvažováno v převážné míře s využíváním plynu – v současné době je připojeno cca 90% bytového fondu.

Elektrickým vytápěním je v současné době vybaveno cca do 10% bytového fondu,

s jeho rozšiřováním se v bilančním období do r. 2030 plošně neuvažuje-pouze v individuálních případech včetně nové výstavby v rozsahu cca do 12% s ohledem na možnost využití dostatečně kapacitně dimenzované plynovodní sítě.

Řešené území obce je zásobováno elektrickou energií z hlavního primárního vedení VN 22kV z rozvodny R110/22 kV Červenka.

Stávající vedení vyhovuje současným i výhledovým přenosovým požadavkům, nepředpokládají se zásadní úpravy.

Podzemní kabelové rozvody VN nejsou v území realizovány.

Vlastní obec a ostatní odběratelé řešeného k.ú. jsou z hlediska současných požadavků na dodávku elektrické energie plně zajištěni. Rozsah stávajících distribučních sítí VN 22 kV je dostačující i pro návrhové období - zajistí výhledové nároky na potřebný příkon v území, a to postupně podle vyvolané potřeby na zajištění výkonu v daných lokalitách.

Předpokládaný potřebný příkon s ohledem na plánovaný rozvoj obce bude zajištěn ze stávající distribuční soustavy po její úpravě, rozšíření a posílení distribučních transformačních stanic.

Transformační stanice 22/0,4 kV (TS)

V řešeném území jsou v současné době vybudovány celkem 3 transformační stanice, z toho 2 jsou provozovány jako distribuční, 1 TS je cizí – provozovaná jako odběratelská. Stávající transformační stanice jsou nadzemní, stožárové – ocelové a betonové konstrukce.

Přehled stávajících transformačních stanic

Označení TS	Název	Konstrukční provedení	Max. výkon (kVA)	Stávající TR (kVA)	Využití (uživatel)	Poznámka
TS 1 OC 3775	Obec	stožárová příhr.	400	400	ČEZ	
TS 2 OC 3776	K Vysílači	stožárová příhr.	400	250	ČEZ	
TS 3 OC	Areál ZD	4 sl. bet. BTS	400	cizí	odběratelská	

Celková současná přípojná hodnota území obce		**1200**	**850**
z toho:	pro distribuční odběr vlastní obce	800	650
z toho:	ostatní odběratelé-cizí	400	-

Celková přípojná hodnota řešeného území pro distribuční odběr je v současné kapacitě trafostanic 800 kVA. Při stávajícím osazení transformátorů je k dispozici

současný transformační výkon 650 kVA, tzn. výkonovou rezervu v transformačním výkonu 150 kVA při maximálním osazení trafostanic transformátory.

Potřebný transformační příkon na úrovni TR je uvažován při účiníku v síti 0,95 a optimálním využití transformátoru na 80%.

Umístění stávajících TS je z hlediska plošného pokrytí území transformačním výkonem pro současnou potřebu vyhovující. Po technické stránce vyhovují i výhledovým potřebám.

Rozvodná síť NN

Distribuční rozvodná síť je realizována nadzemním vedením vodiči ALFE a částečně závěsnými kabely AES.

Podzemní kabelové rozvody v území se vyskytují pouze částečně jako napájecí vývody do nadzemní sítě. Její technický stav je vyhovující, podle potřeby je postupně prováděno její rozšíření nebo posílení podle požadavků na zajištění příkonu v dané lokalitě v aktuálním čase a podle plánu obnovy bude celkově modernizována.

Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení v obci je provedeno nadzemním vedením na společných stožárech rozvodné sítě NN. Zastaralá svítidla jsou postupně vyměňována. S jeho modernizací je uvažováno v návaznosti na rekonstrukci distribuční sítě.

Návrh na zásobování území obce el. energií

Bilance elektrického příkonu

Výchozí údaje

Počet obyvatel – současný stav	223
– výhled	304
Počet bytů – současný stav vč. neobydlených a chalup	57
Předpoklad v návrhu	84

Předpokládaná plynofikace území: min. do 95 % kapacity bytového fondu a občanského vybavení, pro vytápění cca do 80%

Ostatní druhy vytápění: do 12% -elektrické vytápění, dřevo, dřevní odpad, tepelná čerpadla, obnovitelné zdroje, uhlí minimalizovat

Stupeň elektrifikace – podle konzultace s provozovatelem sítě.

Výhledový rozvoj – drobné podnikatelské aktivity v rozptýlené zástavbě obce, občanská vybavenost, služby apod.

Zpracovaná výkonová bilance vychází pro výhledové období ze stávajícího odběru z DTS a ze stanovení podílových maxim vč. nových odběrů u jednotlivých

odběratelských sfér, t.j. bytového fondu, občanské výstavby (nevýrobní sféry) a podnikatelských aktivit.

Pro novou výstavbu dle návrhu je uvažován stupeň elektrizace bytového fondu B a C- do 12% s ohledem na současný stav a předpokládané užití elektrické energie - zvyšující se standard v domácnostech (fritézy, grily, mikrovlnné trouby, myčky nádobí apod.), které jsou energeticky náročnější.

Bilance potřebného příkonu je zpracována po konzultaci s provozovatelem sítě (ČEZ, pracoviště Přerov) a uvažuje s výhledovou hodnotou měrného zatížení na jednu bytovou jednotku v RD 2,8 kW/byt. Pro nebytový odběr je uvažován podíl 0,35 kW /b.j.. Tomu odpovídá při účiníku v síti 0,95 a zatížení TR na 80% hodnota měrného příkonu na TS 3,7 kVA a 0,46 kVA.

Pro drobné živnostníky a malé podnikatelské subjekty rozmístěné rozptýleně v zastavěné části obce a ve stávající bytové zástavbě je možné potřebný příkon zajistit přímo z distribuční rozvodné sítě NN, případně samostatným vývodem z příslušné distribuční trafostanice.

Nové rozvojové plochy výroby nejsou v obci navrhovány, je využíván bývalý areál ZD. V případě, že zde vzniknou požadavky na zajištění dalších odběrů, bude situace řešena v aktuálním čase podle nároků na zajištění příkonu – je předpoklad, že bude možné využít nově navrhovanou distribuční kioskovou trafostanici s umístěním v prostoru u stávajícího areálu ZD.

Kapacita návrhových ploch pro bydlení (Z1 – Z11) v návaznosti na zastavěné území obce je max. 27 RD.

Připojení nově navrhovaných ploch je uvažováno ze stávající rozvodné sítě NN jejím rozšířením, případně posílením stávající transformační stanice TS 2 a vybudováním nové zahušťovací TS.

Z energetického hlediska je pro bilanci potřebného příkonu respektováno, že obec je zásobována energiemi dvojcestně, tj. elektřinou a zemním plynem.

V uvedených hodnotách měrného zatížení je při dnešním trendu růstu spotřeby zahrnuta realizační i výhledová hodnota.

<u>Předpokládaný příkon území</u>

1. bytový fond - stávající 57 b. j. x 3,7 kVA (vč. neobydlených a chalup)	=	211 kVA
návrh cca 27 b. j. x 5 kVA (Velenov - kapacita území)	=	135 kVA
2. nebytové odběry - OV, komunální sféra, drobné podnik. aktivity, služby, 84 b.j. x 0,46 kVA	=	39 kVA
3. podnikatel. aktivity – drobná výroba, OV, řemesla apod., napojeno z DTS (odb. odhad-předpokl. rozvoj.)	=	250 kVA
celková potřeba obce pro zajištění z DTS		635 kVA
4. výrobní sféra a ostatní odběry zásobené z vlastní odběratelské TS 3	=	400 kVA
celková potřeba příkonu pro obec		**1035 kVA**

Reálná hodnota se však na soudobost mezi jednotlivými skupinami odběru předpokládá nižší.

Pro určení celkového soudobého zatížení všech odběratelských skupin je třeba počítat se vzájemnou soudobostí maxim. Předpokládáme, že maxima je dosahováno v dopolední špičce, pak u sféry bydlení uvažujeme koeficient soudobosti 0,4, u občanské vybavenosti 0,6 a u výrobní sféry 0,9.

Z hlediska rozvoje území se v návrhovém období jedná o stabilizovanou obec, kde požadavky na zajištění příkonu el. energie jsou převážně pro rozvoj bytové výstavby, nebytové odběry, případně malé podnikatele, služby atp.

Návrh úprav a rozšíření distribuční soustavy-sítí

Síť VN 22 kV, transformační stanice 22/0,4 kV

Konfigurace napájecí sítě VN 22kV v návrhovém období zůstane bez podstatných změn zachována, je nutné respektovat stávající trasování. Při realizaci nové BV je možné v případě zásahu stávajícího OP vedení VN (10 m od krajního vodiče) do návrhové plochy požádat provozovatele sítě o jeho snížení.

Stávající TS jsou ve vyhovujícím stavu, v případě potřeby je možné vyměnit stávající transformátor 250 kVA na distribuční TS 2 za výkonovou jednotku 400 kVA.

Pro zlepšení plošného pokrytí území transformačním výkonem byl akceptován požadavek provozovatele sítí – ČEZ Distribuce, pracoviště Přerov na vybudování nové zahušťovací trafostanice na východním okraji obce v prostoru mezi stávající komunikací ze směru od Senice a stávajícím areálem ZD – jedná se o umístění na ploše sídelní zeleně.

Nově navrhovaná distribuční TS ozn. TSN 1 bude kiosková ve výkonové řadě do 630 kVA s podzemní kabelovou přípojkou VN 22 kV. Odbočení navrhované přípojky z nadzemního vedení je navrženo v prostoru mezi přípojkami pro stávající TS 2 a TS 3 (areál ZD).

Rozvodná síť NN a veřejné osvětlení (VO)

Stávající rozvodná síť NN zůstává základním článkem rozvodu v návrhovém období při zachování současné koncepce. Její modernizace bude realizována podle plánu obnovy sítí.

Pro nové navrhované lokality výstavby RD, případně podnikatelské subjekty napojené z distribuční sítě NN navrhujeme její rozšíření a provedení kabelovým rozvodem v zemi při zohledňování plánované rekonstrukce sítě.

Rozšíření VO pro návrhové lokality bude navazovat na stávající soustavu ve vymezených plochách veřejných prostranství. Jeho realizaci navrhujeme samostatnou podzemí kabelovou sítí.

Koncepce navrhovaného řešení na výhledové zásobování el. energii byla konzultována s ČEZ Přerov v průběhu zpracování ÚP – červenec 2018.

Ochranná pásma – elektrická zařízení

Při plánování nové výstavby, eventuálně při provádění různých stavebně-montážních nebo podzemních prací je nutné respektovat v prostoru stávajících i nově navrhovaných tras energetických vedení a zařízení jejich ochranná pásma. Stanovení ochranných pásem energetických děl je dáno Energetickým zákonem č.458/2000 Sb., § 46 a § 98 zákona, ve znění Zákona č. 314/2009 Sb. vč. navazujících změn a doplňků.

Pro informaci uvádíme šířky ochranných pásem vedení. Vzdálenost se vždy počítá od kolmého průmětu krajního vodiče.

	vedení vybudovaná do 31.12.1994	vedení budovaná po 1.1.1995
VN – nad 1kV do 35 kV vč.	10 m	7m
VVN – nad 220 kV do 400 kV vč.	25 m	20 m

Pro vedení budovaná po 1. 1. 2001 platí následující hodnoty:

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
   1. pro vodiče bez izolace 7 m
   2. pro vodiče s izolací základní 2 m
   3. pro závěsná kabelová vedení 1 m

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
   1. pro vodiče bez izolace 12 m
   2. pro vodiče s izolací základní 5 m

Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV pak 3 m po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno:
vysazovat chmelnice a nechat růst porosty nad výšku 3 m.

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno:
vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

Ochranné pásmo elektrických stanic je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

a) u stožárových elektrických stanic s převodem napětí nad 1 kV a menším než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m, u stanic budovaných do 31.12. 1994 – 10 m

b) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí nad 1 kV a menším než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,

c) u vestavných elektrických stanic 1m od obestavění.

Písemný souhlas s činností v ochranném pásmu, případně výjimky z velikosti ochranného pásma uděluje příslušný provozovatel distribuční či přenosové soustavy v případech, pokud to technické a bezpečnostní podmínky dovolují.

Ochranná pásma stanovená podle dřívějších předpisů, vč. udělených výjimek z ustanovení o ochranných pásmech, zůstávají zachována i po době účinnosti tohoto zákona (viz § 98 zákona 458/2000 Sb.). Z tohoto vyplývá, že u všech stávajících elektrických zařízení je nutno respektovat dřívější vymezení OP.

Zásobování plynem

Zásobování obce – distribuční soustava do 40 bar (VTL)

Veškeré požadavky na dodávku potřebného množství ZP vyplývající z návrhu ÚP lze zajistit prostřednictvím stávající sítě v obci po jejím rozšíření do příslušných lokalit případně k jednotlivým odběratelům.

Stav plynofikace

Správní území obce je plošně v celém rozsahu plynofikováno, technický stav sítě je vyhovující i pro návrhové období.

Obec je připojena STL přivaděčem LPE 110 z východního směru od obce Cholina, kde je umístěna RS. Tato je připojena VTL přípojkou DN 100/PN 40 u obce Unčovice.

Na STL přivaděč pro Bílsko jsou dále připojeny obce – na východním okraji Bílska je odbočka na Cakov – LPE 63, páteřní větev LPE 110 prochází obcí Bílsko a pokračuje ve směru na Vilémov a Olbramice, na západním okraji obce Bílsko je odbočka přivaděče na Loučku – při silnici na Slavětín – LPE 63.

Stávající soustava bude kapacitně podle konzultace s provozovatelem sítě – Innogy, regionální správa Olomouc kapacitně postačující i pro navrhovaný rozvoj obce. V současné době je v obci zásobováno zemním plynem cca 90% nemovitostí. Pro vytápění je jeho využití v rozsahu cca do 80%. Využíván je především pro vaření a ohřev TUV.

Plynofikací obce došlo ke snížení nároků na používání a zajištění el. energie pro vytápění, vaření i ohřev TUV, neboť pro tyto účely se uvažuje s využitím plynu.

Vlastní zásobování obce – místní rozvodná síť je provedena výhradně středotlakým (STL) rozvodem s provozním přetlakem do 0,3 MPa. Zde je nutné u všech odběratelů provádět doregulaci na provozní tlak plynospotřebičů.

Síť v obci je provedena tak, aby v max. míře pokryla potřeby všech obyvatel a podnikatelských subjektů, kteří projeví o připojení zájem a to vč. výhledových záměrů a je realizována plastovým potrubím LPE 63 – 110.

Návrh

Nově navrhované lokality pro výstavbu RD, případně nové plochy pro drobné podnikání a sklady budou připojeny rozšířením stávající distribuční rozvodné sítě navázáním na stávající větve v daných lokalitách v aktuálním čase podle vyvolaných požadavků.

Využití plynu v domácnostech je uvažováno v rozsahu cca 95%, rovněž i u dalších odběratelů – podnikatelských provozů a ostatních subjektů komunální sféry. Specifická potřeba plynu v kat. „C“ - obyvatelstvo je uvažovaná 1,5 m³/hod. při roční spotřebě 2000 m³/rok na jednoho odběratele. Tato spotřeba je plně pokryta včetně ostatní skupiny odběratelů.

V rámci návrhu ÚP je uvažováno s výstavbou cca 27 b.j., jejichž potřebu bude možné pokrýt příkonem ze stávající soustavy prodloužením STL sítě do daných lokalit výstavby, případně samostatnými přípojkami k jednotlivým odběratelům potrubím LPE.

V rozsahu návrhu dojde k navýšení u nových odběratelů a zvýšení hodinového příkonu cca o:

27 b.j .x 1,5 m³/h	cca 41 m³/h	
27 b.j. x 2000 m³/r		54 000 m³/r
ostatní odběratelé (OV, služby, drobná výroba)	cca 10 m³/h	20 000 m³/r
Předpokládaný nárůst	51 m³/h	74 000 m³/r

Reálná hodnota se však předpokládá nižší s ohledem na koeficient současnosti. Je však možné výhledově uvažovat se zvýšením příkonu i pro podnikatelskou a komunální sféru.

Veškeré plynovodní zařízení je ve správě Innogy, RS Olomouc.

<u>Ochranná pásma – plynovody</u>

Pro zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu plynovodů je nutno při provádění zemních prací, výstavbě objektů, inženýrských sítí, zřizování skládek apod. respektovat ochranná pásma plyn. potrubí a RS ve smyslu Energetického zákona 452/2000 Sb., § 68, § 69, § 98 ve znění zákona 314/2009 Sb. vč. navazujících změn a doplňků. Též je nutno respektovat ustanovení ČSN EN 1594, ČSN EN 12 007 - 1-4, TPG-G 70 204 a ČSN 73 6005.

Ochranné a bezpečnostní pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení (potrubí) na obě strany. Ochranné pásmo činí:

a) u NTL a STL plynovodů a přípojek jimiž se rozvádějí plyny v zastavěném území obce	1 m
b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek	4 m
c) u technologických objektů	4 m

Veškeré stavební činnosti, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálů v OP a BP lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz plynárenského zařízení. Souhlas není součástí stavebního řízení.

Vysazování trvalých porostů kořenících do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, nebo přípojky lze pouze na základě souhlasu provozovatele přepravní soustavy nebo provozovatele distribuční soustavy.

Ochranná pásma, stanovená podle dřívějších předpisů včetně udělených výjimek z ustanovení o ochranných pásmech zůstávají zachována i po době účinnosti tohoto zákona (viz § 98 zákona 458/2000 Sb.). Z tohoto vyplývá, že u všech stávajících plynárenských zařízení je nutno respektovat dřívější vymezení OP a BP.

Zásobování teplem

V obci není vybudován žádný centrální tepelný zdroj s ohledem na charakter zástavby, kde převažují nízkopodlažní rodinné domky. V současné době je zásobování teplem zajišťováno ve všech RD individuálně. Část bytového fondu využívá pro vytápění zemní plyn formou ústředního vytápění cca 80%, další skupinu tvoří v minimálním rozsahu vytápění elektrickou energií a ve zbývající části jsou využívány obnovitelné zdroje a minimálně tuhá paliva.

Výhledově se předpokládá využití plynu jako zásadního topného média. Skupina elektrického vytápění se vyskytuje cca do 10% bytového fondu i výhledově je s elektrickým vytápěním uvažováno max. do 12% bytového fondu s ohledem na dostatečnou dimenzi místní STL plynovodní sítě a kapacitu RS, kdy bylo při zpracovávání generelu plynofikace obce uvažováno s max. využitím ZP i pro vytápění. Obdobná situace je i u objektů občanské vybavenosti.

V rámci dalšího rozvoje obce, zejména v oblasti výstavby RD se předpokládá pro vytápění využít. v max. míře ušlechtilých paliv, zejména zemního plynu, neboť se uvažuje s rozšířením plynovodní sítě i do nově navrhovaných lokalit zástavby. Užití elektrické energie u nové zástavby se neuvažuje plošně, pouze v individuálních případech.

Při realizaci elektrického vytápění se předpokládá měrný příkon 12 kW na domácnost, při využití plynu 1,5 m³/hod. Pro občanskou vybavenost, komunální odběry a podnikatelské subjekty je nutné určit potřebný příkon individuálně - podle druhu použitého média, rozsahu vytápěných prostor, účelu a velikosti objektu.

Z hlediska rozvoje vytápění doporučujeme maximální využívání ekologických topných médií, plyn, elektrická energie, tepelná čerpadla, dřevní odpady-obnovitelné zdroje čímž se výrazně zlepší životní prostředí v obci a okolí.

9.5.4. Elektronická komunikační zařízení

Stav

Stávající trasy technických sítí ve výkresové části ÚPn byly převzaty z poskytnutých podkladů ÚAP a provozovatele zařízení CETIN a.s.. Ve výkresové dokumentaci jsou zakresleny pouze hlavní trasy kabelových sítí, zejména mimo zastavěné části území. V zastavěných částech je nutné předpokládat s ohledem na značný rozsah

telekomunikačních sítí, že jsou uložené při všech místních komunikacích. Proto je nutné, aby při výkopových pracích v území požádal investor provozovatele o jejich vyjádření k uložení telekomunikačních sítí.

Telekomunikační zařízení a sítě

V řešeném k.ú. obce jsou převážně v souběhu s přístupovými komunikacemi v území i mimo zastavěné části řešené ÚPn uloženy stávající trasy telekomunikačních metalických a optických kabelů přenosové a přístupové sítě, které musí být v celém rozsahu respektovány.

Ze směru od Choliny vstupují optické telekomunikační kabely přenosové a přístupové sítě přes Bílsko, pokračují dále do stávajícího síťového rozvaděče na západním okraji obce v prostoru u stávající transformační stanice TS 1 Obec. Z toho rozvaděče odbočuje severním směrem kabelová trasa a dále v souběhu s komunikací pokračuje na Slavětín. Druhá větev z rozvaděče vyúsťuje jižním směrem do souběhu s komunikací na Vilémov – Bohuslavice. Na západním okraji k.ú. odbočuje další trasa směrem severním v souběhu s účelovou komunikací a cca pod 500 m uhýbá do souběhu s komunikací ve směru SZ, kde k.ú. opouští.

Všechna podzemní vedení musí být respektována.

Ochranné pásmo telekomunikačních kabelů je 1,5 m na každou stranu od jeho uložení.

Návrh
Nová zařízení přenosové sítě nejsou navrhována.

Telefonní zařízení a sítě

Stav
Ze spojových zařízení je v obci vybudována účastnická telefonní síť, která je ve správě CETIN, a.s.

V rámci digitalizace telefonního provozu byla v území provedena komplexní modernizace místní telefonní sítě. Tato je provedena v hlavních trasách zemním kabelem, v koncových částech jsou přípojky realizovány nadzemním kabelovým vedením.

Účastnické telefonní stanice jsou připojené do telekomunikační sítě CETIN, a.s. z digitální ústředny Slavětín.

Pro rozvojové období je současný stav vyhovující.

Návrh
V rozvojovém období v návaznosti na realizaci výstavby v nově navrhovaných lokalitách bude místní účastnická síť podle potřeby a požadavků na zřízení nových účastnických stanic operativně rozšiřována navázáním na stávající stav, její rozšiřování v nových lokalitách bude řešeno podzemní kabelovou sítí ve vymezených

plochách.

Rozvojem nových telekomunikačních technologií bude možné alternativně zajistit připojení účastnických stanic v návrhových plochách, případně i ve stávající zástavbě bezdrátovou sítí využitím technologie LTE.

Vzhledem k tomu, že v obci i mimo jeho intravilán jsou a budou uložena v zemi spojová vedení a zařízení, zejména zemní kabely, je nutné, aby před prováděním jakýchkoliv zemních prací, příp. před povolovacím řízením všech druhů staveb a inženýrských sítí bylo investorem, příp. jiným pověřeným pracovníkem požádáno o vyjádření, zda a kde se v daném prostoru nachází podzemní spojová zařízení, a to jak ve správě CETIN, a.s., tak i jiných uživatelů – provozovatelů (ČD, MV, MO, ObÚ, Self apod.). Tato zařízení jsou ve smyslu zák. č. 127/2005 Sb. § 102, 103 chráněna ochranným pásmem, které je nutno respektovat a činí 1,5 m na každou stranu od krajního vedení.

Pro ukládání kabel. vedení v zastavěném území platí zvláštní předpisy, zejména ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a normy související.

Mobilní telefonní síť

Stav
Kromě pevné telekomunikační sítě ve správě CETIN, a.s. je území pokryto signálem mobilní telefonní sítě GSM. V území je vybudována základnová stanice mobilní sítě operátora T-Mobile, která je umístěna na objektu ČRa Praha v jižní části k.ú. při účelové místní komunikaci do Cakova.

Návrh
K budování základnových stanic GSM sítě nejsou v současné době známy žádné požadavky.

Ostatní elektronická komunikační zařízení

Stav
Mimo podzemních kabelových sítí komunikační techniky prochází nad k.ú. obcí paprsky radioreléových tras ve správě Radiokomunikací Praha, CETIN a datové sítě dalších provozovatelů.

Řešené území obce je plošně pokryto radiovými signály elektronických komunikací – telefony, internet, TV, rozhlas.

V obci je zřízen místní rozhlas (MR), který je ve správě Obecního úřadu a je provozován nadzemním drátovým přenosem s reproduktory umístěnými na samostatných sloupech. Při rozšiřování do nových lokalit výstavby bude navázáno na současný stav, který vyhovuje i pro návrhové období. Internet je v území provozován

různými operátory bezdrátovou sítí, dále je možné využívat telekomunikační sítě CETIN a mobilních operátorů.

Zájmy všech provozovatelů elektronických komunikačních zařízení a sítí musí být v celém rozsahu respektovány.

Návrh
Nová komunikační zařízení nejsou navrhována, nejsou známy požadavky ani nároky na vymezení ploch, které by bylo nutné akceptovat v návrhu ÚP.

Ochranná pásma – komunikační zařízení

K ochraně komunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma podle zákona č.127/2005Sb., §102, 103

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Vzhledem k tomu, že v obci i mimo její zastavěné území jsou a budou v zemi uložena spojová vedení a zařízení, zejména zemní kabely, je nutné, aby před prováděním jakýchkoliv zemních prací v řešené lokalitě, případně před povolovacím řízením všech druhů staveb a inženýrských sítí bylo investorem, případně jím pověřeným pracovníkem požádáno o vyjádření, zda a kde se v daném prostoru nachází spojová zařízení, a to jak ve správě SOKS O2, tak i jiných uživatelů-provozovatelů (MV, MO, OU apod.) Tato zařízení jsou ve smyslu zákona č. 127/2005 Sb. § 102, 103 chráněna ochranným pásmem.

V OP podzemních telekomunikačních vedení je zakázáno:

a) provádět bez souhlasu jejich vlastníka zemní práce
b) zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znesnadňovaly přístup k podzemnímu telekom. vedení
c) vysazovat trvalé porosty

Ochranná pásma ostatních telekomunikačních zařízení vznikají dnem právní moci územního rozhodnutí o ochranném pásmu.

Ochranná pásma nadzemních telekomunikačních vedení vznikají dnem nabytí právní moci rozhodnutí podle zvláštního právního předpisu (zákon č.183/2006 Sb.,-stavební zákon) a je v něm zakázáno zřizovat stavby, elektrická vedení a železné konstrukce, umísťovat jeřáby, vysazovat porosty, zřizovat vysokofrekvenční zařízení a nebo jinak způsobovat elektromagnetické stíny, odrazy nebo rušení.

Toto ustanovení se týká i radioreleových tras (RRT). Rozsah OP a jejich výšku nad terénem vymezují České radiokomunikace Praha (ČRa).

Ustanovení o OP podle zákona 127/2005 Sb. se týká všech komunikačních zařízení, sloužících danému účelu bez ohledu na oprávněného provozovatele (uživatele) tzn. např. Telefonica O2 a.s., ČD, ČRa, MO, MV, Transgas a další pokud nejsou uložena v OP daného zařízení, pro které slouží – dálkové trasy plynu, produktovodů, ČD apod.

Pro ukládání kabelového vedení v zastavěném území platí zvláštní předpisy, zejména ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a normy související.

9.6. Koncepce uspořádání krajiny, včetně vymezení ploch a stanovení podmínek pro změny v jejich využití, územní systém ekologické stability, prostupnost krajiny, protierozní opatření, ochrana před povodněmi, rekreace, dobývání ložisek nerostných surovin apod.

9.6.1. Koncepce uspořádání krajiny

Územní plánování představuje v souladu s požadavky Evropské úmluvy o krajině jeden z hlavních nástrojů, kterým lze koncepčně ovlivňovat budoucí vzhled a parametry uspořádání krajiny. Územní plán je nástrojem, který stanovuje podmínky využívání volné krajiny a krajinářsky hodnotných prvků v území. Územní plánování má zásadní úkoly v podobě ochrany stávajícího krajinného rázu a podpory údržby krajinného rámce sídel.

Koncepce uspořádání krajiny vychází z požadavku na vyvážený vztah volné krajiny a zastavěného (urbanizovaného) území, který utváří komplexní celek. Krajina je v územním plánu vnímána jako prostor pro ekonomickou činnost (zemědělství a lesnictví) a volnočasové aktivity. Na stejné úrovni jsou i funkce krajiny pro ochranu přírodního dědictví a pro zajištění přírodních procesů nezbytných pro obnovu přírodních zdrojů a zdravého životního prostředí.

Koncepce uspořádání krajiny vychází ze zásadních principů:

- zastavěné i nezastavěné území obce jsou udržovány ve vyváženém poměru;
- krajina je prostorem pro hospodářskou činnost, volný čas i pro zajištění ekologických funkcí;
- přírodní hodnoty jsou cenným dokladem přírodního i kulturního vývoje území a zároveň jsou významné z hlediska ekologické stability a biodiverzity a je proto nutné je chránit a respektovat při územním rozvoji obce;
- významnou charakteristikou krajiny obce je krajinný ráz, který je unikátní hodnotou území; významné dálkové pohledy a místa s vyšší hodnotou krajinného rázu musí být při územním rozvoji obce chráněny.

Požadavky na ochranu a rozvoj krajinných struktur jsou v územním plánu uvedeny v souladu s požadavky Evropské úmluvy o krajině, která považuje územní plán za jeden z hlavních nástrojů, kterým lze koncepčně ovlivňovat budoucí vzhled a parametry uspořádání krajiny.

Definice koncepce uspořádání krajiny v návrhu ÚP vychází z reálného stavu území obce a zohledňuje požadavky zadání ÚP, požadavky na udržitelný rozvoj území,

definované stavebním zákonem (§ 19), priority územního plánování stanovené Politikou územního rozvoje ČR a právní předpisy týkající se ochrany přírody a krajiny a přírodních zdrojů, zejména:

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění,
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,
- Zákon č 76/2002 Sb., o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení změny ochranných pásem vodních zdrojů, v platném znění,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění,
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění.

Současnou krajinu v k.ú. obce Bílsko a jejich širším okolí lze označit jako krajinu zemědělskou, silně antropogenně ovlivněnou.

9.6.2. Vymezení ploch v krajině a stanovení podmínek pro změny v jejich využití

Jako plochy v krajině jsou vymezeny všechny plochy mimo zastavěné území obce, tedy plochy zemědělské - orná půda (No), plochy zemědělské – sady, zahrady (Nz), plochy zemědělské – trvalé travní porosty (Nt), plochy lesní (L), plochy přírodní (Np), plochy smíšené nezastavěného území – krajinná zeleň (Nk) a plochy vodohospodářské (VV).

Plochy zemědělské (No, Nz, Nt)

Zemědělská půda zahrnuje v současnosti 81 % výměry katastru, z toho 74 % připadá na půdu ornou. Orná půda je soustředěna ve velkých blocích přizpůsobených intenzivní zemědělské výrobě. Ve zvlněném reliéfu s dlouhými svahy jsou půdy značně ohroženy erozí. Tyto velké, nečleněné plochy monokultur mají nízkou ekologickou stabilitu.

Orná půda v drobné držbě má díky malé rozloze jednotlivých pozemků ekologickou stabilitu 2. Tyto plochy navazují na zahrady jižně od obce a jsou to jen fragmenty původního členění plužiny.

Maloplošné sady s extenzivním způsobem hospodaření ve volné krajině se v řešeném území v podstatě nevyskytují. Poměrně značná rozloha intenzivních sadů, 4,1 % z rozlohy k.ú. (15,46 ha), je soustředěna v západní části území.

Trvalé travní porosty zabírají pouze 0,4 % z rozlohy k.ú.

Ostatní prvky mají již liniový charakter, společenstva jsou soustředěna podél polních cest a silnic. Převažující travinobylinný kryt je vzhledem ke splachům z přírody a krajiny, okolních intenzivně obhospodařovaných ploch ruderalizován (často až dominantně se vyskytují ruderální druhy - kopřivy, merlíky, lebedy a bodláky), místy rostou keře - především růže šípková, bez černý, trnka obecná a hloh.

Polní cesty doprovází převážně úzké bylinné lemy s převahou ruderálních a plevelných druhů. Prořídlá ovocná stromořadí lemují silnice. Část opuštěných polních cest v západní části území doprovází prořídlé linie starých ovocných dřevin s náletem dřevin a keřů.

Plochy lesní (L)

Lesní porosty mají v řešeném území plochu 48,1 ha, což je 12,9 % z rozlohy k.ú. Jsou soustředěny především v západní vyšší a členitější části území a v severovýchodním cípu území. Další lesní porosty lemují vodní toky Cholinky a Blaty podél jejich vodních toků a na výraznějších svazích jejich údolí.

Plochy smíšené nezastavěného území – krajinná zeleň (Nk)

Zapojené porosty stromů a keřů mimo lesní porosty se až na malé výjimky ve volné krajině nevyskytují.

Břehové porosty podél toku Blaty v řešeném území tvoří zapojené porosty keřů a stromů, bylinný podrost je mimo lesní porosty poznamenán ruderalizací. Břehové porosty podél Cholinky tvoří zapojené porosty dřevin. Ruderalizace je omezena lesními porosty. Malý vodní tok pramenící v obci má upravené koryto. Břehy jsou lemovány rozvolněným stromořadím a ruderálními bylinnými porosty.

Plochy vodní a vodohospodářské (W)

Řešené území spadá do dvou dílčích povodí. Severní, menší část, spadá do povodí č. 4-10-03-020 Morava od Třebůvky po Bečvu – povodí Cholinka, jižní větší část pak spadá do povodí 4-12-01-002 Morava od Bečvy po Hanou – povodí Blaty.

Hlavním recipientem katastrálního území Bílsko je horní úsek říčky Blata (IDVT 10100075).. Říčka Blata tvoří část západní hranice katastrálního území.Vodní tok je ve správě Povodí Moravy s.p.

Pod zastavěným územím obce Bílsko, ve směru severozápad – jihovýchod, protéká katastrálním územím bezejmenný levostranný přítok (IDVT 10199543), který je do Blaty zaústěn pod zastavěným územím obce Cakov. Tato vodoteč je evidována jako HOZ (hlavní odvodňovací zařízení) , správce není určen.

Část severní hranice katastrálního území obce Bílsko tvoří vodní tok Cholinka, pravostranný přítok Moravy (IDVT 10100319). Na hranicích s k.ú. Loučka u Bílska protéká krátký pravostranný přítok Cholinky (IDVT 10440575), oba vodní toky jsou ve správě Povodí Moravy s.p.

Správce toku neuvažuje s žádnými úpravami, vyjma běžné údržby, která spočívá v čištění dna koryta a probírce břehových porostů. Podél vodních toků budou respektovány oboustranné volné manipulační pruhy v šíři 6 m od břehové čáry.

Podle mapy Regiony povrchových vod v ČSR (V. Vlček, 1971) spadá sledované území do oblasti I-B-4-b , nejméně vodné q = 0-3 l/s.km^2, s nejvodnějšími měsíci únor a březen, retenční schopnost je velmi malá, odtok je silně rozkolísaný, koeficient odtoku je nízký.

Podle mapy Regiony mělkých podzemních vod v ČSR (H. Kříž, 1971) patří sledované území do oblasti II-B-1, se sezónním doplňováním zásob, s nejvyššími stavy hladiny podzemní vody v březnu až dubnu, nejnižšími v září až listopadu, průměrný specifický odtok je méně než 0,30 l/s.km^2.

Vodní útvar podzemních vod, do které spadá posuzované území je Kulm Drahanské vrchoviny. Jedná se o hlavní vodní útvar (identifikátor vodního útvaru podzemních vod – 66200).

Identifikátor vodního útvaru podzemních vod	**66200**
Název	Kulm Drahanské vrchoviny
Plocha (km^2)	1215,5
Typ zvodnění	Lokální
Geologická jednotka	Horniny krystalinika, protezonika a paleozoika
Litologie	Břidlice a droby
Typ hladiny	Volná
Typ propustnosti	Puklinová
Transmisivita (m^2.s^{-1})	Nízká $< 1.10^{-4}$
Typ mineralizace (g.l $^{-1}$)	0,3 -1,0
Chemický typ	Ca- Mg - HCO_3

Vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení

Vodní zdroje, ochranná pásma vodních zdrojů - vodní toky nacházející se v zájmové oblasti neplní vodárenskou či vodohospodářsky významnou funkci. Do řešeného území nezasahují žádná vyhlášená ochranná pásma vodních zdrojů určených pro zásobení obyvatelstva. Rovněž do území nezasahuje vyhlášené pásmo CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vod).

Citlivé a zranitelné oblasti

Citlivé oblasti (dle § 32 zákona 254/2001 Sb. o vodách) jsou vodní útvary povrchových vod,

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Podle § 10 odst.1 Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou všechny povrchové vody na území ČR vymezeny jako citlivé oblasti.

Zranitelné oblasti (dle § 33 zákona 254/2001 Sb. o vodách) jsou území, kde se vyskytují:

- povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Tyto oblasti jsou vyhlašovány většinou na 4 roky, v současné době jsou specifikována v nařízení vlády č.262/2012 Sb. Řešené území spadá do takto vyhlášených území

Investice do půdy:

V k.ú. Bílsko bylo v minulosti provedeno v menším rozsahu meliorační opatření (drenážní odvodnění), které je zakresleno v situaci (zdroj eagri.www). Nachází se severně od obce a bylo provedeno v roce 1974. Funkčnost drenáží je pravděpodobně zachována, jelikož terénní prohlídkou nebyly patrné známky vývěrů vody z narušené drenážní soustavy.

Jiná meliorační zařízení (závlahy) se v řešeném území nenachází.

9.6.3. Územní systém ekologické stability

PŘÍRODNÍ PODMÍNKY V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

GEOLOGIE

Řešené území, k.ú. obce Bílsko, je budováno paleozoickými sedimenty spodního karbonu. V západní části převládají jílovité břidlice, prachovce a droby rozstáňského souvrství s nesouvislým pokryvem pleistocenních a holocenních sedimentů – hlinité a písčité deluvioeolické sedimenty, kamenité až hlinitokamenité sedimenty, smíšené sedimenty. V údolích větších vodních toků jsou hlinité, písčité až štěrkovité nivní sedimenty. Zbytek území budují jílovité břidlice, prachovce a jemnozrnné droby myslejovického souvrství. S pokryvem pleistocenních a holocenních sedimentů – hlinité a písčité deluvioeolické sedimenty, kamenité až hlinitokamenité sedimenty,

spraše a sprašové hlíny. V údolích větších vodních toků jsou hlinité, písčité až štěrkovité nivní sedimenty.

GEOMORFOLOGIE

Podle regionálního členění reliéfu ČR (Demek J., Mackovčin P. a kol., 2006) náleží katastrální území obce Bílsko ke geomorfologickému celku Zábřežská vrchovina. Podrobnější členění je uvedeno níže.

Celek

Podcelek

Okrsek

IV C - 1 Zábřežská vrchovina

IV C – 1 C Bouzovská vrchovina

IV C – 1 C – 1 Ludmírovská vrchovina

Zábřežská vrchovina – je úzká členitá vrchovina protažená od JJV k SSZ, v jižní části je tvořená zvrásněnými prvohorními usazeninami, v severní části krystalickými břidlicemi. Ve střední části jsou zbytky zarovnaného povrchu, na okrajích podél vodních toků zabíhají pedimenty, místy ostrůvky křídy a neogenních usazenin. Napříč vedou průlomová údolí Moravské Sázavy a Třebůvky, krasové jevy u Javoříčka a na Třesíně u obce Mladeč v devonských vápencích.

Bouzovská vrchovina – je členitá vrchovina složená hlavně z devonských a spodnokarbonských usazenin s ostrůvkem kladeckých fylitů, místy neogenní usazeniny. Plochý povrch vrchoviny se sklání z 600 m na SZ do 300 m na JV, ve středních částech jsou zbytky zarovnaného povrchu prořezané hlubokými údolími vodních toků, zejména pravostranných přítoků Třebůvky, hrásti tvoří Třesín 345 m a Velký Kosíř 442. Na Třesíně a v okolí Javoříčka jsou krasové jevy

Ludmírovská vrchovina – je vrchovina prořezaná údolími přítoků Třebůvky, složená převážně ze spodnokarbonských zvrásněných usazenin s ostrůvky devonských hornin (hlavně vápenců), místy neogenní usazeniny. Ve střední části má plochý povrch, okraje jsou rozřezány hlubokými údolími vodních toků, devonské vápence jsou zkrasovělé a tvoří krátké hřbety a vrcholy se skalnatými svahy, zkrasovění sahá do značných hloubek a krasové odvodňování probíhá pod nekrasovými usazeninami s k Mohelnické brázdě a Hornomoravskému úvalu.

Členitý až mírně zvlněný pahorkatinný reliéf celkově klesá od SZ k JV, od hřbetu Kamenice 523 m n.m. (mimo řešené území). Nejvyšší nadmořské výšky dosahuje 440 m n.m. dosahuje na západním okraji území. Nejníže je údolí Cholinky 306 m n.m. na severním okraji řešeného území. Severní část území je odvodňována tokem Cholinky. Západní, jižní a jihovýchodní část je odvodňována do toku Blaty.

Z antronpogenních forem reliéfu se západně od obce vyskytují antropogenně podmíněné zářezy úvozů.

PŮDNÍ POMĚRY

V půdním pokryvu vyšší západní částí a v severovýchodním cípu území dominují středně těžké kambizemě modální na svahovinách sedimentárních hornin. Na většině území převládají hnědozemě modální na polygenetických hlínách.

HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Celé území leží v povodí Moravy. Severovýchodní část území je odvodňována tokem Cholinky. Cholinka pramení u Loučky ve výšce 390 m n.m., ústí zprava do Moravy u Sedliska v 215 m n.m. Zbytek řešeného území je odvodňován tokem Blaty a jejich menších přítoků. Blata pramení severně od Vilémova ve výšce 440 m n.m., ústí zprava do Moravy u Lobodic v 193 m n.m.

Podle mapy Regiony povrchových vod ČSR 1:500 000 (V. Vlček, 1971) náleží řešené území k oblasti nejméně vodné, specifický je 0-3 $l.s^{-1}.km^{-2}$, nejvodnější měsíce jsou únor a březen, retenční schopnost je malá, odtok je silně rozkolísaný, koeficient odtoku je nízký.

Podle mapy Regiony mělkých podzemních vod v ČSR 1:500 000 (H. Kříž, 1971) náleží řešené území do oblasti se sezónním doplňováním zásob, s nejvyššími stavy hladin podzemních vod a vydatnosti pramenů v březnu a dubnu a s nejnižšími stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je méně než 0,30 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

KLIMATICKÉ POMĚRY

Podle mapy Klimatické oblasti ČSR 1:500 000 (Quitt E. 1975) náleží celé řešené území do mírně teplé klimatické oblasti MT11.

Klimatická oblast MT11 má dlouhé léto, teplé a suché, přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristiky klimatických poměrů – klimatická oblast MT 11

Charakteristika	Průměrná hodnota
Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s teplotou vyšší než 10 °C	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60

Charakteristika	Průměrná hodnota
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

BIOGEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA

Podle Biogeografického členění ČR (Culek M. a kol., 2013) zasahuje řešené území do bioregionu 1.52 Drahanského.

1.52 DRAHANSKÝ BIOREGION

Bioregion je tvořen vrchovinou na monotónním kulmu, u okrajů se sítí údolí. Biota náleží 3., dubovo-bukovému až 5. jedlovo-bukovému vegetačnímu stupni, pouze na okrajích (zejména na jihovýchodě a východě) se více uplatňují teplomilné prvky. Potenciální vegetace je řazena do bikových bučin, v členitějším reliéfu do květnatých bučin. Biodiversitu zvyšuje poloha bioregionu v kontaktu s podprovincií severopanonskou i karpatskou, snižuje ji naopak jednotvárný horninný podklad. Netypická část je tvořena okraji na sedimentech permu, křídových pískovcích a na plošším reliéfu se sprašemi, s vegetací acidofilních doubrav a dubohabrových hájů. Na strmých okrajových svazích jsou přítomny i ostrůvky teplomilných doubrav. Na plošinách převažují pole se zbytky vlhkých luk s upolínem, na svazích jsou velké zbytky bučin a kulturní smrčiny. Bioregion se rozkládá převážně v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 71. Drahanská vrchovina (s výjimkou severovýchodního cípu fytogeografického podokresu 71a. Bouzovská pahorkatina), dále zabírá východní okraj fytogeografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny a západní okraj fytogeografického podokresu 21a. Hanácká pahorkatina, který již náleží termofytiku. Vegetační stupně (Skalický): (kolinní-) suprakolinní až submontánní.

Vegetační stupňovitosti odpovídá mozaika potenciálních společenstev. Na teplejších úpatních svazích jsou potenciálně dubohabrové háje (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*, při jihovýchodním okraji i *Carici pilose-Carpinetum*) a acidofilní doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*). V drobných ostrůvcích, zejména při jižním a východním úpatí, se vyskytují i teplomilné doubravy (*Sorbo torminalis-Quercetum*). Ve vyšších polohách se velkoplošně střídají bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*) a květnaté bučiny (*Melico-Fagetum*, snad i další typy, v jižní a jihovýchodní části i *Carici pilosae-Fagetum*). Na devonských vápencích inklinují bučiny k asociaci *Cephalanthero-Fagetum*. Zejména na svazích údolních zářezů jsou zastoupena společenstva suťových lesů (*Aceri-Carpinetum*, ve vyšších polohách snad vzácně i *Lunario-Aceretum*). Mozaiku potenciálních společenstev doplňuje lineární síť mokřadních biocenóz luhů a olšin (*Stellario-Alnetum glutinosae* a *Carici remotae-Fraxinetum*). Primární bezlesí je velmi ojedinělé, vázané na velmi vzácné skalní útvary.

V přirozené náhradní vegetaci hrají významnou roli vlhké louky svazu *Calthion*, typická je zejména asociace *Trollio-Cirsietum salisburgensis*. V nejvyšších polohách se vyskytovala vegetace rašelinných luk svazu *Caricion fuscae* a snad i dalších jednotek vegetace rašelinišť. Na sušších místech přecházejí vlhké louky ve vegetaci svazů

Cynosurion a *Violion caninae*, na teplých východních okrajích jsou přítomny i zbytky vegetace svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*. Lemy náležejí převážně vegetaci svazu *Trifolion medii*, v okolí Kosíře se dá předpokládat i přítomnost ochuzených lemů svazu *Geranion sanguinei*. Křoviny převážně náležejí k vegetaci svazu *Prunion spinosae*.

Biochory v řešeném území:
(Biogeografické členění České republiky II, M. Culek a kol., 2003).

3BE Erodované plošiny na spraších 3. v.s.
V potenciální vegetaci převažuje hercynská černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), na ojedinělých výchozech kyselého podloží v mozaice s acidofilními doubravami ze svazu *Genisto germanicae-Quercion*. Na lesních prameništích a podél menších potůčků se objevují ostřicové jaseniny (*Carici remotae-Fraxinetum*). Podél větších potoků se dá předpokládat niva s vegetací asociace *Pruno-Fraxinetum*. V loukách je nejpravděpodobnější výskyt mezofilních porostů svazu *Arrhenatherion*, na vlhkých místech svazů *Calthion* i *Molinion*.

3BM Erodované plošiny na drobách 3. v.s.
Hlavním typem potenciální přirozené vegetace jsou hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na konvexních tvarech jižního kvadrantu v segmentech po obvodu Hornomoravského úvalu (1.12, 1.52) ojediněle doplňují fragmenty teplomilných doubrav ze svazu *Quercion petraeae*, zejména břekových (*Sorbo torminalis-Quercetum*). Mimo jižní kvadrant lze očekávat i acidofilní bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*) a na severních svazích bikové bučiny (*Luzulo albidae-Fagetum*). Podél větších toků je vyvinuta vegetace luhů *Stellario-Alnetum glutinosae*, na lesních prameništích a podél malých potůčků *Carici remotae-Fraxinetum*. Na odlesněných místech jsou mezofilní louky svazu *Arrhenatherion*, na prudších jižních svazích i subxerofilní trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, na vlhkých stanovištích louky svazu *Calthion* i *Molinion*.

4BM Erodované plošiny na drobách 4. v.s.
Základním typem potenciální přirozené vegetace je mozaika bučin květnatých, a to strdivkových (*Melico-Fagetum*) nebo kostřavových (*Festuco-Fagetum*), a acidofilních bikových (*Luzulo-Fagetum*), které na obohacených místech doplňují ostřicové bučiny (*Carici pilosae-Fagetum*). Na svazích severního kvadrantu se ostrůvkovitě objevují i horské květnaté bučiny (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

SKUPINY TYPŮ GEOBIOCÉNŮ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Z hlediska členění do nadstavbových jednotek geobiocenologické typizace patří k.ú. Bílsko do 3. dubobukového vegetačního stupně. Z trofických kategorií převládá mezotrofní řada B nad oligotrofně – mezotrofní A/B, svahové úpady a údolní dna přísluší do mezotrofně-nitrofilní meziřady B/C, hlouběji zaříznutá a úzká údolí patří do řady eutrofně nitrofilní C. Z hydrických kategorií převládá normální hydrická řada (3). Údolní dna kolem vodotečí patří do zamokřené (4) až mokré (5) hydrické řady.

Vegetační stupeň, trofická a hydrická řada vytvářejí určitý rámec ekologických podmínek, na něž je vázána i určitá přírodní (potencionální) biocenóza. Tento rámec

je označován jako skupina typů geobiocénů (STG). Zájmové území zaujímají následující STG:

3 AB-B 1-2 Querci-fageta humilia, zakrslé dubové bučiny

Přírodní stav biocenóz

Zakrslé porosty s rozvolněným zápojem, které v různém vzájemném poměru tvoří dub zimní (Quercus petraea agg.) a buk lesní (Fagus sylvatica). Pravidelnou příměs tvoří bříza bělokorá (Betula pendula) a jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia), místy i habr (Carpinus betulus). Jednotlivě bývají přimíšeny jedle bělokorá (Abies alba) a na přechodu k duboborům i borovice lesní (Pinus sylvestris). Keře se vyskytují jen ojediněle, nejčastěji líska obecná (Corylus avellana).

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

Segmenty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou i druhově bohatá travinnobylinná lada patří do kostry ekologické stability. Cílovými společenstvy lokálních lesních biocenter mohou být kromě dubobukových porostů i porosty s převahou habru, případně dubu zimního. Důležité je, aby část lokálních biocenter zahrnovala i druhově bohatá travinnobylinná společenstva postagrárních lad.

3 AB 3 Querci-fageta, dubové bučiny

Přírodní stav biocenóz:

V druhově chudém dřevinném patře dominují buk (Fagus sylvatica) a dub zimní (Quercus petraea), nepravidelnou příměs tvoří habr (Carpinus betulus), méně často jednotlivě i další dřeviny - jedle bělokorá (Abies alba), lípa srdčitá (Tilia cordata). Keře se obvykle nevyskytují.

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

V reprezentativních lesních biocentrech jsou cílovými společenstvy bučiny s příměsí dubu zimního s jednoduchou porostní strukturou. Vzhledem k tomu, že v současné době převažují i ve vymezených biocentrech této skupiny jehličnaté porosty, je nezbytné uskutečnit přeměnu umělou výsadbou původních listnáčů vhodné provenience. Listnaté výsadby je nezbytné chránit oplocenkami před zničením okusem zvěří. V listnatých porostech biocenter je možné ponechávat jednotlivé výstavky starých borovic. I v trasách biokoridorů je třeba postupně zvyšovat zastoupení buku a dubu.

3 B 3 Querci-fageta typica, typické dubové bučiny

Přírodní stav biocenóz:

V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (Fagus sylvatica). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (Quercus petraea). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (Carpinus betulus), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (Tilia cordata, T. platyphyllos) a javory (Acer platanoides, A. pseudoplatanus). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (Abies alba). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (Lonicera xylosteum) a lýkovec jedovatý (Daphne mezereum).

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

V biocentrech ve stádiu zralosti jsou vhodné různé porostní směsi buku a dubu zimního s jednotlivou příměsí dalších dřevin přirozené skladby. S výjimkou jedle bělokoré nelze připustit příměs jehličnanů a to ani v případech, kdy dochází k jejich přirozené obnově.

V nově zakládaných biokoridorech a interakčních prvcích lze připustit podstatně vyšší podíl dubu zimního (zvláště na zemědělské půdě), habru, javorů a lip. V okrajových keřových lemech se uplatní především líska, trnka, hlohy a růže šípková.

2-3 BC-C (4)5a Fraxini-alneta inferiora, jasanové olšiny nižšího stupně

Přírodní stav biocenóz:

Stromové patro tvoří olše lepkavá (Alnus glutinosa) a jasan ztepilý (Fraxinus excelsior), přimíseny jsou vrby (Salix fragilis, S. alba a jejich kříženci), vzácněji i topoly (Populus nigra, P. tremula). V podúrovni často roste střemcha hroznovitá (Padus avium). Především v inverzních polohách s trvaleji vyšší vzdušnou vlhkostí se může přirozeně ojediněle vyskytovat i tzv. nížinný smrk (Picea abies). V keřovém patře zde rosou vrby (Salix caprea, na březích S. purpurea, S. triandra, S. viminalis), hojně se vyskytuje bez černý (Sambucus nigra), brslen evropský (Euonymus europaea), dále krušina olšová (Frangula alnus) a kalina obecná (Viburnum opulus). Typický je hojný výskyt liány chmele otáčivého (Humulus lupus).

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

Všechny přirozené segmenty prameništních společenstev je třeba zařadit do kostry ekologické stability a ponechat bez zásahu přirozenému vývoji. Potoční jasanové olšiny tvoří přirozenou soustavu biokoridorů vodní, mokřadní a mezofilní bioty. Hlavními kosterními dřevinami biocenter i biokoridorů jsou olše lepkavá a jasan ztepilý, v biokoridorech je vhodná vyšší účast stromových i keřových vrb (vrba bílá, v. křehká, v. trojmužná, v. košíkářská, v. nachová), vhodná je příměs střemchy hroznovité a alespoň některých keřů z přirozené dřevinné skladby. V biocentrech i biokoridorech je přípustné výmladkové hospodaření. Nikdy by nemělo docházet k úplnému smýcení porostů, nejvhodnější je jednotlivý výběr s ponecháním určitého počtu doupných stromů. Funkci biokoridorů a biocenter plní i nivní louky s převahou přirozeně rostoucích druhů, vyžadující pravidelné kosení.

(2)3 BC 4(5a) Fraxini-alneta aceris inferiora, javorové jasanové olšiny nižšího stupně

Přírodní stav biocenóz:

Stromové patro je druhově velmi pestré, neboť kromě dřevin mokré hydrické řady se vždy vyskytují i dřeviny hydricky normální řady, především náročné druhy s nitrofilní tendencí. Základní druhovou kombinaci tvoří olše lepkavá (Alnus glutinosa), jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) a javor klen (Acer pseudoplatanus), místy i lípa srdčitá (Tilia cordata). V javorových jasanových olšinách n. st. přistupují babyka (Acer campestre), javor mléč (Acer platanoides) a habr (Carpinus betulus), ve vyšším stupni se může vyskytovat olše šedá (Alnus incana), z keřů růže alpská (Rosa pendulina) a zimolez černý (Lonicera nigra). Z dalších dřevin se v nižším i vyšším stupni vyskytují lípy, především lípa velkolistá (Tilia platyphyllos), jilmy, především jilm horský (Ulmus glabra), střemcha hroznovitá (Padus avium), jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia), vrba křehká (Salix fragilis), ojediněle i dub letní (Quercus robur), buk (Fagus sylvatica),

smrk (Picea abies) a především v úžlabinách i jedle (Abies alba). Z keřů se nejčastěji vyskytují bezy (Sambucus nigra, S. racemosa), zimolez pýřitý (Lonicera xylosteum), kalina obecná (Viburnum opulus), srstka angrešt (Grossularia uva-crispa) a jíva (Salix caprea). Složení dřevinného patra je významně ovlivněno druhovým složením okolních porostů a proto je značně proměnlivé.

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:
Biocentra i biokoridory této skupiny by se měly vyznačovat pestrou dřevinnou skladbou, ve které se uplatňují jak dřeviny vlhkomilné, tak i mezofilní. Základními dřevinami při nových výsadbách jsou jasan ztepilý, javor klen a ve vlhkých částech olše lepkavá. Ostatní dřeviny, odpovídající přirozené skladbě lze doplňovat podle místních podmínek. Jedle je vhodná pouze do stinných úžlabin. Smrk může tvořit pouze jednotlivou příměs, vzniklou přirozeným zmlazením a neměl by být vysazován. Cílovým stavem biocenter je vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les.

Při navrhování lokálních ÚSES je třeba javorové jasanové olšiny v úžlabinách buď využít pro vedení lokálních biokoridorů vlhkomilné a mezofilní bioty, nebo je alespoň zařadit do sítě interakčních prvků.

OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

Zájmy v území dle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů:

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území se v řešeném území nevyskytují.

NATURA 2000
Území soustavy Natura 2000 se v řešeném území nevyskytují.

Obecná ochrana přírody
Významné krajinné prvky
Podle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění se v tomto území za VKP považují lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona.

V řešeném území se nacházejí z obecně vyjmenovaných významných krajinných prvků vodní toky, údolní nivy, lesní porosty.
V souladu se zákonem lze konstatovat, že významné krajinné prvky musí být chráněny před poškozováním a ničením. Lze je využívat pouze tak, aby nedošlo k ohrožení nebo narušení jejich ekostabilizující funkce. Veškeré zásahy a změny ve VKP je nutno projednat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Registrované významné krajinné prvky

V řešeném území nejsou registrovány významné krajinné prvky.

Památné stromy

Památné stromy v řešeném území nejsou vyhlášeny.

Přírodní parky

Do řešeného území nezasahuje území přírodního parku.

Migračně významná území, migrační dálkové koridory

Do řešeného území nezasahuje migračně významné území a dálkový migrační koridor.

Návrh územního systému ekologické stability (ÚSES)

Návrh ÚSES vychází z Generelu regionálního a nadregionálního ÚSES (1996), Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje (2017), platného územního plánu obce Bílsko. Návaznosti ÚSES jsou řešeny v souladu s dokumentacemi sousedících katastrálních území.

Regionální a nadregionální ÚSES

Řešeným územím na jeho východním okraji prochází nadregionální biokoridor K 132. Mimo řešené území (k.ú. Odrlice) je navrženo LBC Odrlice. Část biokoridoru je nefunkční, je navržena na orné půdě, část je navržena v lesních porostech.

Lokální (místní) ÚSES

Biokoridory a biocentra vodních a vlhkomilných společenstev reprezentuje biokoridory procházející nivou Blaty a Cholinky. V nivě Blaty a navazujících porostech je na něm navrženo lokální biocentrum LBC Nad Prátnou. Na biokoridoru procházejícím po vodním toku a nivě Cholinky je navrženo lokální biocentrum LBC Pod Vrchy.

Biokoridory a biocentra normálních hydrických řad (částečně i vlhkých hydrických řad) jsou v řešeném území navrženy jižně od obce. V řešeném území je to LBC Červenice a lokální biokoridor procházející částečně po malém vodním toku a dále po plochách zemědělské půdy směrem k LBC Nad Prátnou.

Cílovými společenstvy biokoridorů jsou převážně lesní porosty, popřípadě travní porosty, s nezapojenými dřevinami. Minimální šíře biokoridoru lokálního významu je 15m, u nadregionálního biokoridoru je to 40 m. Lokální biocentra mají minimální rozlohu 3 ha.

Cílová společenstva podle STG:

STG	**Název – latinsky**	**Název – česky**
3 AB-B 1-2	*Querci-fageta humilia*	zakrslé dubové bučiny
3 AB 3	*Querci-fageta*	dubové bučiny
3 B 3	*Querci-fageta typica*	*typické dubové bučiny*
3 BC-C (4)5a	*Fraxini-alneta inferiora*	jasanové olšiny nižšího stupně
(2)3 BC 4(5a)	*Fraxini-alneta aceris inferiora*	javorové jasanové olšiny nižšího stupně

Doporučená druhová skladba biocenter a biokoridorů

Ze zastoupení STG v řešeném území vyplývá, že hlavní dřevinou přírodních lesních společenstev normální hydrické řady je **dub zimní, buk lesní, javor klen**, **lípa srdčitá** vtroušeně s **habrem.**

U vyšších hydrických řad je to především **jasan ztepilý s olší lepkavou,** s příměsí vrby bílé a křehké, vtroušeně s topolem osikou a topolem černým.

Doporučená druhová skladba alejí

Vychází rovněž z přírodních podmínek stanoviště, požadavkem je dostatečný odstup od komunikace a dostatečně vysoko nasazená koruna.

Z lesních dřevin je vhodný (do všech STG): dub zimní, javor klen, lípa velkolistá a malolistá.

Z ovocných dřevin je vhodný do všech poloh především jabloň, třešeň.

PŘEHLED BIKORIDORŮ A BIOCENTER:

Název prvku	**Plocha v k.ú./plocha celkem (m^2)**	**STG**	**Funkčnost**	**Současný stav**	**26424 společenstva**
LBC 1 Nad Prátnou	6810/39152	3AB3, 3BC4(5a)	částečně funkční	bylinná společenstva s postupujícím náletem dřevin nad nivou Blaty	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami
LBC 2 Pod Vrchy	17596/26424	3B3, 3BC4(5a), 3BC(4)5a	částečně funkční	vodní tok, břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty s dřevinami, orná půda	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami
LBC 3 Červenice	32473	3B3, 3BC(4)5a	nefunkční	vodní tok, břehové porosty, zarůstající sad, bylinné porosty s dřevinami, orná půda	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami, břehové porosty
NRBK 1(K132)	8797	3B3	nefunkční	orná půda	lesní porosty
NRBK 2(k132)	8249	3B3	funkční	lesní porosty	lesní porosty
LBK 1 (Blata)	9879	3B3, 3BC4(5a), 3BC(4)5a	funkční	vodní tok, břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty	lesní porosty a břehové porosty se zapojenými dřevinami
LBK 2 (Cholinka)	2432	3B3, 3BC4,(5a), 3BC(4)5a	funkční	vodní tok, břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty	lesní porosty a břehové porosty se zapojenými dřevinami
LBK 3	8075	3B3,	funkční	vodní tok,	lesní porosty a

Název prvku	Plocha v k.ú./plocha celkem (m^2)	STG	Funkčnost	Současný stav	26424 společenstva
(Cholinka)		3BC4(5a), 3BC(4)5a		břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty	břehové porosty se zapojenými dřevinami
LBK 4	32828	3B3, 3BC(4)5a	nefunkční	orná půda, vodní tok, nesouvislý břehový porost, stromořadí, ruderální bylinný porost	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami, břehové porosty

KRAJINNÁ ZELEŇ - INTERAKČNÍ PRVKY

Interakční prvky vymezené mimo zónu ochrany krajiny jsou důležité pro zachování krajinných hodnot v území, zlepšení mikroklimatických a vláhových poměrů v krajině, při vhodném trasování zmírňují dopady vodní a větrné eroze.

Síť biocenter a biokoridorů vymezených v rámci dřívějších dokumentací a následně převzatá do ÚP Bílsko, byla vymezena skutečně v minimálních možných parametrech. Tuto síť je nutné doplnit sítí liniových i popř. plošných interakčních prvků.

Stávající interakční prvky jsou tvořeny především zbytky doprovodné zeleně cest, liniemi náletů stromů a keřů na mezích, remízky apod.

Nové interakční prvky jsou navrženy převážně podél stávajících linií polních cest.

Jako cílová společenstva jsou navržena travinobylinná společenstva s ovocnými nebo autochtonními neovocnými dřevinami, popřípadě rozvolněné porosty keřů a stromů. Poměr zastoupení travnatých ploch a keřů a druhová skladba dřevin bude určena v navazujících projektových dokumentacích.

Interakční prvky navržené a doporučené podél stávajících i navržených polních cest mohou být tvořeny jak liniemi dřevin ze zástupců lesních společenstev (dubové bučiny), tak liniemi vysokokmenných ovocných dřevin (vhodné především v blízkosti obce).

Z hlediska ekologické stability krajiny (o erozi půdy nemluvě) by bylo přínosem další členění ploch ZPF pozemky s trvalými kulturami, zatravněnými pásy, výsadbami ovocných stromořadí apod.

Přehled interakčních prvků – krajinná zeleň

Název prvku	Délka	STG	stav stávající / navržený	Funkčnost
IP 1	419 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél komunikace	nefunkční
IP 2	402 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 3	780 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 4	153 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 5	309 m	3AB3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 6	398 m	3B3, 3AB3	orná půda, doplnit stromořadí podél komunikace	nefunkční
IP 7	240 m	3B3, 3AB3	orná půda, doplnit stromořadí podél komunikace	nefunkční

Opatření k zajištění funkčnosti ÚSES

Pro zlepšení současného stavu vegetačního krytu, jakožto významné krajinné složky podmiňující ekologickou stabilitu i atraktivnost rázu krajiny, je třeba zejména:

- Realizace chybějících částí ÚSES založením společenstev odpovídajících složením potenciální přirozené vegetaci (vyjádřené STG).

- Při vlastní realizaci bude nezbytné respektovat prostorové charakteristiky a vztahy jednotlivých skladebných částí ÚSES a rovněž podrobné kvalitativní charakteristiky (složení vegetačního pokryvu, možnosti hospodaření apod.) Veškeré mladé výsadby je nezbytné důsledně chránit proti okusu zvěří.

- Ve funkčních či částečně funkčních skladebných částech ÚSES postupně měnit druhovou skladbu dřevin ve prospěch druhů z přirozené druhové skladby podle STG, u ploch navržených jako bylinné porosty či bylinné porosty s rozvolněnými dřevinami udržovat tento navržený stav, v břehových porostech podél vodných toků změnit druhovou skladbu ve prospěch stanovištně původních dřevin.

- Omezení možnosti výstavby v plochách ÚSES. To je v návrhu ÚP provedeno formou vyloučení umístění staveb, které obecně v nezastavěném území

umožňuje §18, odst. 5 stavebního zákona ve skladebných částech ÚSES. Z výčtu uvedeného ve zmíněném právním ustanovení lze ve skladebných částech umístit pouze stavby pro ochranu přírody, nezbytné technické infrastruktury a pěších a cyklistických stezek a to za podmínky, že tyto stavby neomezí funkčnost prvku v systému.

- Doplnění systému biocenter a biokoridorů sítí interakčních prvků (krajinné zeleně). Podél komunikací postupně obnovit dožívající aleje; pro tyto aleje by měl být vymezen dostatečně široký pozemek tak, aby výsadby splňovaly platné normy pro výsadby u komunikací. Podél hlavních polních zpevněných cest vysadit s ohledem na průjezdnost pro zemědělskou mechanizaci alespoň jednostranné aleje dřevin (i včetně ovocných).

- Vyloučení výsadby nepůvodních dřevin ve volné krajině.

- Další členění ploch ZPF – zmenšení půdních bloků osetých touž monokulturou.

Návrh skladebných částí ÚSES zařadit do kategorie veřejně prospěšných opatření.

Další opatření v území
Plochy výroby a skladování oddělit od obytné zástavby i volné krajiny pásem izolační zeleně.

ZÁVĚR

Ekologická stabilita území je velice nízká.

Většina nezastavěného území je využívána jako orná půda obdělávaná velkoplošně, bez dostatečné protierozní ochrany a prakticky bez rozptýlené zeleně. Sady jsou obhospodařovány intenzivním způsobem.

ÚSES v území je reprezentován prvky na lokální a nadregionální úrovni.

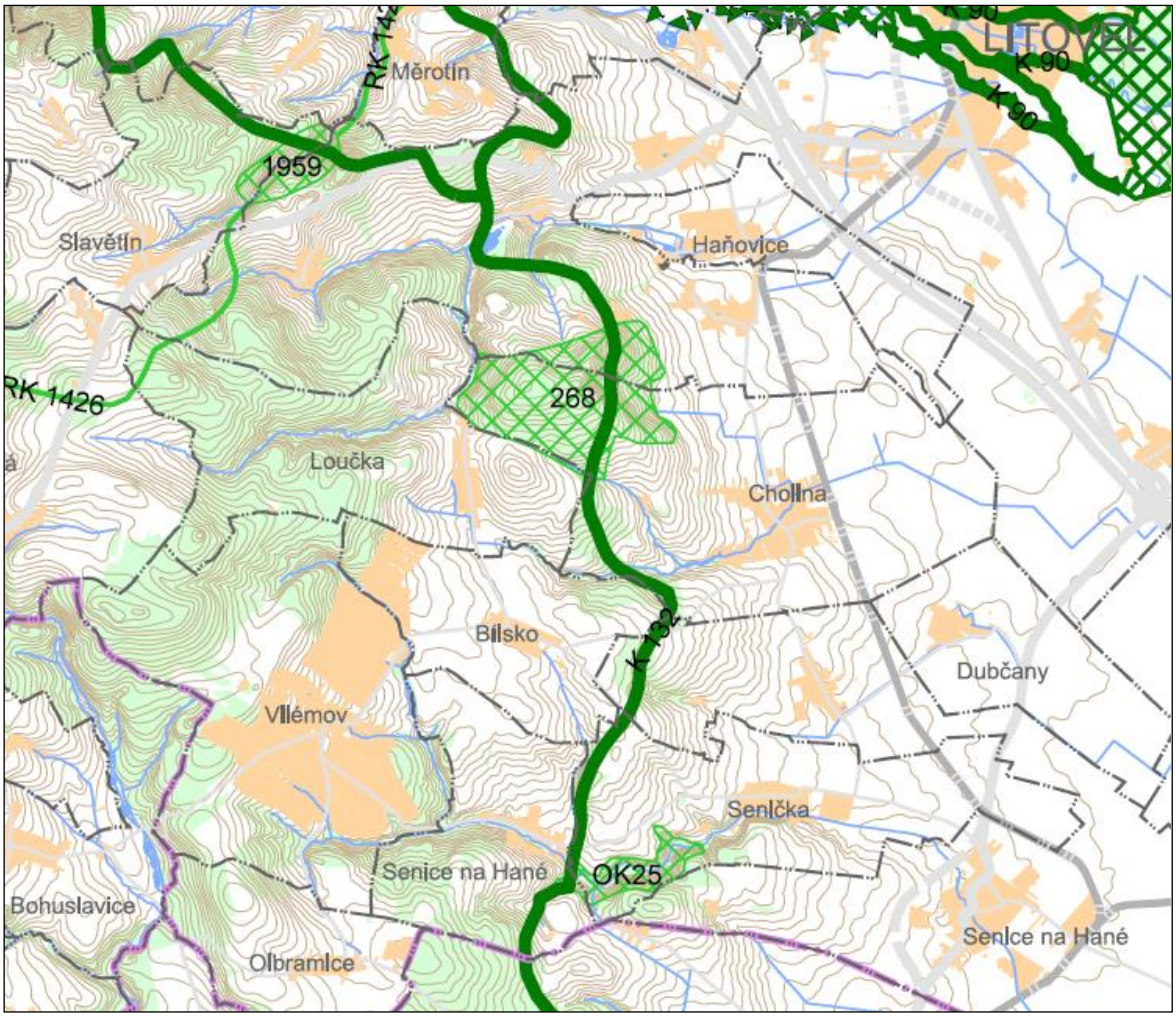
Územní systém ekologické stability navržený v územně plánovací dokumentaci umožňuje jeho zapracování do pozemkových úprav, konkrétně do plánu společných zařízení pro nezastavěné území katastru zahrnující návrh cestní sítě, protierozních opatření i ÚSES.

Navržené skladebné části ÚSES budou zařazeny do kategorie veřejně prospěšných opatření.

Návrh ÚSES a krajinné zeleně byl zpracován v minimálních parametrech, pro optimální funkci by bylo vhodné doplnit ho o síť interakčních prvků (krajinné zeleně) podél polních cest a další rozptýlenou zeleň na hranicích pozemků. Velmi důležitá je obnova ovocných stromořadí podél komunikací.

GRAFICKÁ PŘÍLOHA:

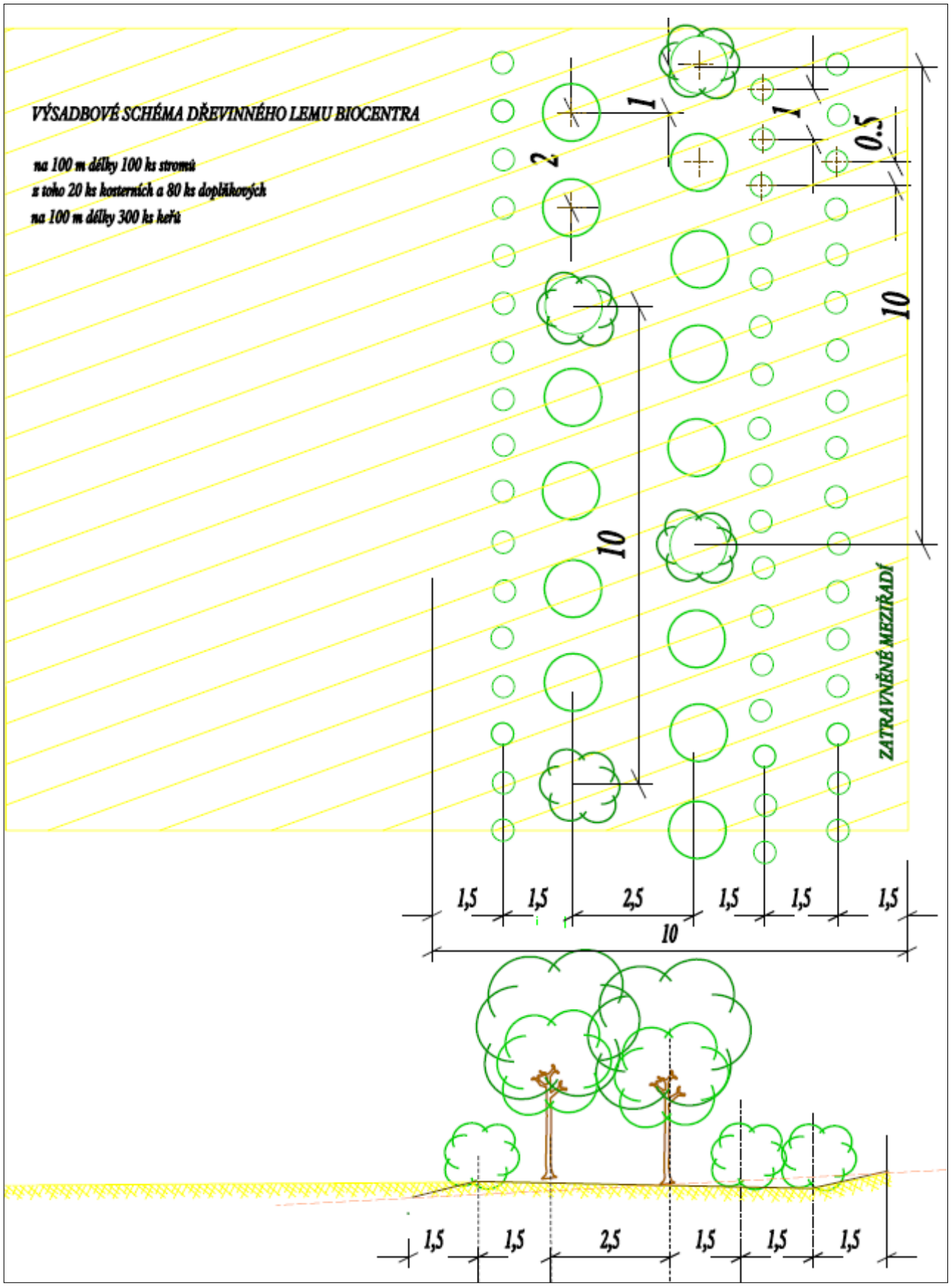
Výkres B.7. ÚSES nadmístního významu. ZÚR Olomouckého kraje, Právní stav po aktualizaci č. 2b, 2017.

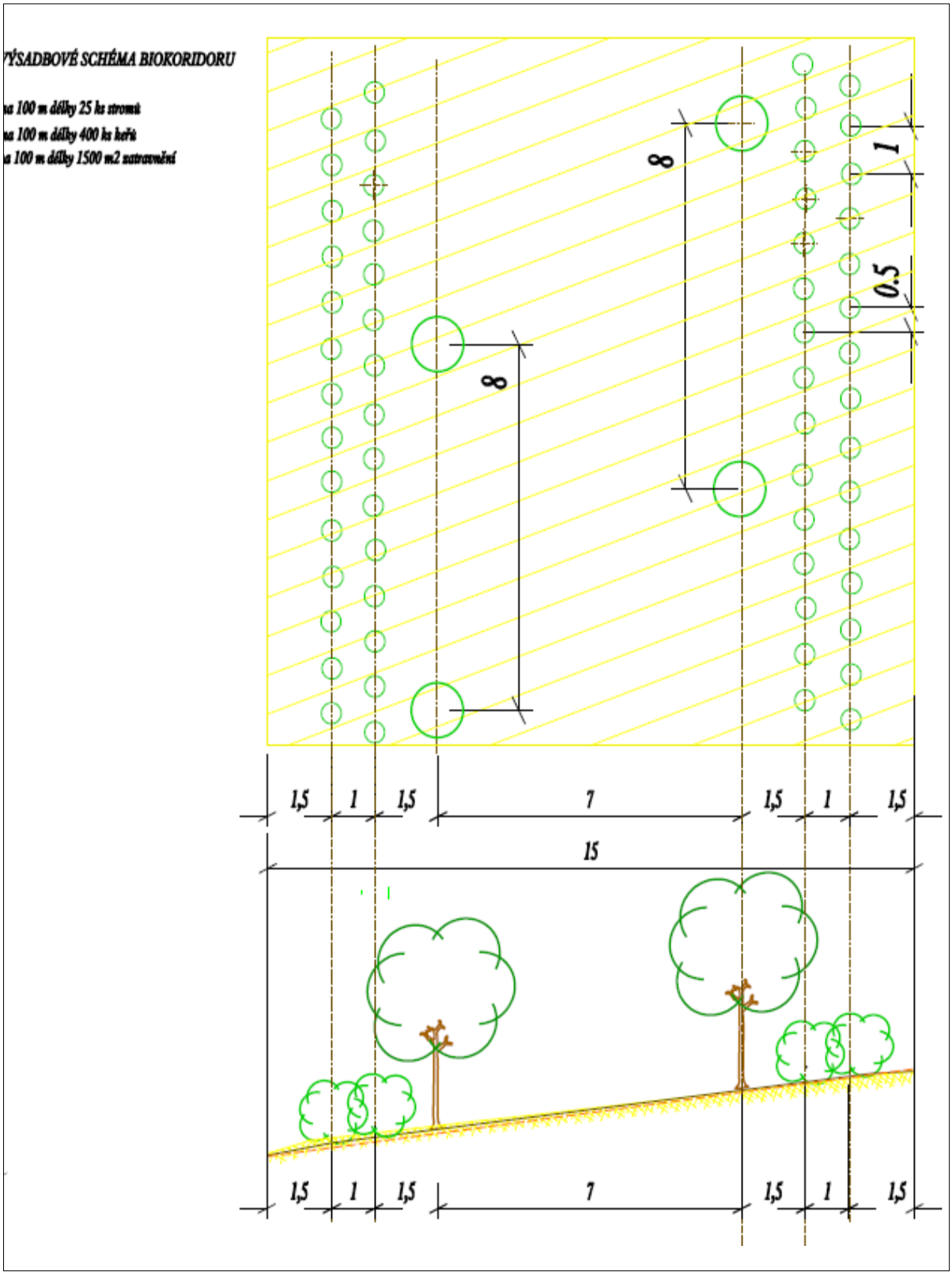


LEGENDA :

NÁVRH

- NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM S OZNAČENÍM
- NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR S OZNAČENÍM
- REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM S OZNAČENÍM
- REGIONÁLNÍ BIOKORIDOR S OZNAČENÍM

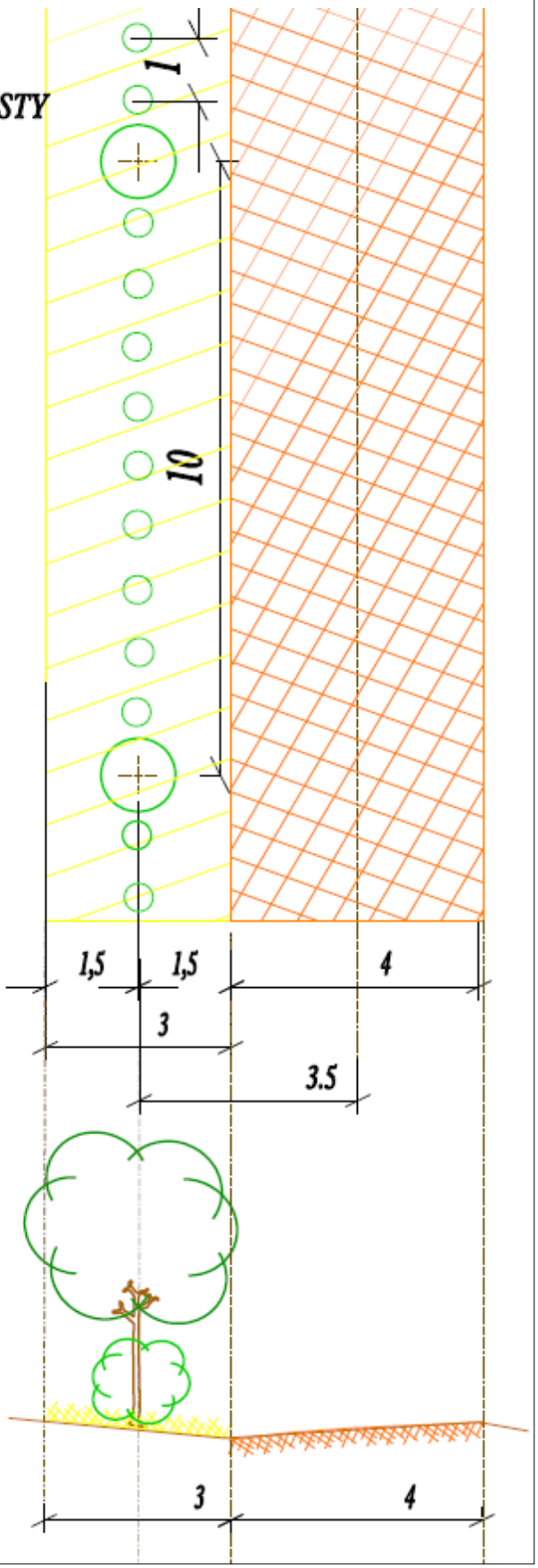

VÝSADBOVÉ SCHÉMA DŘEVINNÉHO LEMU BIOCENTRA
na 100 m délky 100 ks stromů
z toho 20 ks kontejnerů a 80 ks doplňkových
na 100 m délky 300 ks keřů
2
1
1
0.5
10
10
ZATRAVNĚNÉ MEZIŘADÍ
1,5
1,5
2,5
1,5
1,5
1,5
10
1,5
1,5
2,5
1,5
1,5
1,5


ÝSADBOVÉ SCHÉMA BIOKORIDORU
a 100 m délky 25 ks stromů
a 100 m délky 400 ks keřů
a 100 m délky 1500 m2 zatravnění
8
8
1
0,5
1,5
1
1,5
7
1,5
1
1,5
15
1,5
1
1,5
7
1,5
1
1,5

IP 15

VÝSADBOVÉ SCHÉMA OZELENĚNÍ CESTY

na 100 m délky 10 ks stromů
na 100 m délky 90 keřů
na 100 m délky 300m2 zatravnění



9.6.4. Prostupnost krajiny

Prostupnost krajiny je jedním z atributů obecné ochrany krajiny a je zakotvena v právní ochraně (§ 63 zákona č. 114/1992 Sb.). Souvisí s hospodařením v krajině a s rekreačním využitím krajiny.

Prostupnost krajiny na území obce je zprostředkována sítí silnic, místních komunikací a účelových polních a lesních cest. Oproti minulému stavu, který je patrný z reziduí v krajině i z parcelního stavu katastrální mapy, některé cesty zanikly nebo byly záměrně zrušeny.

ÚP stabilizuje síť silnic a polních cest formou ploch silniční dopravy (Ds). Doplnění sítě není konkrétně navrhováno, je možné je realizovat podle potřeb v různých plochách s rozdílným způsobem využití v souladu s podmínkami využití těchto ploch, definovaných v kap. 6 návrhu ÚP.

ÚP definuje požadavek na realizaci alejí nebo jiných forem doprovodné vegetace podél silnic, místních a účelových komunikací a cyklistických a pěších stezek. Důvodem je zvýraznění systému silnic a cest v krajině, zvýšení estetické hodnoty krajiny, zvýšení protierozní ochrany krajiny a její ekologické stability.

9.6.5. Protierozní opatření

Ohroženost zemědělské půdy erozí můžeme rozdělit na ohroženost vodní erozí (smyv půdy) a ohroženost větrnou erozí.

Z hlediska erozního ohrožení podle smyvu půdy (vyjádřené G v t/ha/rok), je území erozně ohrožováno pouze na ploše severně od obce, směrem k toku Cholina, a jižně pod obcí, oboustranné svahy melioračního odpadu (IDVT 10199543).

Větrnou erozí není území nějak výrazně ohrožováno. Podle mapových podkladů VÚMOP, jsou plochy zemědělské půdy převážně bez ohrožení, výjimečně půdy ohrožené.

V erozně ohrožených územích vymezených v územním plánu budou jako protierozní opatření sloužit i stávající plochy zeleně krajinné, plochy zeleně lesní plochy zemědělské – zahrady a sady, plochy smíšené a stávající i navrhované plochy zemědělské, plochy přírodní tedy nově navržená biocentra a biokoridory.

K omezení působení větrné eroze budou sloužit také navrhované biokoridory a biocentra místního ÚSES i interakční prvky ve formě větrolamů. Protierozní opatření budou upřesněna v pozemkových úpravách.

9.6.6. Ochrana před povodněmi

Záplavová území (dle §66 zákona 254/2001 Sb.) jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je

povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. V řešeném území není stanoveno žádné záplavové území.

Územní plán vymezuje následující opatření pro ochranu území před velkými vodami:

- podél koryta vodních toků a vodních ploch je nutné zachovat volné nezastavěné a neoplocené plochy o šíři min. 6 m od břehové hrany na obě strany (tzv. potoční koridor) - pro průchod velkých vod a zároveň jako manipulační pruh pro účel správy a údržby vodního toku;
- v území určeném k zástavbě je třeba zabezpečit, aby odtokové poměry z povrchu urbanizovaného území byly po výstavbě srovnatelné se stavem před ní. Odvodnění nutno řešit kombinovaným systémem přirozené/umělé retence, např. vsakem na pozemcích, odvedením obvodovým drenážním systémem do jímek v nejnižším místě plochy (regulovaný odtok do recipientu, popř. následné využití vody pro zálivku v době přísušku).

9.6.7. Rekreační využívání krajiny

Katastrálním územím obce Bílsko prochází po silnicích III. třídy cyklotrasa č. 6025 Bouzov – Javoříčko – Slavětín – Loučka – Bílsko - Cahov – Náměšť na Hané – Ústín – Olomouc. Na východní straně návsi odbočuje cyklotrasa ze silnice na účelovou polní cestu a pokračuje přes lokalitu Skalky. Cyklotrasa je vedlejší doplňková, v celkové délce 39 km.

Na veřejném prostranství při křižovatce silnic III/37315 a III/37313 je pro cyklisty vybudována krytá odpočívka s informační tabulí, další kryté zařízení pro cyklisty, a především pro místní obyvatele, je při navržené místní komunikaci, v trase účelové komunikace naproti návrhové ploše Z2.

Severozápadně od zastavěného území obce jsou osazeny herní prvky pro děti.

Podporu cykloturistiky, která je oblíbenou rekreační aktivitou v území, lze uskutečnit doplněním trasy západním směrem k lesnímu komplexu a dále po lesních cestách k hájence Nové pole, kde se připojí na cyklotrasu č. 6037, vedenou obcemi Luká, Vilémov a Loučka lesem mimo silnice.

9.6.8. Dobývání ložisek nerostných surovin

V řešeném území se nenachází žádná ložiska nerostných surovin. Území není dotčeno limity spojenými s těžbou či geologickými charakteristikami území (poddolovaná území, stará důlní díla, sesuvná území).

10. Vyhodnocení účelného využití zastavěného území a vyhodnocení potřeby vymezení zastavitelných ploch

Převážná část návrhových ploch je určena pro bydlení. Navrženy jsou plochy pro 27 rodinných domů. Rozsah návrhových ploch odpovídá potenciálním potřebám rozvoje obce pro přibližně 10 následujících let.

Přehled nárůstu počtu obyvatel za posledních 10 let:

Rok	Počet obyvatel	Rok	Počet obyvatel
2009	208	2014	220
2010	212	2015	221
2011	217	2016	226
2012	224	2017	224
2013	200	2018	223

V posledních pěti letech bylo v obci Bílsko vybudováno a zkolaudováno 10 dokončených rodinných domů.

Z výše uvedeného přehledu vyplývá předpokládaná potřeba pro následujících 10 let cca 20 rodinných domů. Předpokládá se, že část z tohoto počtu může být realizována na stabilizovaných plochách.

Část ploch pro bydlení je převzata z platného územního plánu, jedná se o plochy: Z1, Z2, Z6, Z8, Z9, Z10 a Z11 o celkové ploše 24.247 m^2. Nově jsou novým územním plánem navrženy lokality Z3, Z4, Z5 a Z7 o celkové ploše 24.994 m^2. Zastavitelné plochy pro bydlení celkem: 49.191 m^2.

Obec Bílsko je snadno dostupná z měst Uničov, Litovel, Olomouc a Šternberk, což dává předpoklad pro zvýšený zájem o bydlení a následný nárůst počtu trvale bydlících obyvatel.

Celkem je novým územním plánem navržena plocha pro 27 rodinných domů (včetně rezervy 5 domů), což je více než průměrný počet kolaudovaných staveb pro bydlení, ale odpovídá to potenciálu obce v okrajové části rozvojové oblasti Olomouc.

Plochy rezerv R1 – R6 o celkové rozloze 56.062 m^2 vznikly v navazujících plochách a budou využity po vyčerpání nabídky návrhových ploch Z1 – Z11.

11. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území

Předmětem ÚPD je obec Bílsko a její správní území. Obec Bílsko patří administrativně pod Olomoucký kraj (NUTS 3, CZO71), obec s rozšířenou působností (ORP) Litovel. V rámci kraje se řešené území nachází v jeho jihozápadní části. Podle správního členění území patří obec pod okres Olomouc (NUTS 4, CZO712). Obec je součástí mikroregionu Litovelsko.

Obec Bílsko je snadno dostupná z měst Uničov, Litovel, Olomouc a Šternberk, která poskytují možnosti zaměstnání, což dává předpoklad pro zvýšený zájem o bydlení a možný nárůst počtu trvale bydlících obyvatel.

Řešené území sousedí s katastrálními územími:

Loučka, Cholina, Odrlice, Senička, Cakov a Vilémov

V obci je evidována 1 základní sídelní jednotka, adresy v obci mají PSČ 783 22.

Název obce: Bílsko

Kód ZUJ: 552062

Počet katastrů v území: 1

Katastrální výměra: 373 ha (1.1.2018)

Nadmořská výška: 346 m nad mořem

Řešené území je součástí mikroregionu Litovelsko. Území je charakteristické vysokým podílem zemědělské půdy a relativně nízkým podílem lesů, Z hlediska krajinného typu se jedná o krajinu lesopolní, s převažujícími pozemky pro zemědělskou výrobu.

Řešené území (ORP Litovel) vykazuje 3,2 % nezaměstnanost (průměr OK 3,3 % stav k 31.7.2018). V obci je registrováno celkem 42 podnikatelských subjektů z toho 31 fyzických osob, 4 podnikatelé v zemědělství a 7 právnických osob.

Přirozená spádová centra občanské vybavenosti a současně centra vyjížďky do škol, za zdravotní péčí a za další občanskou vybaveností jsou mimo řešené území – Litovel a Olomouc. Vytvoření podmínek pro dostatek pracovních příležitostí v řešeném území je jednou z priorit rozvoje řešeného území. Základní občanská vybavenost je v místě, v návrhu územního plánu se nepočítá s rozšířením. Z níže uvedené tabulky je zřejmé mírné zvýšení průměrného věku obyvatel.

Přehled počtu obyvatel po věkových skupinách:

Rok	Počet obyvatel	Z toho muži	Z toho ženy	0 – 14 let	15 a více let	Průměrný věk
2014	200	100	100	37	163	38,2
2015	221	113	108	36	183	40,7
2016	226	113	113	41	183	40,2
2017	224	112	112	40	182	41,3
2018	223	112	111	44	123	41,0

Dopravní vazby – středem obce prochází silnice III/37313 Senice – Slavětín – Bouzov, ve směru na Vilémov je na ni napojena silnice III/37315 a ve směru na Cholinu silnice III/3738. Všechny ostatní komunikace v řešeném území jsou místní a účelové komunikace.

Nadřazené sítě technické infrastruktury – řešeným územím prochází koridor veřejně prospěšné stavby E15 – Koridor pro dvojité vedení 400 kV Krasíkov – Prosenice.

Celé správní území je zájmovým územím Ministerstva obrany ČR z hlediska povolování vyjmenovaných druhů staveb.

Řešeným územím neprotékají vodní toky, část hranice s katastrálním územím obce Cholina tvoří řeka Cholinka.

Vazby sídelní struktury, vazby dopravní i vazby technické infrastruktury jsou zachyceny ve výkrese „Širší vztahy“ v měřítku 1 : 50 000.

Z PÚR ČR je patrné základní vymezení rozvojových oblastí národního významu. Vlastní řešené území leží v sousedství rozvojové oblasti OB8 mimo plochy a rozvojové záměry dopravní a technické infrastruktury.

12. Vyhodnocení splnění požadavků zadání, popřípadě vyhodnocení souladu dle §51, §53, §54 a §55 stavebního zákona

Zastavěné plochy v řešeném území činí přibližně na 5,21 ha. Návrh územního plánu předpokládá dalších cca 4,91 ha zastavitelných/návrhových ploch. V návrhu jsou maximálně využity proluky.

V souladu se zadáním ÚP byly navrženy další plochy pro bydlení, plochy veřejných prostranství, sídelní zeleně a technické infrastruktury.

Požadavky schváleného Zadání územního plánu Bílsko byly splněny.

Informace o splnění požadavků zadání jednotlivých kapitol:

bod	Kapitola zadání	Informace o splnění, případně důvody, proč nebyly splněny
A.	Požadavky na základní koncepci rozvoje území obce, vyjádřené zejména v cílech zlepšování dosavadního stavu, včetně rozvoje obce a ochrany hodnot jejího území, v požadavcích na změnu charakteru obce, jejího vztahu k sídelní struktuře a dostupnosti veřejné infrastruktury	Požadavky byly respektovány.
A.1.	Požadavky na urbanistickou koncepci, zejména prověření plošného a prostorového uspořádání zastavěného území a na prověření možných změn, včetně vymezení zastavitelných ploch	Požadavky byly respektovány.
A.2.	Požadavky na koncepci veřejné infrastruktury, zejména prověření uspořádání veřejné infrastruktury a možnosti jejích změn	Požadavky byly respektovány.

A.3.	Požadavky na koncepci uspořádání krajiny, zejména na prověření plošného a prostorového uspořádání nezastavěného území a na prověření možných změn, včetně prověření, ve kterých plochách je vhodné vyloučit umisťování staveb, zařízení a jiných opatření pro účely uvedené v § 18 odst. 5 stavebního zákona	Požadavky byly respektovány.
B.	Požadavky na vymezení ploch a koridorů územních rezerv a na stanovení jejich využití, které bude nutno prověřit	Požadavky byly respektovány.
C.	Požadavky na prověření vymezení veřejně prospěšných staveb, veřejně prospěšných opatření a asanací, pro které bude možné uplatnit vyvlastnění nebo předkupní právo	Požadavky byly respektovány.
D.	Požadavky na vymezení ploch a koridorů, ve kterých bude rozhodování o změnách v území podmíněno vydáním regulačního plánu, zpracováním územní studie, nebo uzavřením dohody o parcelaci	Požadavky byly respektovány.
E.	Požadavek na zpracování variant řešení	Bez požadavků.
F.	Požadavky na uspořádání obsahu návrhu územního plánu a na uspořádání obsahu jeho odůvodnění včetně měřítek výkresů a počtu vyhotovení	Požadavky byly respektovány.
G.	Požadavky na vyhodnocení předpokládaných vlivů územního plánu na udržitelný rozvoj území	Požadavky byly respektovány.

13. Výčet záležitostí nadmístního významu, které nejsou řešeny v zásadách územního rozvoje (§43 odst.1 stavebního zákona), s odůvodněním potřeby jejich vymezení

Územní plán nenavrhuje žádné záležitosti nadmístního významu, které je třeba zapracovat do zásad územního rozvoje.

14. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkce lesa

14.1. Východiska

Půda je neobnovitelný a nenahraditelný přírodní zdroj, který kromě svých přirozených a primárních funkcí plní také funkci základního výrobního prostředku člověka.

Vyhodnocení předpokládaných důsledků na zemědělský půdní fond je provedeno ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (o ochraně zemědělského půdního fondu), vyhlášky č.13/1994 Sb. Ministerstva životního prostředí ze dne 29. prosince 1993, kterou se upravují podrobnosti zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona České národní rady č. 10/1993 Sb., a přílohy 3 této vyhlášky a metodického doporučení MMR a MŽP (srpen 2013).

V grafické příloze ve výkresu č. II.4 Výkres předpokládaných záborů půdního fondu v měř. 1:5000 jsou vyznačeny jednotlivé lokality odnětí ZPF. Lokality nové výstavby, které nevyvolávají nutnost záboru (tj. které neleží na zemědělské půdě), byly rovněž zakresleny, nebyly však vyhodnoceny v tabulkové části.

14.2. Charakteristika ZPF v řešeném území

14.2.1. Klimatické poměry

Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti (v její variantě MT 11). Řešené území je charakteristické dlouhým, teplým a mírně suchým létem. Přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

14.2.2. Geologické poměry

Geologický podklad řešeného území je budován výhradně paleozoickými sedimenty, a to sedimenty spodnokarbonskými.

14.2.3. Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek a kol., 1987) leží řešené území v geomorfologické provincii Západní Karpaty na styku dvou geomorfologických provincií (Česká vysočina a Západní Karpaty).

Subprovincie	Oblast	Celek	Podcelek	Okrsek
Krkonošská jesenická	Jesenická	Zábřežská vrchovina	Bouzovská vrchovina	Ludmírovská vrchovina

Jedná se o plochou členitou vrchovinu prořezanou úzkými údolími se zbytky zarovnaných povrchů.

14.2.4. Hydrologické poměry

Řešené území je na podzemní vody chudé, protože je budováno téměř nepropustnými horninami. Vydatnější zdroje podzemních vod jsou vázány na sutě a málo mocné vrstvy rozpukaných pískovců. Zásoby podzemních vod jsou doplňovány sezónně, nejvyšších úrovní dosahují v březnu až dubnu, nejnižší v říjnu až listopadu.

Západně od Bílska pramení vodohospodářsky významný tok Blata, který protéká po západní hranici řešeného území. Retenční schopnost povodí je poměrně nízká, v hydrologické bilanci převažuje výpar nad odtokem (poměr přibližně 4 : 1).

14.2.5. Půdní poměry

Podkladem pro určení pedologických poměrů se staly mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) a komplexní průzkum půd z roku 1962. V následujícím textu jsou uvedeny základní pojmy klasifikační soustavy bonitace.

HPKJ - Hlavní půdně klimatická jednotka
Je nejvyšší taxonomická jednotka soustavy, která je charakterizována kombinací ekologicky podobných typů a subtypů, půdních substrátů, zrnitostí, vláhového režimu a klimatu. Vzniká kombinací klimatického regionu a hlavní půdní jednotky. Faktory sklonitosti, expozice, skeletovitosti a hloubky půdy rozčleňují HPKJ a BPEJ.

BPEJ - Bonitovaná půdně ekologická jednotka
Je základní oceňovací a mapovací jednotkou bonitační soustavy. Vlastnosti BPEJ jsou určeny hlavní půdně klimatickou jednotkou rozšířenou o charakteristiky sklonitosti, skeletovitosti, hloubky půdního profilu a expozice podle dohodnutých kritérií. BPEJ zahrnuje plochy s přibližně shodnou kvalitou půdy.

Vedle těchto bonitačních kategorií existují další, které sice nemají samostatný význam v bonitační soustavě, ale jsou však potřebné pro vytváření samostatných bonitačních kategorií. Jsou to:

KR - Klimatický region
zahrnuje území s obdobnými klimatickými podmínkami pro růst a vývoj zemědělských plodin. Klimatické regiony byly zpracovány výhradně pro účely bonitace zemědělského půdního fondu.

HPJ - Hlavní půdní jednotka
je syntetická agronomizovaná jednotka, charakterizovaná genetickým půdním typem, subtypem, geologickým substrátem a zrnitostí. Hlavní půdní jednotka vyjadřuje tedy základní vlastnosti půdy včetně určitého charakteru skeletovitosti, hloubky půdního profilu a vláhového režimu v půdě.

a) Podíl půdních substrátů na vývoji půd v řešeném území

Nivní uloženiny
Jsou to aluviální, povodňové sedimenty. Složení sedimentů je závislé na petrografickém složení a stavbě celého povodí nad daným místem. Nivní uloženiny jsou zde vápnité i nevápnité.

Kulmské sedimenty
Většinou se na takovémto podkladu vyvinuly vysychavé půdy se slabě kyselou reakcí. V půdách jsou všeobecně rozšířeny pískovcové úlomky a půdy mají horší chemické i fyzikální vlastnosti. Povaha zvětralin je rovněž rozmanitá (písčitá až jílovitá).

Sprašové hlíny
Je to nezpevněný sediment velmi podobný spraši. Vzniká obvykle vyluhováním CaCO3 ze spraše působením srážkové vody za vzniku jílu.

b) Půdní typy

Největší plochu řešeného území zaujímají hnědé půdy, často s mírně kyselou reakcí. Menší zastoupení mají i hnědozemě (degradované) a nivní půdy (většinou oglejené).

14.2.6. Zastoupení BPEJ a charakteristika zastoupených HPJ

Bonitované půdně ekologické jednotky

Výchozím podkladem pro ochranu zemědělského půdního fondu při územně plánovací činnosti jsou bonitované půdně ekologické jednotky.

Zemědělské půdy s vysokou úrovní ochrany (v I. a v II. třídě ochrany) jsou v území zastoupeny na převážné většině území. Zařazení jednotlivých bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) do tříd ochrany ZPF odpovídá vyhlášce č. 44/2011 Sb., vč. novelizace dle vyhl. č. 150/2013 Sb.

Zastoupení bonitovaných půdně ekologických jednotek v území

3.08.40 (IV), **3.08.50** (IV), **3.10.00** (I), **3.10.10** (II), **3.11.00** (II), **3.11.10** (III), **3.12.00** (II), **3.12.10** (III), **3.26.01** (IV), **3.26.04** (IV), **3.26.14** (IV), **3.37.16** (V), **3.40.78** (V), **5.11.00** (I),
Pozn.: V závorce za kódem BPEJ je vždy uvedena i třída ochrany ZPF dle Metodického pokynu MŽP čj. OOLP/1067/96

BPEJ vyjadřuje klimatický region, hlavní půdní region, číselnou kombinaci skeletovosti a expozice půdy. Jednotlivým BPEJ se přiřazují třídy ochrany ZPF, jejichž charakteristiky jsou následující:

do I. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu,
do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné,
do III. třídy ochrany jsou v jednotlivých klimatických regionech sloučeny půdy s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro případnou výstavbu,
do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční a erozně nejvíce ohrožených. v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu,
do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují především půdy s velmi nízkou retenční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydroformních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí. Na základě kombinace klimatického regionu a hlavní půdní jednotky je stanovena základní sazba odvodů za odnětí zemědělské půdy ve smyslu zákona o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů.

V řešeném území převládají půdy I. a II. třídy ochrany.

Zastoupení hlavních půdních jednotek v území

HPJ08 Černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké
HPJ10 Hnědozemě (typické, černozemní), včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou, s příznivým vodním režimem
HPJ11 Hnědozemě typické, černozemní, vč. slabě oglejených forem na sprašových hlínách, středně těžké s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí
HPJ12 Hnědozemě, případně hnědé půdy nasycené a hnědé půdy illimerizované, včetně slabě oglejených forem na svahových hlínách, středně těžké s těžší spodinou, vláhové poměry jsou příznivé, ve spodině se projevuje místy převlhčení forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou, s příznivým vodním režimem
HPJ26 Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na opukách a tvrdých slínovcích, zpravidla středně těžké, štěrkovité s dobrými vláhovými poměry
HPJ37 Mělké hnědé půdy na všech horninách, lehké, v ornici většinou středně štěrkovité až kamenité, v hloubce 0,3 m silně kamenité až pevná hornina, výsušné půdy (kromě vlhkých oblastí)
HP40 Svažité půdy (nad 12) na všech horninách, lehké až lehčí středně těžké,

s různou štěrkovitostí a kamenitostí nebo bez nich, jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách.

14.2.7. Zastoupení druhů pozemků v řešeném území

Převážná část řešeného území se nachází v bezlesí, s dominantním zastoupením velkovýrobně obhospodařovaných ploch orné půdy. Stejně jako lesy se zde louky, až na menší plochy trvalých travních porostů v záhumenkovém hospodářství (drobná držba) vyskytují pouze v omezené míře.

Území obce Bílsko lze charakterizovat jako zemědělskou oblast. Území se vyznačuje vysokým stupněm zornění a poměrně malým podílem lesů. Orná půda zabírá 73,68 % plochy obce, lesy pouze 12,90 %. Přehled o využití pozemků na území obce podává následující tabulka (dle údajů ČSÚ k 31.12.2012).

Využití	Rozloha (ha)	Podíl z celkové rozlohy obce (%)
Celková rozloha obce	373,0000	100,00
Zemědělská půda	301,1751	80,74
Orná půda	*274,8263*	*73,68*
Chmelnice	*0*	*0*
Vinice	*0*	*0*
Zahrady	*9,5599*	*2,56*
Ovocné sady	*15,4603*	*4,14*
Trvalé travní porosty	*1,3286*	*0,36*
Lesní půda	48,0993	12,90
Vodní plochy	1,3623	0,37
Zastavěné plochy	5,2135	1,40
Ostatní plochy.	17,5609	4,71

14.2.8. Biogeografické poměry

Dle biogeografického členění České republiky (Culek a kol., Enigma, Praha 1996) leží celé řešené území v podprovincii hercynské, v biogeografickém regionu drahanském.

Obraz původního rostlinného krytu je dán především jeho geografickou polohou. V rekonstruovaném vegetačním krytu převládá třetí vegetační stupeň.

14.3. Zábor půdy v návrhovém období

Identifikace lokalit v grafické části

Každá lokalita, která je územním plánem navržena na změnu využití území (návrhová plocha) je v dokumentaci jednoznačně identifikovatelná kódem, který je složen z písmene označujícího typ plochy a pořadového čísla.

- **Z** zastavitelné plochy (např. Z5)
- **P** zastavitelné plochy přestavby – plochy přestavby (např. P5)
- **K** plochy změn v krajině (např. K5)

Způsob vyhodnocení

Návrh koncepce rozvoje obce Bílsko vychází ze stávající struktury osídlení. Zachovává kulturní, historické, urbanistické hodnoty území. Územní plán Bílsko navazuje na zpracované územní plány okolních obcí, zejména v návaznosti prvků ÚSES, navržených komunikací, cykloturistických tras a sítí technické infrastruktury. V jihovýchodní části Bílska se v bývalém areálu ZD předpokládá využití ploch pro výrobu a sklady.

Koncepce respektuje vazby řešeného území na okolí, zejména na nadřazenou komunikační síť a na nadřazené soustavy inženýrských sítí. Obytná funkce je ve struktuře osídlení obce převládající, přičemž koncepce počítá s jejím dalším rozvojem, a to především v severozápadní a jihovýchodní části, ve vazbě na zastavěné území obce. Občanská vybavenost je soustředěna do centra obce a využívá stávajících ploch.

Vyhodnocení dopadu do půdního fondu je v souladu s metodickým doporučením MMR a MŽP (srpen 2013), dále jen Metodické doporučení. Na konci kapitoly jsou jednotlivé lokality s navrženou změnou způsobu využití uvedeny v přehledné tabulce. Ta hodnotí pouze ty lokality, které představují zábor ZPF, lokality jsou uvedeny ve skupinách dle stejného navrženého způsobu využití. U jednotlivých lokalit jsou uvedeny všechny náležitosti dle Metodického doporučení.

Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení územně plánovací dokumentace na půdní fond

1. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení ÚP Bílsko na půdní fond se skládá z textové, tabulkové a grafické části.

   Součástí přílohy je samostatný výkres s vyznačenými lokalitami určenými k zástavbě s vyznačenými kulturami (druhu pozemků) zemědělské půdy a její kvality podle zařazení do bonitovaných půdně ekologických jednotek.

   Součástí textové části je tabulková část s přehledem lokalit a jejich vyhodnocením., údaje o pozemcích, kulturách, bonitovaných půdně ekologických jednotkách.

2. Vyhodnocení podle bodu 1. se člení podle navrhovaného funkčního využití pozemků na jednotlivé plochy (lokality), na kterých se rozvoj obce předpokládá.

Plochy navržené k zástavbě

Označení lokality	**Navrhované využití**	**Rozloha v m^2**
Z1	Bydlení v rodinných domech – návrh	3.753
Z2	Bydlení v rodinných domech – návrh	1.972
Z3	Bydlení v rodinných domech – návrh	8.484
Z4	Bydlení v rodinných domech – návrh	5.650
Z5	Bydlení v rodinných domech – návrh	5.780
Z6	Bydlení v rodinných domech – návrh	4.670
Z7	Bydlení v rodinných domech – návrh	5.030
Z8	Bydlení v rodinných domech – návrh	6.454
Z9	Bydlení v rodinných domech – návrh	6.546
Z10	Bydlení v rodinných domech – návrh	5.304
Z11	Bydlení v rodinných domech – návrh	806
Z12	Plocha veřejného prostranství – návrh	3.180
Z13	Plocha veřejného prostranství – návrh	2.145
Z14	Plocha veřejného prostranství – návrh	930
Z15	Plocha veřejného prostranství – návrh	1.803
Z16	Plocha technické infrastruktury - návrh	795
Z17	Plocha izolační zeleně - návrh	1.942
Z18	Plocha zeleně – návrh	1.942
Z19	Plocha izolační zeleně – návrh	421
Z20	Plocha izolační zeleně – návrh	183

Návrh ploch k zástavbě bydlení venkovského charakteru

Označení lokality	Navrhované využití	Navrhovaný počet RD
Z1	Výstavba v západní části zastavěného území obce	2
Z2	Výstavba v západní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce, severně od silnice III/37315	1
Z3	Výstavba v západní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce, severně od silnice III/37315	4
Z4	Výstavba v západní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce	3
Z5	Výstavba v severní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce, jihozápadně od silnice III/37313	4
Z6	Výstavba v severní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce, jihozápadně od silnice III/37313	3
Z7	Výstavba v severní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce, východně od silnice III/37313	3
Z8	Výstavba ve východní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce, severozápadně od křižovatky silnic III/37313 a III/3738	2
Z9	Výstavba ve východní části zastavěného území obce	2
Z10	Výstavba v jihovýchodní části obce, ve vazbě na zastavěné území obce	2
Z11	Výstavba v severozápadní části zastavěného území obce	1
Celkem		27

Návrh ploch veřejných prostranství

Označení plochy	Navrhované využití
Z12	Plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhové plochy Z3, plochu rezervy R2 - návrh
Z13	Plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhové plochy Z5 - návrh
Z14	Plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhových ploch Z7, Z11 - návrh
Z15	Plocha veřejného prostranství pro obsluhu návrhové plochy Z10, plochu rezervy R5 - návrh

Návrh plochy k vybudování technické infrastruktury

Označení plochy	Navrhované využití
Z16	Plocha technické infrastruktury pro ČOV – návrh

Návrh ploch pro doplnění sídelní zeleně

Označení plochy	Navrhované využití
Z18	Menší plocha zeleně při příjezdu do obce u bývalého zemědělského areálu – návrh
Z19	Izolační zeleň oddělující plochy bydlení od plochy dopravy – návrh
Z20	Izolační zeleň oddělující plochy bydlení od technické infrastruktury – návrh

Plochy bydlení **Bv** na návrhových plochách Z1 – Z11 celkem: **54.449 m^2**

Plochy veřejných prostranství **Pv** na návrhových plochách Z12 – Z15 celkem: **8.058 m^2**

Plocha technické infrastruktury **Ti** (ČOV) na návrhové ploše Z16 : **795 m^2**

Plochy pro doplnění sídelní zeleně **Zv** na návrh. plochách Z18 – Z20: **2.546 m^2**

Zdůvodnění návrhových lokalit

Hlavními urbanistickými funkcemi území jsou funkce obytná, obslužná, výrobní (plochy pro podnikání). Zastavěná část katastrálního území obce Bílsko je rozdělena silnicí III/373 13 Senice na Hané – Slavětín Doly na severozápadní a jihovýchodní část. V obou částech obce převládá funkce bydlení.

Ve smyslu §4 písmene b) zákona č. 334/1992 Sb. Je nutno pro výstavbu rodinného domu odnímat mimo zastavěné území obce plochu nezbytně nutnou. Za takovou plochu lze dle Metodického pokynu Odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR č.j. OOLP/1067/96 ze dne 1.10.1996 považovat stavební parcelu do 1200 m^2.

Při zástavbě rodinným domem lze předpokládat plochu stavby a přilehlých zpevněných ploch cca 400 m^2. Je zřejmé, že řádově 800 m^2 plochy určené pro 1 rodinný dům nebude zastavěno a bude využíváno jako zahrada. Ve větších návrhových lokalitách je výstavba rodinných domů navržena k rozvolněné zástavbě, urbanizované území s velkým podílem zahrad se bude pozitivně podílet na estetické hodnotě intenzivně zemědělsky využívané krajiny-

Přestože dle demografického vývoje nedošlo v obci v posledních letech ke zvyšování počtu obyvatel, návrh územního plánu předpokládá mírný nárůst trvale bydlících obyvatel. Předpokládaný zájem o novou bytovou výstavbu je soustředěn zejména do severozápadní části zastavěného území obce a území navazujícího.

V posledních pěti letech bylo v obci Bílsko vybudováno a zkolaudováno 10 dokončených rodinných domů. Předpokládaná potřeba pro následujících 10 let je cca 20 rodinných domů. Předpokládá se, že část z tohoto počtu může být realizována na stabilizovaných plochách.

Návrh ÚP počítá s rezervou a celkem navrhuje plochu pro 27 rodinných domů. Část ploch je převzata z platného územního plánu, jedná se o plochy: Z1, Z2, Z6, Z8, Z9, Z10 a Z11 o celkové ploše 24.247 m^2. Nově jsou navrženy lokality Z3, Z4, Z5 a Z7 o celkové ploše 24.994 m^2. Zastavitelné plochy pro bydlení celkem: 49.191 m^2.

Obec je snadno dostupná z měst Uničov, Litovel, Olomouc a Šternberk, což dává předpoklad pro zvýšený zájem o bydlení. Zájem o novou obytnou výstavbu bude tedy záviset .na atraktivitě vlastního bydlení v řešeném území i v rámci regionu.

Návrh ÚP Bílsko předjednala zpracovatelka návrhu – Ing. arch. Ludmila Fišerová na Krajském úřadě Olomouckého kraje, odboru životního prostředí s Ing. Sedláčkem dne 4.6.2018. Výsledkem konzultace bylo odsouhlasení rozsahu návrhových ploch.

Označení plochy	**Převzato z (označení)**	**Zdůvodnění záboru**
Z1	Platný ÚP	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha leží v západní části zastavěného území obce - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z2	Platný ÚP	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha přímo navazuje na západní část zastavěného území obce, severně od silnice III/37315 - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z3	Návrh	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha navazuje na západní část zastavěného území obce, severně od silnice III/37315 - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě

Označení plochy	Převzato z (označení)	Zdůvodnění záboru
		Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z4	Návrh	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha navazuje na západní část zastavěného území obce a na návrhovou plochu Z3 - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. a II. třídy ochrany
Z5	Návrh	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha navazuje na severní část zastavěného území obce, jihozápadně od silnice III/37313 - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z6	Platný ÚP	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha přímo navazuje na severní část zastavěného území obce, jihozápadně od silnice III/37313 - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z7	Návrh	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha přímo navazuje na severní část zastavěného území obce, východně od silnice III/37313 - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z8	Platný ÚP	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha přímo navazuje na východní část zastavěného území obce - plocha leží severozápadně od křižovatky silnic III/37313 a III/3738 - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody:

Označení plochy	Převzato z (označení)	Zdůvodnění záboru
		- zábor pozemků I. třídy ochrany
Z9	PlatnýÚP	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha leží ve východní části zastavěného území obce - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z10	Platný ÚP	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha přímo navazuje na jihovýchodní část zastavěného území obce - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z11	Platný ÚP	Návrh území: **plochy bydlení v rodinných domech – Bv** výhody: - plocha leží v severozápadní části zastavěného území obce - dobrá dopravní dostupnost - možnost napojení na inženýrské sítě Nevýhody: - zábor pozemků I. třídy ochrany
Z12	Návrh	Návrh území: **plochy veřejných prostranství Pv** - pro návrhovou plochu Z3, plochu rezervy R2 - v západní části zastavěného území, v trase polní cesty -
Z13	Návrh	Návrh území: **plochy veřejných prostranství Pv** - pro návrhovou plochu Z5 - v severozápadní části obce ve vazbě na silnici III/37313, v trase polní cesty
Z14	Návrh	Návrh území: **plochy veřejných prostranství Pv** - pro návrhové plochy Z7, Z11 - v severozápadní části obce ve vazbě na zastavěné území, západně od silnice III/37313
Z15	Návrh	Návrh území: **plochy veřejných prostranství Pv** -pro návrhovou plochu Z10, plochu rezervy R5, - na jihovýchodním okraji obce ve vazbě na zastavěné území, v trase polní cesty
Z16	Návrh	**plocha technické infrastruktury Ti** -pro ČOV

Označení plochy	Převzato z (označení)	Zdůvodnění záboru
		- v jihovýchodní části obce na pravém břehu levostranného přítoku Blaty

Plochy bydlení **Bv** na návrhových plochách Z1 – Z11 celkem: **54.449 m²**

Plochy veřejných prostranství **Pv** na návrhových plochách Z12 – Z15 celkem: **8.058 m²**

Plocha technické infrastruktury **Ti** (ČOV) na návrhové ploše Z16 : **795 m²**

Bilance záboru ploch ZPF

Zábor ZPF za účelem výstavby, pro veřejnou a krajinnou zeleň

pořad. číslo plochy	výměra v m²	BPEJ	Stupně přednosti v ochraně	Kultura	Označení plochy	Účel záboru
Z2	1.972	3.10.00	I.	Orná půda	Západní část obce ve vazbě na zastavěné území obce, severně od silnice III/37315	Bv/plochy bydlení v rodinných domech
Z3	8.484	3.11.00 3.10.00	I. I.	Orná půda	Západní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce, severně od silnice III/37315	Bv/plochy bydlení v rodinných domech
Z4	1.663 3.987	3.11.00 3.12.00	I. II.	Orná půda	Západní část obce, ve vazbě na zastavěné území obce	Bv/plochy bydlení v rodinných domech
Z5	5.780	3.10.00	I.	Orná půda	Severní část obce ve vazbě na zastavěné území obce, jihozápadně od silnice III/37313	Bv/plochy bydlení v rodinných domech
Z6	4.670	3.10.00	I.	Orná půda	Severní část obce ve vazbě na zastavěné území obce, jihozápadně od	Bv/plochy bydlení v rodinných domech

pořad. číslo plochy	výměra v m²	BPEJ	Stupně přednosti v ochraně	Kultura	Označení plochy	Účel záboru
					silnice III/37313	
Z7	5,030	3.10.00	I.	Orná půda	Severní část obce ve vazbě na zastavěné území obce, východně od silnice III/37313	Bv/plochy bydlení v rodinných domech
Z8	6.454	3.10.00	I.	Orná půda	Východní část obce ve vazbě na zastavěné území obce, severozápadně od křižovatky silnic III/37313 a III/3738	Bv/plochy bydlení v rodinných domech
Z10	5.304	3.10.00	I.	Orná půda	Jihovýchod část obce ve vazbě na zastavěné území obce	Bv/plochy bydlení v rodinných domech
Z12	3.180	3.10.00 3.11.00	I.	Orná půda	Západní část zastavěného území obce, v trase polní cesty	Pv/plochy veřejných prostranství
Z13	2.145	3.10.00	I.	Orná půda	Severozápadní část obce ve vazbě na silnici III/37313, v trase polní cesty	Pv/plochy veřejných prostranství
Z14	930	3.10.00	I.	Orná půda	Severozápadní část obce ve vazbě na zastavěné území, západně od silnice III/37313	Pv/plochy veřejných prostranství
Z15	1.803	3.10.00	I.	Orná půda	Jihovýchodní okraj obce ve vazbě na zastavěné území obce, v trase polní cesty	Pv/plochy veřejných prostranství

pořad. číslo plochy	výměra v m²	BPEJ	Stupně přednosti v ochraně	Kultura	Označení plochy	Účel záboru
Z16	795	3.12.00	II.	Orná půda	Jihovýchodní část obce, pravý břeh levostranného přítoku Blaty	Ti/plocha technické infrastruktury
Z18	1.942	3.12.10	II.	Orná půda	Menší plocha zeleně při příjezdu do obce u zemědělského areálu k odclonění výroby	Zv/plochy sídelní zeleně
Z19	421	3.12.10	II.	Orná půda	Izolační zeleň oddělující plochu bydlení Z9 od plochy dopravy a zemědělské výroby	Zv/plochy sídelní zeleně
Z20	1836	3.10.00 3.12.10	I. II.	Orná půda	Izolační zeleň oddělující plochu bydlení Z10 od technické infrastruktury	Zv/plochy sídelní zeleně

Návrhové plochy bydlení Bv, označené jako Z1, Z9 a Z11, se nacházejí v zastavěném území obce a nejsou předmětem záboru ZPF.

Návrhové plochy Z1 až Z20 nejsou zainvestované.

Následující tabulka obsahuje sumární součty za jednotlivé typy ploch s rozdílným způsobem využití, včetně celkové hodnoty záboru ZPF.

Přehledná tabulka ploch navržených k zástavbě

Navrhovaný způsob využití	Zábor ZPF (v ha)	I.tro (v ha)	II.tro (v ha)	III.tro (v ha)	IV.tro (v ha)	V.tro (v ha)
Bv – plochy bydlení v rodinných domech	4,3344	3,6837	0,6504	-	-	-
Pv – plochy veřejných prostranství	0,8058	0,5325	0,2733	-	-	-
Ti – plochy technické infrastruktury	0,0795	-	0,0795	-	-	-
Zv – plochy sídelní zeleně Zi – plochy izolační zeleně	0,2546	0,1931	0,0615	-	-	-
Celkový součet	5,4743	4,4093	1,0650	-	-	-

Navrhováno je celkem 6,3302 ha rozvojových ploch. Z této výměry připadá na zemědělskou půdu v I. a II. třídě ochrany ZPF cca 5,4743 ha. Rezervní plochy nejsou hodnoceny. Plochy rezerv budou využity až po vyčerpání návrhových ploch.

Údaje o areálech a objektech staveb zemědělské prvovýroby.

Zemědělská prvovýroba je zaměřena na rostlinnou, v menší míře na živočišnou výrobu. Menší areál zemědělské výroby na severovýchodním okraji zastavěného území je stabilizován. Větší areál – bývalá farma živočišné výroby ZD Senice na Hané, na jihovýchodním okraji zastavěného území, je pro živočišnou výrobu nevyužívaná – Brownfield. Na cca 20% plochy působí nezemědělské organizace.

Uspořádání zemědělského půdního fondu a pozemkové úpravy

V řešeném území nejsou zpracovány komplexní pozemkové úpravy (KPÚ).

Opatření k zajištění ekologické stability

Ekologická stabilita v území je řešena návrhem skladebných částí ÚSES. Pro prvky ÚSES jsou navrhovány rozvojové plochy – plochy krajinné zeleně. Územní systém ekologické stability respektuje koncepci vymezenou v ZÚR OK a upřesněnou dle místních podmínek. Zohledněna byla koordinace záměrů v území, řešení

protierozních opatření v krajině (vymezení ÚSES kolmé na spádnice), prostupnost krajiny a vhodná obhospodařovatelnost zemědělských ploch.

Podle Společného metodického doporučení MMR a MŽP – Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond v územním plánu (srpen 2013) se nevyhodnocuje zábor ZPF pro ÚSES. Z důvodu celkového přehledu o dopadu navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond jsou plochy s navrhovanou změnou využití v krajině uvedeny v tabulkové části (na konci kapitoly za přehlednou tabulkou všech vyhodnocených lokalit). Pro funkci ÚSES jsou navrženy následující plochy změn v krajině: K1 – K5, a to v rozsahu cca 7,2 ha, z čehož 7,2 ha představuje dopad do ZPF.

Navržené plochy pro ÚSES

Označení	Lokalita - prvek	Výměra (ha)	Z toho ZPF (ha)
K1	U potoka (LBC Nad Prátnou)	1,154	1,154
K2	LBC Nad Prátnou – LBC Červenice (LBK) - část	0,828	0,828
K3	LBC Nad Prátnou – LBC Červenice (LBK) - část	1,314	1,314
K4	LBC Nad Prátnou – LBC Červenice (LBK) - část	0,719	0,719
K5	Červenice (LBC Červenice)	3,202	3,202
Celkem pro ÚSES (v ha)		7,217	7,217

Síť zemědělských účelových komunikací

V řešeném území je stabilizovaná síť zemědělských účelových komunikací. Při realizaci záměrů je nutno zachovat stávající účelové komunikace zajišťující přístup k pozemkům a průchodnost krajiny.

Investice do půdy

V k.ú. Bílsko bylo v roce 1974 provedeno v menším rozsahu meliorační opatření (drenážní odvodnění), které je zakresleno v situaci (zdroj eagri.www). Nachází se severně od obce. Funkčnost drenáží je pravděpodobně zachována, jelikož terénní prohlídkou nebyly patrné známky vývěrů vody z narušené drenážní soustavy.

Jiná meliorační zařízení (závlahy) se v řešeném území nenachází.

Dosavadní využití ploch nezemědělské půdy v řešeném území: Nezemědělská půda využitelná pro rozvoj zastavitelného území je v maximální míře využita, případně navržena formou území ploch přestavby.

Lokality bez dopadu do ploch ZPF

Označení	Kód	Navrhovaný způsob využití	Výměra (ha)
Z1	Bv	Bydlení v rodinných domech	0,3753
Z9	Bv	Bydlení v rodinných domech	0,4308
Z11	Bv	Bydlení v rodinných domech	0,0806
Celkem v ha			0,8867

Využití zemědělské půdy na nezastavěných částech stavebních pozemků a enkláv zemědělské půdy v zastavěném území, využití ploch proluk: Územní plán řeší dostavbu proluk v zastavěném území formou regulativů – přípustnost dostavby zastavěného území v rámci stabilizovaných ploch.

Důsledky navrhovaného řešení na uspořádání ploch ZPF, kterým by měla být s ohledem na §2 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, co nejméně narušena krajina a její funkce: Navrhované plochy zástavby neznemožňují obhospodařování a údržbu zemědělských ploch. Plochy pro rozvoj bydlení jsou umístěny v návaznosti na současně zastavěné území obce. Nejsou vytvářeny samostatné enklávy osídlení.

Kvalita zemědělské půdy dle BPEJ a tříd ochrany: Vzhledem k přírodním podmínkám a historickému vývoji je kvalita zemědělských půd v území nadprůměrná. Rozvoj zastavitelných ploch mimo zemědělské půdy I. nebo II. třídy ochrany není v obci Bílsko možný. Je zřejmé, že rozvoj obce je podmíněn záborem chráněných půd I. a II. třídy ochrany.

Zdůvodnění vhodnosti navrženého řešení, posouzení variant

Variantní řešení územního plánu není navrženo. Koncepce rozvoje obce respektuje platný územní plán a jeho změny. Zastavěné území obce se rozkládá na zemědělských půdách I. třídy ochrany a z malé části II. třídy ochrany. Územní rozvoj obce je tak možný pouze za předpokladu dopadu do zemědělských půd I. nebo II. třídy ochrany.

Plochy bydlení

Počet obyvatel (2018)	223
Trvale obydlené byty (2018)	69
Průměrná obložnost	223 : 69 = 3,23 obyv/byt
Zaokrouhleno	3 obyv/byt
Předpokládaný počet obyvatel v roce 2030	264
Potřeba bytů pro obyvatel, při předpokládané obložnosti 3 obyv/byt	
Současný počet bytů	69
Úbytek bytů do r. 2030	3
Celková potřeba bytů v r. 2030	88
Počet bytů, které je třeba nově vystavět (včetně rezervy 5 bytů - 24%)	27

14.4. Zábor zemědělských pozemků pro územní systém ekologické stability

PŘEHLED BIKORIDORŮ A BIOCENTER:

Název prvku	Plocha v k.ú./plocha celkem v m²	STG	Funkčnost	Současný stav	Cílová společenstva
LBC 1 Nad Prátnou	6810/39152	3AB3, 3BC4(5a)	částečně funkční	bylinná společenstva s postupujícím náletem dřevin nad nivou Blaty	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami
LBC 2 Pod Vrchy	17596/26424	3B3, 3BC4(5a), 3BC(4)5a	částečně funkční	vodní tok, břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty s dřevinami, orná půda	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami
LBC 3 Červenice	32473	3B3, 3BC(4)5a	nefunkční	vodní tok, břehové porosty, zarůstající sad, bylinné porosty s dřevinami, orná půda	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami, břehové porosty
NRBK 1(K132)	8797	3B3	nefunkční	orná půda	lesní porosty
NRBK 2(K132)	8249	3B3	funkční	lesní porosty	lesní porosty
LBK 1 (Blata)	9879	3B3, 3BC4(5a), 3BC(4)5a	funkční	vodní tok, břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty	lesní porosty a břehové porosty se zapojenými dřevinami
LBK 2 (Cholinka)	2432	3B3, 3BC4,(5a), 3BC(4)5a	funkční	vodní tok, břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty	lesní porosty a břehové porosty se zapojenými dřevinami
LBK 3 (Cholinka)	8075	3B3, 3BC4(5a), 3BC(4)5a	funkční	vodní tok, břehové porosty, lesní porosty, bylinné porosty	lesní porosty a břehové porosty se zapojenými dřevinami
LBK 4	32828	3B3, 3BC(4)5a	nefunkční	orná půda, vodní tok , nesouvislý břehový porost, stromořadí, ruderální bylinný porost	lesní porosty a travní porosty s nezapojenými dřevinami, břehové porosty

Přehled interakčních prvků

Název prvku	Délka	STG	stav stávající / navržený	Funkčnost
IP 1	419 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél komunikace	nefunkční
IP 2	402 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 3	780 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 4	153 m	3B3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 5	309 m	3AB3	orná půda, doplnit stromořadí podél polní cesty	nefunkční
IP 6	398 m	3B3, 3AB3	orná půda, doplnit stromořadí podél komunikace	nefunkční
IP 7	240 m	3B3, 3AB3	orná půda, doplnit stromořadí podél komunikace	nefunkční

14.5. Posouzení záboru zemědělských pozemků

Pro lokalizaci rozvojových ploch využívá územní plán prostorové rezervy uvnitř zastavěného území, tj. proluky a plochy nevyužívané či nedostatečně využívané (brownfields), další zastavitelné plochy jsou vymezeny na základě prokazatelné potřeby ve vazbě na hranici zastavěného území, aby byla zajištěna ochrana volné krajiny a aby nedocházelo k narušování organizace ZPF, hydrologických a odtokových poměrů a sítě zemědělských účelových komunikací. ÚP nenavrhuje vznik satelitů, které by znamenaly nevhodný zásah do krajiny a celkovou zátěž území.

Kvalita zemědělských pozemků navrhovaných k záboru je z větší části v I. a II. třídě ochrany zemědělské půdy. Plochy na kvalitních půdách jsou navrženy z důvodu neexistence jiného proveditelného řešení. Pro všechny navrhované plochy platí podmínka zajištění dobré dopravní obslužnosti a možnost napojení na inženýrské sítě.

V návrhu ÚP jsou v územním plánu navrženy zejména plochy bydlení v severozápadní a jihovýchodní části katastrálního území. Z větší části se jedná o plochy v prolukách nebo v návaznosti na zastavěné území. Plochy smíšené obytné a plochy pro občanskou vybavenost jsou uvnitř zastavěného území. Stávající plochy pro výrobu a skladování v severozápadní části a jihovýchodní části jsou dostačující.

Veškeré plochy změn v krajině jsou vymezeny výhradně pro účely ploch zeleně z důvodu dotvoření krajinného prostředí a zajištění ekologické stability krajiny. Plochy změn v krajině jsou navrženy převážně k zajištění funkčnosti skladebných částí ÚSES.

Z hlediska zajištění funkčnosti skladebných částí ÚSES je podstatné, že některé plochy s cílovým stavem travobylinné porosty mohou být i nadále zemědělsky využívány jako

extenzivní trvalé travní porosty. Předpokládá se jen omezení ve způsobu obhospodařování zemědělských pozemků.

V návrhu ÚP jsou v území navrženy tyto skupiny ploch:

a) Plochy pro bydlení (Bv) navazující na stávající obydlená území uvnitř i vně zastavěného území – plochy Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z11;

b) Plochy sídelní zeleně (Zv) navazující na stávající zastavěná území uvnitř a na okraji zastavěného území – Z17, Z18, Z19, Z20;

c) Plochy veřejných prostranství (Pv) nezbytné pro obsluhu území – Z12, Z13, Z14, Z15;

d) Plocha technické vybavenosti (Ti) nezbytná pro obsluhu území – Z16;

e) Plochy lesní (L) a plochy smíšené nezastavěného území – krajinná zeleň (Nk) vymezené pro zajištění funkčnosti skladebných částí ÚSES - K1, K2, K3, K4, K5

14.6. Dopad navrženého řešení na pozemky určené k plnění funkcí lesa

Navržené zastavitelné plochy, přestavbové plochy a plochy změn v krajině neznamenají trvalý zábor pozemků k plnění funkce lesa. Nedochází ani k zásadním interakcím navržené výstavby a lesních porostů.

V územním plánu je navrženo celkem 14 ploch změn v krajině s využitím plochy lesní s celkovou výměrou 9,5673 ha. Tyto plochy by se měly po realizaci stát součástí PUPFL. Jedná se o plochy uvedené v následující tabulce.

Jedná se o plochy uvedené v následující tabulce.

Pořadové číslo plochy	Označení plochy	Výměra v m²	Využití plochy
K1	Nt1	32.716	Zajištění funkčnosti ÚSES
K2	Np1	1.122	Zajištění funkčnosti ÚSES
K3	Np2	605	Zajištění funkčnosti ÚSES
K4	Np3	7.732	Zajištění funkčnosti ÚSES
K5	Np4	5.084	Zajištění funkčnosti ÚSES
K6	Np5	8.417	Zajištění funkčnosti ÚSES
K7	Np6	2.145	Zajištění funkčnosti ÚSES
K8	Np7	3.297	Zajištění funkčnosti ÚSES
K9	Np8	1.833	Zajištění funkčnosti ÚSES
K10	Np9	23.688	Zajištění funkčnosti ÚSES
K11	Np10	8.506	Zajištění funkčnosti ÚSES
K12	Np11	461	Zajištění funkčnosti ÚSES
K13	Np12	57	Zajištění funkčnosti ÚSES
K14	Np13	10	Zajištění funkčnosti ÚSES

V případě nové výstavby je nutný souhlas orgánu státní správy lesů k umístění jakékoliv stavby na lesním pozemku nebo ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa – viz zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon), § 14. Rozhodnutí o umístění stavby do vzdálenosti menší než 50 m lze vydat jen se souhlasem příslušného orgánu státní správy.

15. Návrh rozhodnutí o námitkách a jejich odůvodnění

Tato část odůvodnění bude zpracována pořizovatelem v samostatné příloze až po ukončení veřejného projednání této dokumentace.

16. Vyhodnocení připomínek

Tato část odůvodnění bude zpracována pořizovatelem v samostatné příloze až po ukončení veřejného projednání této dokumentace.

17. Seznam zkratek

BPEJ	**bonitovaná půdně ekologická jednotka**
ČOV	**čistírna odpadních vod**
ČÚZK	**Český úřad zeměměřičský a katastrální**
DP	**dobývací prostor**
FVE	**fotovoltaická elektrárna**
GIS	**geografický informační systém**
HOZ	**hlavní odvodňovací zařízení**
CHLÚ	**chráněné ložiskové území**
CHOPAV	**chráněná oblast přirozené akumulace vod**
CHÚ	**chráněné území**
IPRM	**integrovaný plán rozvoje města**
JPÚ	**jednoduché pozemkové úpravy**
KN	**katastr nemovitostí**
k.ú.	**katastrální území**
MMR	**Ministerstvo pro místní rozvoj**
MV	**Ministerstvo vnitra**
MVE	**malá vodní elektrárna**
MZ	**Ministerstvo zdravotnictví**
MŽP	**Ministerstvo životního prostředí**
NKP	**nemovitá kulturní památka**
NRBC	**nadregionální biocentrum**
NRBK	**nadregionální biokoridor**
OK	**odlehčovací komora**
OP	**ochranné pásmo**
OP PLZ	**ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů**
ORP	**obec s rozšířenou působností**
OV	**občanská vybavenost**

OZ	**ochranná zóna**
PPk	**přírodní park**
PUPFL	**pozemky určené k plnění funkce lesa**
PÚR ČR	**Politika územního rozvoje České republiky**
RBC	**regionální biocentrum**
RD	**rodinný dům / rodinné domy**
SEA	**Strategic environmental assessment (Posouzení vlivů koncepce na životní prostředí)**
SEZ	**stará ekologická zátěž**
STL	**středotlaký**
TI	**technická infrastruktura**
TS	**Technické služby**
TTP	**trvalý travní porost**
TVÚ	**technické vybavení území**
ÚHÚL	**Ústav pro hospodářskou úpravu lesů**
ÚP	**územní plán**
ÚPnSÚ	**územní plán sídelního útvaru**
URÚ	**udržitelný rozvoj území**
ÚSES	**Územní systém ekologické stability**
ÚTP	**územně technické podklady**
ÚÚR	**Ústav územního rozvoje**
VKP	**významný krajinný prvek**
VN	**vysoké napětí**
VPO	**veřejně prospěšné opatření**
VPS	**veřejně prospěšná stavba**
VTE	**větrná elektrárna**
VTL	**vysokotlaký**
VVE	**vysoké větrné elektrárny**
ZPF	**zemědělský půdní fond**
ZÚ	**zastavěné území**
ZÚR	**Zásady územního rozvoje**
ZVS	**Zemědělská vodohospodářská správa**
ŽP	**životní prostředí**