

HORNÍ BĚLÁ

(KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: HORNÍ BĚLÁ A HUBENOV U HORNÍ BĚLÉ)

ODŮVODNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU - TEXTOVÁ ČÁST

PAFF - architekti

BŘEZEN 2009

POŘIZOVATEL:

Městský úřad Kralovice

adresa:
Městský úřad Kralovice
Odbor regionálního rozvoje a územního plánování
Manětínská 493
Kralovice

331 41

SPRÁVNÍ ORGÁN VYDÁVAJÍCÍ ÚZEMNÍ PLÁN:

Obec Horní Bělá

adresa:
Obec Horní Bělá
Obecní úřad č. p. 124
pošta Dolní Bělá

331 52

PROJEKTANT:

Ing. arch. Ladislav Bareš, ČKA 03 123

atelier:
PAFF - architekti

Ing. arch. Ladislav Bareš
Ing. arch. Michaela Štádlarová

adresa:
PAFF - architekti
Na Zájezdu 18/1946
101 00 Praha 10

tel./fax: 224 320 264
email: paff@post.cz

.....
Ing. arch. Ladislav Bareš

OBSAH:**ODŮVODNĚNÍ ÚP HORNÍ BĚLÁ - TEXTOVÁ ČÁST**

a)	Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území	1
	a.1) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z PÚR ČR	1
	a.2) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími ze ZÚR Plzeňského kraje	1
	a.3) Požadavky na řešení ÚPD sousedních obcí vyplývající z návrhu ÚP	2
	a.4) Vyhodnocení souladu s cíli a úkoly územního plánování	2
b)	Údaje o splnění zadání	2
c)	Komplexní zdůvodnění přijatého řešení	4
	c.1) Základní údaje o řešeném území	4
	Návrhová velikost	
	c.2) Doplňující informace a zdůvodnění k ÚP Horní Bělá	4
	Vymezení zastavěného území	
	Ochrana ovzduší	
	Ochrana zdraví před účinky hluku	
	Radonové riziko	
	Pásma hygienické ochrany staveb	
	Dopravní infrastruktura	
	Technická infrastruktura	
	Občanské vybavení	
	Nakládání s odpady	
	Vymezení územního systému ekologické stability	
	Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití	
d)	Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území (stanovisko k vyhodnocení vlivů na ŽP)	11
e)	Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF	11
f)	Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na PUPFL	16
	Plochy určené k zalesnění	
	Ochrana lesů	
h)	Návrh řešení požadavků obrany státu, požární ochrany a civilní ochrany	16
	h.1) Požadavky obrany státu	16
	h.2) Požadavky požární ochrany	16
	h.3) Požadavky civilní ochrany	17
PŘÍLOHA:	LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ, DALŠÍ OMEZENÍ V ÚZEMÍ (KOORDINAČNÍ VÝKRES)	18
	Způsob využití území	
	Limity využití území vyplývající ze ZÚR Plzeňského kraje	
	Limity využití území stanovené v právních předpisech a správních rozhodnutích	
	Další omezení v území	
	Limity využití území vyplývající z navrženého rozvoje	
PŘÍLOHA:	VYMEZENÍ MÍSTNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY	21
	Biogeografické členění krajiny	
	Přirozená vegetace	
	Vymezení územního systému ekologické stability	
PŘÍLOHA:	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O ZPF V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	29
	Charakteristika geomorfologických podmínek	
	Charakteristika geologických podmínek	
	Charakteristika hydrogeologických podmínek	
	Charakteristika klimatických podmínek	
	Charakteristika hydrologických podmínek	
	Charakteristika zemědělské výroby	
	Charakteristika zařízení výroby a výrobních služeb	
	Charakteristika půd v řešeném území	
	Ochrana ZPF	
	Investice do zemědělské půdy	
	Eroze	
PŘÍLOHA:	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O LESÍCH V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	32

SEZNAM GRAFICKÝCH PŘÍLOH:

	<u>název</u>
A	PŘIROZENÁ VEGETACE, STG
B	INDEX RADONOVÉHO RIZIKA
C	TURISTICKÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

SEZNAM VÝKRESŮ:

	<u>název</u>
4	KOORDINAČNÍ VÝKRES
5	ŠIRŠÍ VZTAHY
6	VÝKRES PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁBORŮ PŮDNÍHO FONDU

PODKLADY:

- mapové podklady:
 - základní mapa ČR M 1 : 25 000,
 - základní mapa ČR M 1 : 10 000,
 - mapy KN M 1 : 2 880,
 - základní vodohospodářská mapa ČR M 1 : 50 000,
 - silniční mapa ČR M 1 : 50 000,
 - turistická mapa KČT M 1 : 50 000
 - ortofotomapy (GEODIS BRNO a. s.)
- Urbanistická studie Dolní a Horní Bělá (Mastný, projektová kancelář Plzeň, listopad 1994),
- informace Obecního úřadu Horní Bělá (říjen - prosinec 2006),
- územní plán VÚC Plzeňské aglomerace (Terplan a. s., Praha),
- Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje (Sdružení L & I, Institut regionálních informací, s. r. o., Löw & spol., s. r. o., Plzeň 2008),
- výpis údajů z katastru nemovitostí (Katastrální úřad Kralovice, říjen 2006),
- Dr. Antonín Profous: Místní jména v Čechách, jejich vznik, původní význam a změny (Praha 1957),
- PhDr. Karel Doskočil: Berní rula - Popis Čech r. 1654, SPN - Praha 1952,
- Aleš Chalupa a kol.: Tereziánský katastr (Litoměřický kraj), Praha 1966,
- Augustin Sedláček: Místopisný slovník historický, Praha 1908,
- informace MěÚ Kralovice, odbor regionálního rozvoje a územního plánu (Kralovice, květen 2006),
- I. Vojenské mapování - Josefské (Státní ústřední archiv ČR, Praha),
- II. Vojenské mapování - Františkovo (Státní ústřední archiv ČR, Praha),
- III. Vojenské mapování - Františko josefské (Mapová sbírka UK Praha, Praha)
- Indikační skica (Státní ústřední archiv ČR, Praha),
- Retrospektivní lexikon obcí ČR (ČSÚ a MV ČR, Praha),
- Statistický lexikon obcí ČR 1992 (ČSÚ a MV ČR, Praha),
- Výsledky sčítání lidu, domů a bytů 2001 (ČSÚ 2001),
- Jaromír Demek a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny,
- Lokální územní systém ekologické stability (GeoVision s. r. o., regionální pracoviště Plzeň, 2004),
- Zdenka Neuhäuslová a kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (Praha 1998),
- Informace MěÚ Kralovice, odbor životního prostředí (květen 2006),
- Vlček a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a plochy,
- Informace Povodí Vltavy s. p. (květen 2006),
- F. Jonáš a kol.: Pozemkové úpravy,
- věstník MŽP ČR (ročník 1996, částka 4),
- Informace Zemědělské vodohospodářské správy, pracoviště Plzeň (květen 2006),
- OPRL 2005 (ÚHÚL Brandýs nad Labem, prosinec 2006),
- Výsledky sčítání automobilové dopravy (ŘSD, Praha 2004),
- Index radonového rizika (Česká geologická služba, prosinec 2006),
- Informace MěÚ Kralovice, odbor dopravy (Kralovice, květen 2006)
- Informace Správa a údržba Silnic Kralovice (Kralovice, květen 2006),
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje,
- Informace PROVOD - inženýrská společnost, s. r. o. (Ústí nad Labem, květen 2002),
- Informace Vodárna Plzeň a. s. (Plzeň, květen 2006),
- Informace ČEZ Distribuce a. s. (Plzeň, květen 2006),
- Informace Západočeská plynárenská a. s. (Plzeň, květen 2006),
- Informace RWE Transgas net, s. r. o. (Praha, květen 2006),
- Informace Mero ČR a. s. (Kralupy nad Vltavou, květen 2006),
- Informace Telefónica O2 a. s. (Plzeň, květen 2006),
- Informace České radiokomunikace a. s. (Praha, červen 2006),
- Informace Vodafone Czech Republic a. s. (Praha, květen 2006),
- Informace Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí (Plzeň, květen 2006),
- Informace Obvodní báňský úřad v Plzni (Plzeň, květen 2006),
- Informace Ministerstvo průmyslu a obchodu (Praha, květen 2006),
- Ložiska nerostných surovin, registr sesuvů a jiných svahových deformací, poddolovaná území (Geofond ČR, listopad 2005),
- Informace Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje (Plzeň, květen 2006),
- Informace VUSS Praha (Plzeň, květen 2006).

ODŮVODNĚNÍ ÚP HORNÍ BĚLÁ - TEXTOVÁ ČÁST

a) Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území

a.1) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z PÚR ČR

Vláda ČR schválila Usnesením č. 561 ze dne 17. 5. 2006 Politiku územního rozvoje České republiky, která stanovuje republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území, vymezuje rozvojové oblasti a osy, vymezuje oblasti se specifickými hodnotami a se specifickými problémy mezinárodního a republikového významu, vymezuje plochy a koridory dopravní a technické infrastruktury mezinárodního a republikového významu a stanovuje ve vymezených oblastech kritéria a podmínky pro rozhodování.

Řešené území se nachází na rozhraní mezi specifickou oblastí SOB 3 Rakovnicko - Kralovicko - Podbořansko, která je charakteristická dobrým životním prostředím, zaostává však v sociálním a ekonomickém rozvoji, a rozvojové oblasti OB5 Plzeň, která je charakterizována silnou koncentrací obyvatelstva a ekonomických činností a polohou na nedávno dokončené dálnici D5 Praha–Rozvadov–SRN a na III. tranzitním železničním koridoru. Pro řešené území je charakteristické spíše to, že přestože se jedná o vnitrozemské území, jeho rozvoj zaostává a vykazuje dlouhodobě charakter vnitrozemského periferního území se značně kvalitním přírodním a krajinným potenciálem a výrazným sociálním a hospodářským útlumem.

Politika územního rozvoje stanovuje kritéria a podmínky pro rozhodování o změnách v území:

- vytvářet předpoklady pro dosažení vyvážených podmínek udržitelného rozvoje území v koordinaci s ochranou přírody a krajiny,
- vytvářet podmínky pro zlepšení a stabilizaci životní úrovně obyvatel,
- zlepšit atraktivitu území pro investory,
- vytvářet územní předpoklady pro využití rekreačního potenciálu oblasti pro dlouhodobou i krátkodobou rekreaci při zachování klidového charakteru oblasti,
- vytvářet podmínky pro zajištění jak zájmů ochrany přírody, tak zájmů ekonomických a sociálních,
- vytvářet územní podmínky pro racionalizaci a restrukturalizaci zemědělské výroby,
- vytvářet územní předpoklady pro rozvoj rekreace a cestovního ruchu, potravinářského průmyslu, tradičních řemesel, zejména vymezením vhodných rozvojových území a pravidel pro umístování těchto aktivit v obcích i v krajině v koordinaci s ochranou přírody a krajiny,
- zlepšit dopravní dostupnost území.

Pozn.: Dle Politiky územního rozvoje České republiky 2006 je řešené území součástí Specifické oblasti SOB 3, hranice této oblasti byla ve schválených Zásadách územního rozvoje Plzeňského kraje upravena tak, že řešené území již není součástí specifické oblasti. Pracovní verze Politiky územního rozvoje ČR 2008 již Specifickou oblast Kralovicko nevynechává.

Vyhodnocení:

Koncepce územního plánu je ve svých prioritách v souladu s Politikou územního rozvoje ČR. Řešení ÚP je zaměřeno na ochranu přírodních a krajinných hodnot řešeného území. Návrh respektuje nadregionální a regionální systémy ekologické stability a vymezuje územní systém ekologické stability na místní úrovni. V nivách vodních toků jsou dle funkčního členění vymezena smíšená území s prioritou revitalizace vodních toků, posílení retenčních schopností krajiny a ochranou přírody podmíněného využívání zemědělských půd. Územní rozvoj je směřován do zastavěných území a zastavitelných ploch, které jsou vymezeny v návaznosti na zastavěná území.

a.2) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími ze ZÚR Plzeňského kraje

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje byly vydány Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 2. 9. 2008 usnesením č. 834/08. Z návrhu ZÚR Plzeňského kraje vyplývá především zpřesnění hranic SOB 3 Rakovnicko - Kralovicko - Podbořansko tak, že řešené území není součástí specifické oblasti.

Pro řešené území z této dokumentace vyplývají zejména požadavky zachování krajinného rázu, požadavky na ochranu přírody a trvale udržitelného rozvoje území a obecné požadavky na řešení technické a dopravní infrastruktury (ochrana stávající dopravní a technické infrastruktury).

Z hlediska priorit ZÚR Plzeňského kraje pro zpracování územních plánů obcí je hlavním úkolem:

- Zabezpečit optimální lokalizaci podnikatelských aktivit v území, opírající se o využití místních podmínek rozvoje, směřující k posílení soudržnosti obyvatel území.
- Posilovat osídlení nabídkou volných ploch pro přiměřený rozvoj bydlení (s ohledem na rekreační zatížení území).
- Vytvářet územní podmínky pro vyšší využití rekreačního potenciálu oblasti, zejména pro krátkodobou rekreaci obyvatel Plzně a Prahy.

Z hlediska vymezení ploch a koridorů dopravní a technické infrastruktury nad místního významu sleduje PÚR Plzeňského kraje v území:

- trasa přeložky silnice II. třídy č. 204
- zajištění výstavby ropovodu (jako veřejné prospěšné stavby) podél stávajícího ropovodu IKL mezi CTR Nelahozeves - Rozvadov
- výhledový koridor pro umístění VVTL plynovodu DN 1400 vedoucí z okolí obcí Hora Svaté Kateřiny a Brandov v Ústeckém kraji do okolí obcí Rozvadov a Waidhaus na hranici ČR - Německo v Plzeňském kraji (projekt „Gazela“)

Z hlediska vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES:

- nadregionální biocentrum č. 35 (Zahrádky)
- osa nadregionálního biokoridoru K 48 s ochranným pásmem, propojující NRBC č. 35 (Zahrádky) a č. 20 (Rabštejn - Střela)
- regionální biokoridor č. 1059 (Zahrádky - Krašovice)

Vyhodnocení:

Návrh ÚP je řešen v souladu se ZÚR Plzeňského kraje. Do územního plánu jsou zapracovány požadavky navržených limitů využití území (regionální a nadregionální ÚSES, trasy sítí veřejné infrastruktury ap.). Součástí návrhu jsou veřejně prospěšné stavby vymezené schválenou nadřazenou územně plánovací dokumentací. Z hlediska rozvoje technické infrastruktury jsou sledovány záměry uvedené ve schváleném Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje, kde je jako požadavek přesahující řešené území uvedeno připojení SÚ Lhotka na veřejný vodovod Bělské skupiny.

Pozn.: Řešené území bylo také součástí ÚP VÚC Ropovod Ingolstadt, schváleného Usnesením vlády ČR č. 612/1994 Sb. z 2. 11. 1994. Tato ÚPD řešila vymezení trasy ropovodu IKL bez dalšího vlivu na řešené území.

a.3) Požadavky na řešení ÚPD sousedních obcí vyplývající z návrhu ÚP

Z hlediska pořizování ÚPD sousedních obcí je třeba sledovat koordinaci požadavků vyplývajících ze schválené nadřazené ÚPD (ZÚR Plzeňského kraje). Jde zejména o systémy regionálního a nadregionálního ÚSES a ochranu tras stávajících i navržených vedení technické a dopravní infrastruktury.

Z hlediska navržených koncepcí je třeba sledovat koordinaci řešení těchto sítí veřejné infrastruktury:

- trasa přeložky silnice II. třídy č. 204 mezi sídly Dolní a Horní Bělá,
- trasa stoky oddílné splaškové kanalizace mezi sídly Tlucná a Krašovice,
- trasa zásobovacího řadu veřejného vodovodu mezi sídly Vrtbo a Lhotka.

Řešené území sousedí s obcemi (všechny Plzeňský kraj, okres Plzeň-sever):

obec	katastrální území	POÚ/ORP
Nečtiny	Plachtín	Manětín/Kralovice
Manětín	Radějov u Manětína	Manětín/Kralovice
Líté	Líté	Plasy/Kralovice
Dolní Bělá	Dolní Bělá	Plasy/Kralovice
Loza	Loza	Plasy/Kralovice
Bučí	Bučí	Třemošná/Nýřany
Krašovice	Krašovice u Plzně	Třemošná/Nýřany
Tatiná	Tatiná	Třemošná/Nýřany
Nekmíř	Nekmíř	Všeruby/Nýřany
Zahrádka	Lhotka u Nekmíře	
	Mostice	Všeruby/Nýřany
	Zahrádka u Všerub	
	Hůrky u Zahrádky	

a.4) Vyhodnocení souladu s cíli a úkoly územního plánování

Územní plánování ve veřejném zájmu chrání a rozvíjí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Přitom chrání krajinu jako podstatnou složku prostředí života obyvatel a základ jejich totožnosti. S ohledem na to určuje podmínky pro hospodárné využívání zastavěného území a zajišťuje ochranu nezastavěného území a nezastavitelných pozemků. Zastavitelné plochy se vymezují s ohledem na potenciál rozvoje území a míru využití zastavěného území.

Výsledkem pořízení územního plánu je závazný dokument vytvářející předpoklady pro vyvážený rozvoj všech funkčních složek v řešeném území a regulaci jejich optimálních územních vztahů. Návrh je zaměřen na řešení územně technických, urbanistických a architektonických podmínek využití území, stanoví přípustné, nepřípustné, popř. podmíněčné funkční využití a uspořádání území a ploch a jejich základní prostorovou regulaci.

b) Údaje o splnění zadání

Lze konstatovat, že požadavky vyplývající ze zadání ÚP Horní Bělá (schváleno usnesením zastupitelstva obce Horní Bělá č. 387/2007 ze dne 14. 8. 2007) byly dle významu splněny, řešeny či respektovány.

číslo:	1
přípomínka:	Václav Kraus
obsah připomínky:	nevymezovat zastavitelnou plochu v blízkosti rekreačně využívaného rybníka v sídle Tlucná, rozšířit zastavitelnou plochu Z 07 k vedení VN 22 kV, zahrnout jako zastavitelnou plochu lokalitu u Brodského potoka v sídle Tlucná, změna rozsahu zastavitelné plochy Z 08 v sídle Tlucná
vyhodnocení:	Prostor kolem rybníka je vymezen jako rekreačně využitelné území (pobytová louka) bez možnosti další zástavby. Rozsah dalších zastavitelných ploch je upraven ve smyslu připomínky.

číslo:	2
přípomínka:	Jaroslav Tyr
obsah připomínky:	záměr využívat pozemek KN č. 3003/5 jako zahradu požadavek na zahrnutí pozemku KN č. 2905/98 a 2905/99 jako zastavitelnou plochu pro bydlení
vyhodnocení:	Pozemek KN č. 3003/5 je místní komunikací (veřejným prostranstvím) a bude tímto způsobem nadále využíván. Pozemky KN č. 2905/98 a 2905/99 jsou součástí zastavitelné plochy Z 07. Podél vodního toku bude ponecháno volné provozní pásmo pro údržbu vodního toku sloužící současně jako lokální biokoridor. Hydrologické posouzení plochy Z 07 bude provedeno v rámci projektové dokumentace.
číslo:	3
přípomínka:	Václav Trylč
obsah připomínky:	požadavek využívat pozemek KN č. 1832/8 stávajícím způsobem
vyhodnocení:	Pozemek KN č. 1832/8 je vymezen jako součást plochy přestavby P 06, pozemek je možné i nadále využívat stávajícím způsobem.
číslo:	4
přípomínka:	Obec Horní Bělá
obsah připomínky:	požadavek na zahrnutí autobusových zastávek v SÚ Vrtbo
vyhodnocení:	Požadavek je do návrhu ÚP zapracován (součást koncepce dopravní infrastruktury jako VPS VD 5 a VD 6).
číslo:	5
přípomínka:	Hana Vrchlavská
obsah připomínky:	požadavek na obnovu rybníků na bezejmenném přítoku Bělé
vyhodnocení:	Požadavek je do koncepce územního plánu zapracován (součást koncepce uspořádání krajiny - zvyšování retenčních schopností území jako veřejně prospěšné opatření VR 2 a VR 3).
číslo:	6
přípomínka:	Hana Vrchlavská
obsah připomínky:	požadavek na obnovu autobusové zastávky u kulturního domu
vyhodnocení:	Požadavek je možné řešit v rámci vymezených funkčních ploch.
číslo:	7
přípomínka:	Lukáš Nedorost
obsah připomínky:	požadavek na zahrnutí pozemku KN č. 2905/100 a 2905/99 jako zastavitelnou plochu pro bydlení
vyhodnocení:	Pozemek KN č. 2905/100 je součástí zastavitelné plochy Z 08. Podél vodního toku bude ponecháno volné provozní pásmo pro údržbu vodního toku sloužící současně jako lokální biokoridor. Hydrologické posouzení plochy Z 08 bude provedeno v rámci projektové dokumentace.
číslo:	8
přípomínka:	OZEPAS s. r. o
obsah připomínky:	požadavek na zahrnutí pozemku KN č. 2905/48, 2905/80, 2906/3, 2906/40 jako plochy pro výstavbu fotovoltaické elektrárny
vyhodnocení:	Pozemek KN č. 2905/48 je vymezen jako zastavitelná plocha Z 07 s funkčním využitím: plocha výroby a skladování - fotovoltaická výroba energie (VE). Podél vodního toku bude ponecháno volné provozní pásmo pro údržbu vodního toku.
číslo:	9
přípomínka:	Zdeňka Chvátalová, Dagmar Boudová
obsah připomínky:	požadavek na zahrnutí pozemku KN č. 1506/18, 1842, 1843/3 a 1843/5 jako zastavitelnou plochu pro bydlení
vyhodnocení:	Vzhledem ke stanovisku Krajského úřadu plzeňského kraje, odbor životního prostředí ze dne 18. září 2008 (č. j.: ŽP/10148/08), nelze uvedené pozemky vymezit jako zastavitelnou plochu.
číslo:	10
přípomínka:	Jaroslava Juhová
obsah připomínky:	požadavek na zahrnutí pozemku KN č. 1832/16 a 1832/14 jako zastavitelnou plochu pro bydlení
vyhodnocení:	Část pozemků je součástí zastavitelné plochy Z 03 s funkčním využitím plocha bydlení. Další části pozemků nelze využívat jako zastavitelné plochy vzhledem k jejich poloze k zastavěnému území.

číslo:	11
přípomínka:	Ing. Ludmila Němcová
obsah přípomínky:	požadavek využívat pozemek KN č. 1832/7 stávajícím způsobem
vyhodnocení:	Pozemek je možné i nadále využívat stávajícím způsobem, změna funkční využití není navržena.

Pozn.: Ve vyhodnocení je použito označení lokalit dle upraveného ÚP Horní Bělá (březen 2009).

c) Komplexní zdůvodnění přijatého řešení

c.1) Základní údaje o řešeném území

Řešené území se nachází v severním okraji střední části Plzeňského kraje (okres Plzeň - sever). Krajské město je vzdáleno 18 km, další blízká významná sídla jsou: Horní Bříza (9 km), Kaznějov (7 km), Plasy (13 km) a Kralovice (28 km). Nejbližší obcí s vyšší občanskou vybaveností (zdravotnické středisko, mateřská a základní škola, pošta) je Dolní Bělá (vzdálenost do 3 km z jednotlivých sídel v řešeném území).

Nejvýznamnějším sídlem v řešeném území je Horní Bělá. Toto sídlo je doplněno dalšími menšími sídly (Vrtbo, Tlucná a Hubenov) a několika malými osadami (Brod, Kostelík, Pohodnice, Cihelna). V současné době plní sídla zejména funkci obytnou a v případě menších osad (Brod, Pohodnice) funkci individuálně rekreační. Černý rybník je rekreačně využíván a v jeho okolí se nachází rekreační zástavba.

Zařízení občanského vybavení sloužící pro obsluhu řešeného území (obchod se smíšeným zbožím, kulturní dům s pohostinstvím, obecní úřad) se nacházejí v sídle Horní Bělá. V dalších sídlech jsou obchody se smíšeným zbožím (Tlucná a Vrtbo), v sídle Vrtbo je pohostinství. Všechna sídla v řešeném území jsou vybavena hasičskými zbrojnicemi. Výrobní zařízení, převážně s charakterem zemědělské výroby, se nacházejí v sídle Horní Bělá, Vrtbo a Tlucná. Severně od sídla Horní Bělá se nachází samostatný zemědělský areál Berk. Většina ekonomicky aktivních obyvatel je zaměstnána v okolních městech (zejména Plzeň, Kaznějov a Horní Bříza), protože v samotné obci je jen málo pracovních příležitostí.

Terén řešeného území je výrazně morfologicky členěn. Severozápadní část řešeného území tvoří zcela zalesněné území Lomské vrchoviny (přírodní park Manětínská), na jehož okraji se nachází rekreační oblast Černý rybník. Střední část tvoří Dolnobělská vrchovina, po jejímž hřebeni prochází silnice II. třídy č. 204 propojující sídla Horní Bělá, Vrtbo a Hubenov. Tato část území je zemědělsky intenzivně využívána, lesy se vyskytují ve formě menších polních lesíků na vyvýšeninách.

Jižní část řešeného území, součást Hornobřízské pahorkatiny, tvoří údolí Brodského potoka s cennou nivou. Další plochy jsou zemědělsky využívány, na nepřístupných stanovištích (vyvýšeniny, rokle ap.) se nacházejí lesy. Jižní okraj řešeného území je zalesněn.

Dopravní vazby na sídla nadmístního významu jsou zajištěny silniční dopravou. Železniční síť není v řešeném území zastoupena. V řešeném území jsou vedeny dvě silnice II. třídy, které zajišťují přepravní vazby na okolní sídla. Silnice II. třídy 204 zajišťuje propojení jednotlivých sídel v blízkém okolí, silnice II. třídy č. 205 zajišťuje propojení severozápadního okraje Plzně a Manětína. Nadřazenou soustavu silnic II. třídy doplňují silnice III. třídy a místní komunikace.

Obec Horní Bělá je účastníkem sdružení obcí Bělská skupina (se zaměřením na koordinaci budování sítě technické infrastruktury - splašková oddílná kanalizace a čistírna odpadních vod, středotlaký plynovod) a Dolní Střela (všeobecné zaměření s důrazem na koordinaci aktivit v oblasti cestovního ruchu).

Návrhová velikost

Současný počet obyvatel:	550		
<u>počet obyvatel v navržených plochách:</u>	<u>odhad min.</u>	<u>odhad max.</u>	<u>počet domů (doporučený)</u>
SÚ Horní Bělá	74	102	41
SÚ Vrtbo	11	15	6
SÚ Tlucná	14	20	8
SÚ Hubenov	40	55	22
celkem	139	192	77

c.2) Doplnující informace a zdůvodnění k ÚP Horní Bělá

Vymezení zastavěného území

Celková rozloha zastavěného území v řešeném území činí 73,46 ha, což představuje 4,0 % území.

Pozn.: Do zastavěného území jsou zahrnuty pozemky v intravilánu sídla (s výjimkou vinic, chmelnic a zahradnictví a pozemků přiléhajících k hranici intravilánu navržených do orné půdy nebo do lesních pozemků). Do zastavěného území jsou dále, mimo intravilán sídla, zahrnuty zastavěné stavební pozemky, stavební proluky, pozemní komunikace nebo jejich části, ze kterých jsou vjezdy na ostatní pozemky zastavěného území, veřejná prostranství a další pozemky, které jsou obklopeny pozemky zastavěného území (s výjimkou pozemků vinic, chmelnic a zahradnictví). Zastavěným stavebním pozemkem je pozemek evidovaný v katastru nemovitostí jako stavební parcela a další pozemkové parcely zpravidla pod společným oplocením, tvořící souvislý celek s obytnými a dalšími budovami.

Ochrana ovzduší

Řešené území není zahrnuto do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (dle informací vyplývajících z věstníku MŽP ČR č. 07/2003). Nejsou známy situace, kdy by byly překračovány imisní limity a meze tolerance. Řešené území není zahrnuto ani do oblasti ochrany ekosystémů a vegetace.

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší v řešeném území je automobilová doprava na silnicích II. a III. třídy a provoz v zařízeních výroby. Hlavním zdrojem znečištění ovzduší z regionálního hlediska je město Plzeň (zařízení firem Plzeňská energetika a. s. a Plzeňská teplárenská a. s., cca 17 km jižně od řešeného území), z místního hlediska pak zařízení firem Berger Bohemia a. s. (Kamenolom Zahrádka, cca 5 km západně od řešeného území) a Lassersberger a. s. v Horní Bříze (9 km jihovýchodně od řešeného území).

Při všech činnostech v řešeném území musí být dodržována práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 86/2002 Sb., nařízení vlády č. 350/2002 Sb. - 354/2002 Sb. a z vyhlášek MŽP č. 355/2002 Sb. - 358/2002 Sb. V území obce musí být dodržována úroveň znečištění ovzduší tj. hodnoty imisních limitů, meze tolerance a četnost překročení pro jednotlivé znečišťující látky (§6 zákona, nařízení vlády č. 350/2002 Sb.), včetně respektování emisních stropů (dle Nařízení vlády č. 351/2002 Sb.).

Obci se doporučuje zpracovat program snižování emisí, ve kterém bude stanoveno a zajištěno dodržování opatření k udržení dobré kvality ovzduší (§7 zákona č. 86/2002 Sb.). Dále má obec možnost vydat nařízení, ve kterém bude zakázáno používání některých druhů paliv v malých zdrojích znečišťování (§50, odst. 1, g) zákona č. 86/2002 Sb.; příloha č. 11).

Pozn.: V případě výskytu světelného znečištění ovzduší je možné vydat nařízení dle ustanovení §50, odst. 1, k) zákona č. 86/2002 Sb., kterým se stanoví opatření k omezení, či předcházení výskytu světelného znečištění.

Ochrana zdraví před účinky hluku

Hlavním zdrojem hluku v řešeném území je činnost ve výrobních zařízeních a automobilová doprava na silničních komunikacích. Dopravní zatížení na silnici II. třídy č. 204 dosahuje v řešeném území pouze 347 vozidel/24 hodin, dopravní zatížení na silnici II. třídy č. 205 je vyšší a dosahuje 2 082 vozidel/24 hodin (měření z roku 2005). Dopravní zatížení na dalších silnicích v celostátním sčítání není evidováno.

V případě průtahu silniční komunikace v těsném kontaktu se stávající zástavbou je doporučena výměna běžných oken za okna protihluková, další možností je provedení dispozičních změn v případě stavebních úprav objektů (pobytové místnosti a ložnice přemístit do zklidněných prostor ap.). Vhodným způsobem protihlukové obrany je použití kvalitních krytů vozovky, které mají nízkou akustickou emisní vydatnost.

Pozn.: Dle §30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (ve znění novely zákona č. 274/2003 Sb.) má správce pozemní komunikace povinnost technickými, organizačními a dalšími opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro ochranu venkovních prostor. Chráněným venkovním prostorem se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely (a funkčně obdobných staveb).

Radonové riziko

Sídlo Horní Bělá se nachází v nízkém stupni rizika výskytu radonu, další sídla (Vrtbo, Tlucná a Hubenov) se nacházejí převážně ve středním stupni rizika výskytu radonu. Radiační zátěž je vždy ovlivněna také lokální situací (různá propustnost půd, lokální anomálie aktivních látek v horninách atd.) a použitými stavebními materiály.

Pásma hygienické ochrany staveb

V řešeném území nejsou vyhlášena pásma hygienické ochrany pro zemědělskou nebo jinou výrobu. V řešeném území se nenachází veřejné pohřebiště.

Dopravní infrastruktura

V širším okolí řešeného území jsou z Plzně vedeny radiální silnice I. třídy č. 20 a 27, které zajišťují přepravní vazby na Karlovy Vary, Kralovice a Most. Radiální silniční systém Plzeňské aglomerace je doplněn tzv. příměstským okruhem sloužícím obsluze přilehlého území a propojení radiálního systému s přímými vazbami na komunikační síť města Plzně. Tento okruh je tvořen silnicí II. třídy č. 180 ve trase Nýřany - Kozolupy - Třemošná.

Ve druhém pořadí je tzv. příměstský okruh doplněn tzv. regionálním okruhem ve trase Stříbro - Konstantinovy Lázně - Manětín - Kralovice, který obsluhuje sídelní strukturu okrajových venkovských prostorů Plzeňské aglomerace.

V řešeném území jsou vedeny dvě silnice II. třídy. Silnice II. třídy č. 204 Úněšov - Kaznějov je regionální komunikace, která v návaznosti na nadřazené radiální osy propojuje sídelní strukturu a ekonomické aktivity v severní části okresu Plzeň - sever v poloze mezi tzv. příměstským a tzv. regionálním okruhem. Silnice II. třídy č. 205 Manětín - Žlutice je regionální komunikace, která v návaznosti na silnici I. třídy č. 20, obsluhuje venkovský prostor severozápadní části okresu Plzeň-sever. Nadřazenou soustavu silnic II. třídy doplňují silnice III. třídy č. 2043 (Hubenov - Lhotka - Někmiř), č. 1803 (Tlucná - Tatiná - Ledce - Plzeň) a místní komunikace.

Místní komunikace

Dopravní obsluha řešeného území musí, v souladu s ustanovením §10 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, a v souladu s vyhláškou č. 104/1997 Sb., v platném znění, splňovat požadavky ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, včetně připojení navržených komunikací na stávající komunikace dle ČSN 73 6102. Zvláštní důraz bude kladen na minimální počet křižovatek se silnicemi.

Doprava v klidu

V současně zastavěném území jsou přiměřeně uspokojeny nároky na odstavování a parkování vozidel. U zařízení výroby a občanské vybavenosti je zajištěno odstavování vozidel na vlastních pozemcích nebo na veřejně přístupných plochách.

Odstavná stání pro území obytné zástavby jsou zajištěna na pozemcích rodinných domů.

Oo - základní počet odstavných stání

Po - základní počet parkovacích stání

ka - součinitel vlivu stupně automobilizace = 1,0

kp - součinitel redukce počtu stání = 1,0

Předpokládaná potřeba odstavných stání v zastavitelných plochách ($O = Oo \cdot ka$) pro rodinné domy:

Sídlo	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	počet stání
Horní Bělá	obyvatelé/88	2,5	35
Vrtbo	obyvatelé/13	2,5	5
Tlucná	obyvatelé/17	2,5	7
Hubenov	obyvatelé/48	2,5	19
celkem			66

Předpokládaná potřeba parkovacích stání v zastavitelných plochách ($P = Po \cdot ka \cdot kp$) pro rodinné domy:

Druh objektu	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	počet stání
Horní Bělá	obyvatelé/88	20	4
Vrtbo	obyvatelé/13	20	1
Tlucná	obyvatelé/17	20	1
Hubenov	obyvatelé/48	20	2
celkem			7

Pozn.: Potřeba odstavných stání (O) a parkovacích stání (P) v místech navržené zástavby bude řešena podle ČSN 73 6056 (Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel pro motorovou dopravu).

Hromadná doprava osob

Návrh zastávek veřejné autobusové dopravy bude řešen dle požadavků ČSN 73 2564.

Značené cyklistické a turistické trasy:

Součástí „Základního systému cyklistických tras České republiky“ (MD ČR) je v řešeném území hlavní trasa II. třídy č. 35: Plzeň - Horní Bříza - Trnová - Dolní a Horní Bělá - Manětín - Žlutice (Kadaň - Klášterec n. Ohří - Měděnec) propojující významné nadregionální rekreační cíle.

Dále řešeným územím prochází okružní regionální cyklostezka č. 5 Manětínskou pahorkatinou (Manětín - Nečtiny - Plachtín - Melchiorova Huť - Kostelík - Manětín).

Řešeným územím prochází několik značených turistických tras. Hlavní zelená trasa (Manětín - Černý rybník - Dolní Bělá - Plasy) je vedena mimo sídla v severní části řešeného území. Modrá trasa (Město Touškov - Všeruby - Vrtbo - Hubenov - Melchiorova Huť) je vedena západní částí řešeného území. Žlutá trasa začíná ve Vrtbu a přes Horní Bělou pokračuje do Dolní Bělé. Po jižním okraji řešeného území je vedena další zelená trasa (Všeruby - Kaznějov).

Technická infrastruktura

Sídlo Horní Bělá je vybaveno oddílnou splaškovou kanalizací zaústěnou do čistírny odpadních vod (ČOV). V řešeném území je v jednotlivých sídlech na dobré úrovni zajištěno zásobování pitnou vodou (s výjimkou SÚ Hubenov). Rozvody elektrické energie VN směřované do distribučních trafostanic jsou vedeny vzdušnou trasou. Zásobování zemním plynem ze středotlaké plynovodní sítě je zajištěno pro všechna sídla v řešeném území.

Pozn.: Plochu řešeného území odvodňuje asi z 50 % Bělá (severní část), z 15 % bezejmenný přítok Bělé (západní okraj střední části) a z 30 % Brodský potok (jižní část). V řešeném území jsou zastoupeny plošné zemědělské drenáže. Řešené území je součástí zpracovaného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

Odvodnění území, srážkové odpadní vody

Srážkové odpadní vody jsou v zastavěném území jednotlivých sídel zvládnány následovně: u jednotlivých nemovitostí s použitím vsaku nebo akumulačních prvků (s následným využíváním např. pro zavlažování zeleně). Nevsáknuté srážkové vody, zejména z komunikací, jsou do nejbližšího recipientu odváděny převážně zatrubněnými úseky kanalizace.

Kanalizační síť je v sídle Horní Bělá vybudována jako oddílná s dešťovou a splaškovou stokovou sítí. V dalších sídlech v řešeném území (Vrtbo, Tlucná a Hubenov) slouží stoková síť jako kanalizace jednotná, protože jsou do ní také zaústěny odtoky ze septiků a domovních čistíren odpadních vod. Vlastníkem i provozovatelem těchto kanalizačních soustav je Obec Horní Bělá.

Dešťová oddílná kanalizace o celkové délce 1,750 km v sídle Horní Bělá je připojena na kanalizační síť sídla Dolní Bělá, kde je kanalizace zaústěna do vodního toku Bělá. V roce 2006 proběhla u této kanalizace, v souvislosti s budováním oddílné splaškové kanalizace, rekonstrukce.

V sídle Vrtbo je vybudována jednotná kanalizace z betonových trub DN 600 o celkové délce 0,800 km. Kanalizační síť, do které je připojen i přepad z vodojemu Bělá, je zaústěna přes zakryté vedení hlavního melioračního zařízení (HMZ) do Brodského potoka. V sídle Tlucná je vybudována jednotná kanalizace z betonových trub DN 400 mm v celkové délce 0,800 km zaústěná do Brodského potoka. V sídle Hubenov je vybudována jednotná kanalizace z betonových trub DN 400 mm v celkové délce 0,600 km zaústěná přes systém příkopů do bezejmenné vodoteče. V dalších zastavěných územích nejsou kanalizační systémy vybudovány.

Bilance produkce srážkových odpadních vod v řešeném území ($Q = \text{součinitel odtoku} \times S \times qs$):

sídlo	součinitel odtoku	plocha (ha)	vydatnost (l/s x ha)	množství (l/s)
Horní Bělá	0,8	27,96	120	2684,0
Vrtbo	0,8	10,37	120	995,0
Tlucná	0,6	16,44	120	1184,0
Hubenov	0,8	7,09	120	680,0

Pozn.: Obecně platí, že odtokové poměry z povrchu urbanizovaného území musí být po výstavbě srovnatelné se stavem před ní (stejně množství ve stejném časovém úseku), tj. nemá docházet ke zhoršení odtokových poměrů v území a v tocích (např. vlivem odvodňování neúměrně velkých zpevněných ploch, střech ap.).

Splaškové odpadní vody

V sídle Horní Bělá byla v roce 2006 realizována výstavba stokové sítě splaškové oddílné kanalizace, která odvádí odpadní vody z obcí tzv. Bělské skupiny (Horní a Dolní Bělá, Loza a Mrtník) na skupinovou čistírnu odpadních vod (ČOV) v k. ú. Loza. Provozovatelem oddílné splaškové kanalizace je Sdružení obcí Bělská skupina. Kanalizace je v sídle Horní Bělá vedena gravitačně stokami z PVC DN 300 v celkové délce (v k. ú. Horní Bělá) 2,742 km a výtlačným řadem PVC DN 100 délky 0,130 km. Hlavní stoka splaškové oddílné kanalizace je na východním okraji sídla napojena na stokovou síť sídla Dolní Bělá.

Biologický stupeň ČOV byl navržen na principu nízko zatěžované aktivity s biologickým odstraňováním dusíku. Systém je dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při nízkých teplotách. Uspořádání biologické části je z důvodů maximální bezpečnosti a flexibility provozu řešeno ve dvou paralelních linkách.

V sídlech Vrtbo, Hubenov a Tlucná je likvidace splaškových odpadních vod řešena jímkami na vyvážení, septiky a domovními čistírnami odpadních vod. V sídle Tlucná je septiky vybaveno cca 40 % domů, v sídle Hubenov má septik 1 dům a 1 dům je vybaven čistírnou odpadních vod.

Z dalších producentů splaškových odpadních vod jde o ZD Horní Bělá (cca 20 zaměstnanců, 200 ks prasat) v areálu na jihovýchodním okraji sídla Horní Bělá. Splaškové odpadní vody jsou zde zachycovány v jímkách a vyváženy na zemědělské pozemky. V areálu zemědělské výroby v sídle Vrtbo (cca 3 zaměstnanci, 60 ks skotu) jsou splaškové odpadní vody jsou zachycovány v jímkách a vyváženy na zemědělské pozemky.

Celkové předpokládané hodnoty přínosu znečištění na ČOV:

sídlo (stav/návrh)	Horní Bělá	Vrtbo	Tlucná	Hubenov
celkové množství odpadních vod Q_d (m^3 /den):	35,8/11,1	9,0/1,6	14,8/2,1	8,2/6,4
celková hodnota zatížení BSK_5 (kg/den):	18,9/5,9	4,8/0,8	7,8/1,1	4,3/3,4
celková hodnota zatížení NL (kg/den):	16,1/5,0	4,1/0,7	6,66/0,9	3,7/2,9
celková hodnota zatížení $CHSK_{Cr}$ (kg/den):	32,6/10,1	8,2/1,5	13,5/1,9	7,5/5,8

Pozn.: Množství vypouštěných odpadních vod se rovná hodnotám potřeby vody ve smyslu ustanovení §30, odst. 1 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění. Nakládání s odpadními vodami musí splňovat požadavky nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostí povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Zdroje vody, zásobování vodou

V řešeném území je vybudován veřejný vodovod, který zásobuje sídla Horní Bělá, Vrtbo a Tlucná.

Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a. s., provozovatelem je VODÁRNA PLZEŇ a. s. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Bělská skupina.

Zdrojem pitné vody pro tento vodovodní systém je prameniště na hranici řešeného území v k. ú. Mostice (o celkové kapacitě 2,76 l/s), které se skládá ze dvou jímacích zářezů a vrtu. Voda ze zářezů je dále svedena do odkyselovací stanice a dále gravitačně přiváděním řadem LT 150 (o celkové délce 3,210 km) kolem sídla Vrtbo do vodojemu 100 m^3 a úpravny vody mezi sídly Vrtbo a Horní Bělá. Voda z vrtu, která vykazuje vysoké hodnoty obsahu železa a manganu, je do vodojemu čerpána samostatným přiváděním řadem PE 110 (o celkové délce 3,610 km).

Další zdroje pitné vody jsou vrty HV-1 a HB-2 (o celkové kapacitě 2,1 l/s) se nacházejí v lokalitě Černý rybník. Voda je do vodojemu čerpána samostatným přiváděním řadem PVC 90 (o celkové délce 1,650 km).

Zemní vodojem s kapacitou 2x 50 m^3 byl postaven v roce 1929. Úpravna vody má kapacitu 4 l/s. Z vodojemu je veden gravitační zásobovací řad LT 80 (o celkové délce 1,830 km) do sídla Horní Bělá, kde zajišťuje současně i funkci řadu rozvodného, a dále pokračuje do sídla Dolní Bělá a odbočkou do sídla Tlucná. Z vodojemu byl také vybudován, jako posílení systému, zásobovací řad PE 110 vedený kolem sídla Horní Bělá, kde navazuje na odbočku do sídla Tlucná. Rozvodné řady v sídle Horní Bělá byly budovány postupně (LT 60 o délce 0,380 km, LT 90 o délce 0,190 km, PVC 90 o délce 0,150 km).

Sídlo Vrtbo je z vodojemu zásobeno samostatným zásobovacím řadem LT 100 (o celkové délce 0,650 km). Rozvodné řady byly budovány postupně (LT 60 o délce 0,400 km, LT 80 o délce 0,180 km). Počet vodovodních přípojek v sídlech Horní Bělá a Vrtbo je 129. V sídlech se také nacházejí dvě obecní studny s užitkovou vodou.

Sídlo Tlucná je pitnou vodou zásobeno z gravitačního přiváděcího řadu LT 80 (o celkové délce 1,61 km) z sídla Horní Bělá, který je přímo z vodojemu posílen zásobovacím řadem PE 110 (o celkové délce 1,100 km). Rozvodné řady jsou rozvinuty v celém zastavěném území (LT 80 o délce 1,200 km, LT 100 o délce 0,360 km). Počet vodovodních přípojek v sídle je 52. Obyvatelé jsou také zásobeni pitnou vodou z domovních studní. Množství vody v domovních studních je hodnoceno jako dostatečné, kvalita vody je vyhovující. V sídle se nachází jedna obecní studna s užitkovou vodou.

V sídle Hubenov není vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Obyvatelé jsou zásobeni pitnou vodou z domovních studní. Množství vody v domovních studních je hodnoceno, kromě období sucha, jako dostatečné, kvalita vody je vyhovující. V sídle se nachází dvě obecní studny s užitkovou vodou.

Areály ZD Horní Bělá na jihovýchodním okraji sídla Horní Bělá jsou vybaveny vlastními zdroji vody.

Pozn.: Kvalita vody ve veřejném vodovodu musí odpovídat požadavkům obecně závazných předpisů (Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly).

Bilance potřeby pitné vody

Potřeba pitné vody stanovena dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

<u>Horní Bělá</u>	hodnota specifické roční potřeby vody	počet měrných jednotek (stav/návrh)	roční potřeba vody (stav/návrh)
specifická roční potřeba vody pro:			
byty (m ³ /rok na obyvatele)	46,0	267/88	12 282/4 048
veřejné budovy (m ³ /rok na zaměstnance)	80,0	10 (odhad)/-	800/-
celkem (m ³ /rok)			13 082/4 048
průměrná denní potřeba vody		Qd	35,8/11,1 (m ³ /den)
<u>Vrtbo</u>	hodnota specifické roční potřeby vody	počet měrných jednotek (stav/návrh)	roční potřeba vody (stav/návrh)
specifická roční potřeba vody pro:			
byty (m ³ /rok na obyvatele)	46,0	70/13	3 220/598
veřejné budovy (m ³ /rok na zaměstnance)	80,0	2 (odhad)/-	80/-
celkem (m ³ /rok)			3 300/598
průměrná denní potřeba vody		Qd	9,0/1,6 (m ³ /den)
<u>Tlucná</u>	hodnota specifické roční potřeby vody	počet měrných jednotek (stav/návrh)	roční potřeba vody (stav/návrh)
specifická roční potřeba vody pro:			
byty (m ³ /rok na obyvatele)	46,0	109/17	5 014/782
veřejné budovy (m ³ /rok na zaměstnance)	80,0	5 (odhad)/-	400/-
celkem (m ³ /rok)			5 414/782
průměrná denní potřeba vody		Qd	14,8/2,1 (m ³ /den)
<u>Hubenov</u>	hodnota specifické roční potřeby vody	počet měrných jednotek (stav/návrh)	roční potřeba vody (stav/návrh)
specifická roční potřeba vody pro:			
byty (m ³ /rok na obyvatele)	46,0	65/48	2 990/2 208
celkem (m ³ /rok)			2 990/2 208
průměrná denní potřeba vody		Qd	8,2/6,4 (m ³ /den)

Zásobování energií - vytápění

Z hlediska energetických zdrojů se v řešeném území nacházejí pouze tepelné zdroje menších či středních výkonů. Pro vytápění je využíváno především spalování zemního plynu.

Elektrifikace

Řešeným územím prochází volné vedení VVN 2x 110 kV Plzeň - Kralovice. Toto vedení má nadregionální význam.

Rozvodný systém vysokého napětí 22 kV a jeho kapacitu v řešeném území je celkově možné pro současný stav považovat za vyhovující. Páteří rozvodného systému je venkovní vedení VN 22 kV, směřované do distribučních trafostanic. Rozvodná NN síť je realizována převážně jako venkovní vedení. Vlastníkem a provozovatelem elektrické distribuční soustavy je ČEZ Distribuce a. s.

Spotřeba elektrické energie (pro obytné stavby v zastavitelných plochách a plochách přestavby):

$$Pb_1 = 5,5 \times nb \times 0,3 = 5,5 \times 62 \times 0,3 = 102,3 \text{ kW}$$

$$Pb_2 = 18 \times nb \times 0,3 = 18 \times 15 \times 0,3 = 81 \text{ kW}$$

Plynofikace

Řešeným územím prochází VVTL plynovod DN 700 RWE Transgas. V řešeném území je realizována plošná plynofikace v sídlech Horní Bělá, Vrtbo, Tlucná a Hubenov. Středotlaká plynovodní síť je napojena na VTL plynovod DN 150, PN 40 Kralovice - Plzeň (mimo řešené území) přes VTL regulační stanici v sídle Krašovice. Provozovatelem plynovodní soustavy je Západočeská plynárenská a. s.

Potrubi rozvodné sítě v zastavitelných plochách bude vedeno místními komunikacemi (přednostně přidruženými dopravními prostory), případně přílehlými ostatními plochami (veřejně přístupnou zelení). Při volbě trasy a při výstavbě plynovodů bude dodržena ČSN EN 12007 (38 6413), ČSN 73 6005, technická pravidla TPG 70201 a související předpisy.

Předpokládaný odběr zemního plynu (pro obytné stavby v zastavitelných plochách a plochách přestavby):

vaření jídel	77 x 120 m ³ = 9 240 m ³ /rok
příprava TUV	77 x 600 m ³ = 46 200 m ³ /rok
vytápění	62 x 3 000 m ³ = 186 000 m ³ /rok
	celkem = 241 440 m ³ /rok

Pozn.: V souběhu s VVTL plynovodem jsou vedeny telekomunikační kabely RWE Transgas Net s. r. o. a net4net a. s., které nejsou vyznačeny.

Ropovody a produktovody

Řešeným územím prochází v souběhu s VVTL plynovodem ropovod Mero ČR a. s. IKL DN 700.

Pozn.: V souběhu s ropovodem je veden telekomunikační kabel, který není vyznačen.

Telekomunikace

Distribuce TV signálu je zajišťována základním televizním vysílačem Plzeň - Krkavec. Pokrytí území rozhlasovými programy je vyhovující. Řešeným územím procházejí radioreléové trasy veřejné komunikační sítě Českých radiokomunikací (1. RS Krkavec, k. ú. Ledce u Plzně - RS, BSC Klínovec, k. ú. Jáchymov - paprsek trasy probíhá ve výšce cca 90 m nad terémem, 2. RS Krkavec, k. ú. Ledce u Plzně - BTS Horní Bělá) Vodafone Czech Republic a. s. i dalších poskytovatelů. V řešeném území se nacházejí základnové stanice veřejné komunikační sítě a to ve střední části SÚ Horní Bělá (provozovatel: České radiokomunikace a. s) a v areálu vodojemu mezi SÚ Horní Bělá a SÚ Vrtbo (provozovatel: Telefónica O2 a. s.). V těsném sousedství řešeného území se u SÚ Tlucná nachází základnová stanice Vodafone Czech republic a. s.

Řešené území přísluší k MTO Plzeň, základní telekomunikační služby jsou zajištěny prostřednictvím společnosti Telefónica O2 a. s. Přístupová síť je v řešeném území zajištěna podzemními kabely směřovanými do síťových rozváděčů (SR). Navazující vedení rozvodné sítě jsou v sídlech vedeny nadzemní trasou.

Veřejné osvětlení a místní rozhlas

Ve všech sídlech (Horní Bělá, Vrtbo, Tlucná a Hubenov) je zajištěno veřejné osvětlení a poslech místního rozhlasu. Rozvody realizovány jako nadzemní kabelová vedení souběžně s vedením elektro NN.

Pozn.: Vzhledem k rozsahu řešeného území, měřítku výkresů a s přihlédnutím k přehlednosti nejsou trasy vedení ani jednotlivá zařízení v grafické části vyznačeny.

Prostorová koordinace vedení technického vybavení

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení v prostoru silnic a místních komunikací musí odpovídat příslušným ČSN. Síť vedené v souběhu se silnicemi a místními komunikacemi v intravilánu sídla budou přednostně ukládány do zeleného pásu nebo chodníku.

Křížení silnic s vedením sítí technického vybavení budou realizována, pokud to technické podmínky v území dovolí, bez porušení vozovek (užitím bez výkopových technologií). V extravilánu sídel budou vedení sítí technické infrastruktury realizovány mimo tělesa silničních komunikací, doporučeno je soustředění tras dálkovodů.

Občanské vybavení

Občanské vybavení tvoří stavby, zařízení a pozemky sloužící pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu a ochranu obyvatelstva.

Děti dojíždějí do základní školy do Dolní Bělé (celkem 46 dětí). Nejbližší mateřská škola je v Dolní Bělé. Zařízení pro poskytování základní zdravotní péče v jednotlivých sídlech není, ordinace praktického lékaře se nachází v Dolní Bělé. Nejbližší lékárna se nachází v Horní Bříže.

Obecní úřad sídlí ve vlastním objektu v SÚ Horní Bělá (kancelář, zasedací místnost pro 12 osob, knihovna a veřejný Internet, odkaz č. 1). V sídle Horní Bělá se dále nachází prodejna smíšeného zboží (majitel: Obec Horní Bělá, provozovatel: soukromá osoba, prodejní plocha: 80 m², odkaz č. 2), restaurace v objektu Kulturního domu (majitel: Obec Horní Bělá, provozovatel: soukromá osoba, 60 míst u stolu v restauraci, sál pro 250 osob, zasedací místnost pro 60 osob, byt, odkaz č. 1), hasičská zbrojnice (majitel: Obec Horní Bělá, odkaz č. 3) a klubovna Svazu zahrádkářů a stáčírna moštu (č. p. 84, majitel: Obec Horní Bělá). V sídle Vrtbo se nachází pohostinství a prodejna smíšeného zboží (majitel: Obec Horní Bělá, provozovatel: soukromá osoba, prodejní plocha: 50 m², 50 míst u stolu, 30 míst ve výčepu, odkaz č. 8) a hasičská zbrojnice (majitel: Obec Horní Bělá, odkaz č. 10). V sídle Tlucná se nachází prodejna smíšeného zboží a pohostinství (majitel: Obec Horní Bělá, provozovatel: soukromá osoba, prodejní plocha: 50 m², v hostinci, který je 10 let mimo provoz, 80 míst u stolu a 30 míst ve výčepu, odkaz č. 12) a hasičská zbrojnice (majitel: Obec Horní Bělá, odkaz č. 13). V sídle Hubenov se nachází hasičská zbrojnice (majitel: Obec Horní Bělá, odkaz č. 15). Pošta pro všechna sídla je v Dolní Bělé (PSČ 331 52).

V sídle Horní Bělá se nachází Kulturní dům (odkaz č. 1). Registrováno je Myslivecké sdružení Sv. Hubert Horní Bělá, Honební společenství Bělá, Sbor dobrovolných hasičů Horní Bělá, Vrtbo - Hubenov, Tlucná a ZO Českého zahrádkářského svazu Horní Bělá a Tělocvičná jednota Sokol Horní Bělá. Víceúčelové hřiště se nachází v sídle Horní Bělá v areálu kulturního domu (odkaz č. 1), menší víceúčelové hřiště se nachází i v SÚ Vrtbo (odkaz č. 8).

Rekreace se uskutečňuje formou pobytové krátkodobé rekreace (chalupaření) ve všech sídlech. V SÚ Hubenov se nachází rekreační areál na místě bývalé pily (majitel: soukromá osoba, v areálu se nachází ubytovací zařízení a nevyužívané hřiště). Významnou rekreační lokalitou je Černý rybník (Porajt). Rybník je z obou stran obklopen chatami, je zde možnost sezónního občerstvení, na pláži u rybníka se nachází menší víceúčelové hřiště.

Nejbližší kostel a hřbitov se nachází v Dolní Bělé. V sídle Horní Bělá se nachází kaple sv. Jana Nepomuckého (majitel: Obec Horní Bělá, odkaz č. 4), kaple (majitel: Obec Horní Bělá, odkaz č. 9) se nachází i v sídle Vrtbo. Mezi sídly Horní Bělá a Vrtbo se nachází další malá kaple.

Nakládání s odpady

Systém sběru, třídění a zneškodňování komunálního a stavebního odpadu i nebezpečných složek odpadu je upraven v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění (Závazná vyhláška obce Horní Bělá č. 2/2004).

- Sběrné nádoby u jednotlivých nemovitostí slouží k ukládání zbytkového odpadu po vytřídění. Svoz se provádí dle harmonogramu sestaveného oprávněnou osobou a schváleného příslušným orgánem obce.
- Vytříděné složky komunálního odpadu (papír, plasty, sklo) se ukládají do příslušně označených kontejnerů umístěných na veřejně přístupných plochách.
- Nebezpečné složky vytříděné z komunálního odpadu jsou předávány oprávněné osobě (BECKER BOHEMIA Kralovice) k odvozu. Nevyužité léky lze odložit v lékárnách v okolních sídlech.
- Odvoz kalů ze septiků a žump si zajišťují fyzické nebo právnické osoby u oprávněné osoby na vlastní náklady.

Vymezení územního systému ekologické stability

Biogeografické členění krajiny

Ve fytoogeografickém členění spadá řešené území do centrální části hercynské biogeografické podprovincie středoevropských listnatých lesů. Řešené území je součástí Plzeňského bioregionu 1.28 (provincie Středoevropských listnatých lesů, podprovincie 1. Hercynská).

Podle regionálního fytoogeografického členění (BÚ ČAV 1987) přísluší řešené území do oblasti mezofytika (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum (Mesophyticum Massivi bohemicum) a do severní okrajové části fytoogeografického okresu 31. Plzeňská pahorkatina (podokres 31a - vlastní Plzeňská pahorkatina).

Přirozená vegetace

Mapovací jednotky potenciální přirozené vegetace představují základní soubor druhově podobných porostů a zároveň i soubor stanovišť s podobnými růstovými podmínkami. Na řešeném území jsou potenciální vegetací na pedimentech v nižších polohách plzeňské pánve převážně acidofilní doubravy (Biková a/nebo jedlová doubrava), místy s autochtonní borovicí na převažujících písčitých substrátech. Na skalách jsou přítomny i reliktní bory (Dicrano-Pinion). Na ně navazují na vrcholech rozvodných hřbetů borové doubravy (Brusinková borová doubrava) a ve vyšších a chladnějších polohách vrchovin (severozápadní okraj řešeného území) acidofilní bikové bučiny (Biková bučina). Velmi vzácně se na skeletovitých svazích vyvinuly suťové lesy (Aceri-Fraxinetum).

V údolích větších vodotečí (Bělá) jsou na vyvinutých údolních nivách rekonstrukční vegetací luhy a olšiny (Alnetea glutinosae; Alno-Padion; Stellario-Alnetum glutinosae a Carici remotae-Fraxinetum).

Řídké jsou rašelinné bory (pravděpodobně Sphagnion medii), rašelinné březiny (Betulion pubescentis) a vzácně podmačené smrčiny (Mastigobryo-Piceetum).

Primární bezlesí v řešeném území prakticky chybí. Přirozenou náhradní vegetací tvoří vlhké louky svazu Calthion, ojediněle i Molinion, které místy přecházejí do rašelinných luk svazu Caricion fuscae s mokřadními vrbinami svazu Salicion cinereae. Křoviny náležejí vesměs ke svazu Prunion spinosae.

Nadregionální a regionální biocentra a biokoridory:

Součástí návrhu ÚP jsou části nadregionálního a regionálního ÚSES vymezené ve schváleném ÚP VÚC Plzeňská aglomerace.

Do severozápadní části řešeného území zasahuje biokoridor nadregionálního významu (BKNR) č. K 48 s částí biocentra nadregionálního významu (BCNR) č. 35 Zahrádky. Celková šířka BKNR je vymezena ochranným pásmem (cca 2 km od osy na obě strany). Podél severovýchodního okraje řešeného území prochází biokoridor regionálního významu (BKR) č. 1059, který spojuje systém BKNR vymezený na Lomské vrchovině s BCR č. 1101 Mrtník. BKR je vymezen v široké nivě Bělé resp. Černého potoka jako jednoduchý svazek regionálního biokoridoru složeného z lokálních biocenter a regionálních biokoridorů.

Místní územní systém ekologické stability:

Lokální systém na Brodském potoce je složen z BCL 14, 15 a BKL 1401, 1501. Některé části tohoto systému jsou podmíněně funkční, jiné chybějící. Nejvýznamnější součástí jsou Brodské orchidejové louky a mokřady v BCL 15. Do regionálního systému Bělé se tento lokální systém napojuje u Krašovic a přes zamokřenou plošinu jihovýchodně od Lhotky je tento systém převeden do levostranného přítoku Někmiřského potoka, který pramení pod lesem Hřebensko.

Lokální systém Někmiřského potoka, který pramení východně od Mostic a leží již mimo řešené území, je přes významné BCNR 01 Zahrádky propojen přes bezejmenné toky s Černým rybníkem do regionálního systému Bělé. V tomto lokálním systému je vymezen BKL 0103, který je zčásti chybějící (chatová oblast Černý rybník).

V místech, kde lokální systémy „mokrých“ cest nesplňují požadované parametry pro vymezení lokálních systémů, byly doplněny také lokální systémy „suchých“ cest. Regionální systém Bělé protíná lokální biokoridor v hluboce zaříznutém údolí u Dolní Bělé (BCL 08). Jednotlivá lokální biocentra (BCL 27 a 28) propojují BKL 803, 2701 a 2801. Pokračování tohoto biokoridoru je na okraji řešeného území BKL 2901.

Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití

Jednotlivé plochy funkčního využití jsou navrženy v souladu s Vyhláškou č. 501/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006, o obecných požadavcích na využívání území.

S ohledem na charakter území jsou vymezeny tyto plochy funkčního využití (u ploch vymezených nad rámec Vyhlášky je uvedeno zdůvodnění, důvod členění jednotlivých funkčních ploch je uveden vždy v jejich názvu):

plochy zastavěného území a zastavitelných ploch:

plochy smíšené obytné - historické jádro (SH)
 plochy smíšené obytné (SB)
 plochy bydlení (B)
 plochy bydlení - bytové domy (BB)
 plochy rekreace (R)
 plochy výroby a skladování (V)
 plochy výroby a skladování - fotovoltaická výroba energie (VE)
 plochy zemědělské - výroba a skladování (VZ)

nezastavitelné plochy (v zastavěném území a zastavitelných plochách):

plochy sídelní zeleně - veřejná zeleň (ZV) (plochy jsou vymezeny z důvodu ochrany veřejně přístupných ploch parkově upravené zeleně zasahující do zastavěného území)
 plochy sídelní zeleně - zahrady (ZS) (plochy jsou vymezeny z důvodu ochrany ploch zahrad a dalších pozemků zemědělského půdního fondu souvisejících se zastavěným územím, které se významně podílejí na utváření krajinného rázu a charakteru urbanizovaného území a proto je nutné na těchto plochách omezit možnost umístování staveb a dalších zařízení)

plochy veřejné infrastruktury:

plochy občanského vybavení (OV)
 plochy technické infrastruktury (TI)
 plochy dopravní infrastruktury - silniční doprava (DS)
 plochy veřejných prostranství (PV)

plochy nezastavěného území:

plochy přírodní (NP)
 plochy lesní (NL)
 plochy smíšené nezastavěného území - krajinná zeleň (NS)
 plochy smíšené nezastavěného území - rekreace (NR)
 plochy smíšené nezastavěného území - místní účelové komunikace (NK)
 plochy zemědělské (NZ)
 plochy zemědělské - související se zastavěným územím (NZZ)
 plochy vodní a vodohospodářské (VV)

d) Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území (stanovisko k vyhodnocení vlivů na ŽP)

Územním plánem nejsou navrhována žádná opatření a záměry vyžadující posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 93/2004 Sb., v platném znění.

e) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF

Pro zastavitelné plochy, plochy přestaveb a dalších opatření je provedeno zdůvodnění a vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění a vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb. ve znění pozdějších úprav, kterými se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

tab. 1A - PLOCHY PŘESTAVBY A ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	ZPF (ha)
Horní Bělá	P 01	0,3225	0,3225
	P 02	0,3165	0,3165
	P 03	0,0608	0,0608
	P 04	0,4533	0,4533
	P 05	0,0711	0,0711
	P 06	0,1275	0,1275
	P 07	0,0979	0,0979
	P 08	0,0967	0,0967
	P 09	0,5055	0,5055
	P 10	0,3694	0,3404
	P 11	0,1095	0,1095
Hubenov u Horní Bělé	P 12	0,3448	0,3448
	P 13	0,2406	0,1046
celkem		3,1161	2,9511

tab. 1B - BONITACE ZPF V PLOCHÁCH PŘESTAVBY

katastrální území	označení	BPEJ	stupeň přednosti	výměra (ha)
Horní Bělá	P 01	52601	II.	0,3225
	P 02	52601	II.	0,3165
	P 03	52601	II.	0,0608
	P 04	52601	II.	0,0450
		53011	III.	0,4083
	P 05	54811	IV.	0,0711
	P 06	54811	IV.	0,1275
	P 07	54811	IV.	0,0979
	P 08	54811	IV.	0,0967
	P 09	53154	V.	0,5055
	P 10	53154	V.	0,3404
Hubenov u Horní Bělé	P 11	53144	V.	0,1095
	P 12	52614	III.	0,3448
	P 13	52614	III.	0,1046
celkem			2,9511	

tab. 1C - SOUHRNNÝ PŘEHLED ZPF V PLOCHÁCH PŘESTAVBY

katastrální území	označení	funkční využití	výměra ZPF (ha)	I. a II. stupeň ochrany (ha)	meliorace (ha)	zastavěná plocha (odhad v ha)
Horní Bělá	P 01	SB	0,3225	0,3225	-	0,0450
	P 02	SB	0,3165	0,3165	-	0,0450
	P 03	PV	0,0608	0,0608	-	-
	P 04	B	0,4533	0,0450	-	0,0450
	P 05	SB	0,0711	-	-	-
	P 06	SB	0,1275	-	-	0,0150
	P 07	SB	0,0979	-	-	0,0150
	P 08	B	0,0967	-	-	0,0150
	P 09	SB	0,5055	-	-	0,0300
	P 10	SB	0,3404	-	-	0,0300
	P 11	SB	0,1095	-	-	0,0150
Hubenov u Horní Bělé	P 12	SB	0,3448	-	-	0,0300
	P 13	B	0,1046	-	-	0,0150
celkem			2,9511	0,7448	-	0,3000

tab. 2A - ZASTAVITELNÉ PLOCHY A ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	ZPF (ha)
Horní Bělá	Z 01	4,0319	4,0319
	Z 02	2,0073	1,8150
	Z 03	0,8492	0,8492
	Z 04	0,1277	0,1277
	Z 05	0,1885	0,1885
	Z 06	0,2839	0,2839
	Z 07	0,6924	0,6924
	Z 08	0,3869	0,3869
	Z 09	0,1029	0,1029
	Z 10	0,2106	0,2106
	Z 11	0,2104	0,2104
Hubenov u Horní Bělé	Z 12	0,5808	0,5808
	Z 13	0,5397	0,5397
	Z 14	0,6335	0,6335
	Z 15	0,8094	0,8094
	Z 16	0,3781	0,3781
celkem		12,0332	11,8409

tab. 2B - BONITACE ZPF V ZASTAVITELNÝCH PLOCHÁCH

katastrální území	označení	BPEJ	stupeň přednosti	výměra (ha)
Horní Bělá	Z 01	52614	III.	1,5980
		52601	II.	1,8517
		53311	II.	0,5822
	Z 02	52601	II.	0,4869
		53011	III.	1,3281
	Z 03	53001	II.	0,8492
	Z 04	54811	IV.	0,1277
	Z 05	54811	IV.	0,1885
	Z 06	56701	V.	0,2839
	Z 07	56701	V.	0,6924
	Z 08	56701	V.	0,3869
Z 09	53144	V.	0,1029	
Hubenov u Horní Bělé	Z 10	53144	V.	0,2106
		56811	V.	0,1527
	Z 11	53144	V.	0,0317
		53929	V.	0,0260
		52614	III.	0,5808
	Z 12	54811	IV.	0,5397
		54811	IV.	0,6335
	Z 15	52614	III.	0,1203
53101		III.	0,1620	
Z 16	54811	IV.	0,5271	
	52614	III.	0,3781	
celkem				11,8409

tab. 2C - SOUHRNNÝ PŘEHLED ZPF V ZASTAVITELNÝCH PLOCHÁCH

katastrální území	označení	funkční využití	výměra ZPF (ha)	I. a II. stupeň ochrany (ha)	meliorace (ha)	zastavěná plocha (odhad v ha)
Horní Bělá	Z 01	B, PV	4,0319	2,4339	-	0,4800
	Z 02	V	1,8150	0,4869	-	0,2500
	Z 03	OV, SB, PV	0,8492	0,8492	-	0,0300
	Z 04	SB	0,1277	-	-	0,0150
	Z 05	SB	0,1885	-	-	0,0150
	Z 06	TI	0,2839	-	0,2839	0,0250
	Z 07	VE	0,6924	-	0,6924	0,0050
	Z 08	SB	0,3869	-	0,3869	0,0300
	Z 09	SB	0,1029	-	-	0,0150
	Z 10	B	0,2106	-	-	0,0150
	Z 11	TI	0,2104	-	0,2104	0,0250
Hubenov u Horní Bělé	Z 12	B, PV	0,5808	-	-	0,0600
	Z 13	B	0,5397	-	-	0,0450
	Z 14	B, DS	0,6335	-	-	0,0600
	Z 15	B	0,8094	-	-	0,1050
	Z 16	SB	0,3781	-	-	0,0150
celkem			11,8409	3,7700	1,5736	1,1900

tab. 3A - PLOCHY OPATŘENÍ A ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	ZPF (ha)
Horní Bělá	N 01	0,1195	-
	N 02	0,4442	0,4442
	N 03	4,6277	4,6277
	N 04	2,2566	2,2566
	N 05	0,7202	0,7202
	N 06	0,5785	0,5785
	N 07	1,7416	1,7416
	N 08	0,6545	0,6545
	N 09	1,5345	1,5345
	N 10	0,1467	0,1467
	N 11	3,0580	3,0580
	N 12	0,5027	0,5027
	N 13	0,4249	0,4249
	N 14	0,3671	-
Hubenov u Horní Bělé	N 15	0,5309	0,5309
celkem		17,7076	17,2210

tab. 3B - BONITACE KULTUR ZPF V PLOCHÁCH OPATŘENÍ

katastrální území	označení	BPEJ	stupeň přednosti	výměra (ha)
Horní Bělá	N 01	-	-	-
	N 02	53816	V.	0,4442
	N 03	53011	III.	3,9337
	N 04	54811	IV.	0,6940
		54811	IV.	0,7444
		53011	III.	0,0822
		53301	II.	0,8237
		52601	II.	0,3428
	N 05	53004	IV.	0,2635
		53004	IV.	0,1693
		52611	II.	0,5509
	N 06	56701	V.	0,5785
		N 07	53001	II.
	54811		IV.	0,4991
	56401		II.	1,0095
N 08	56401	II.	0,6545	
	N 09	56701	V.	1,5345
N 10	56701	V.	0,1467	
N 11	56901	V.	2,4967	
	53011	III.	0,5613	
N 12	53011	III.	0,5027	
	N 13	53114	V.	0,4249
N 14	-	-	-	
	N 15	52614	III.	0,3474
Hubenov u Horní Bělé		53816	V.	0,1835
celkem				17,2210

tab. 3C - SOUHRNNÝ PŘEHLED ZPF V PLOCHÁCH OPATŘENÍ

katastrální území	označení	funkční využití	výměra ZPF (ha)	I. a II. stupeň ochrany (ha)	meliorace (ha)
Horní Bělá	N 01	NS	-	-	-
	N 02	NS	0,4442	-	-
	N 03	NP	4,6277	-	-
	N 04	NS	2,2566	1,1665	0,7355
	N 05	NS	0,7202	0,5509	-
	N 06	NP	0,5785	-	0,5785
	N 07	NS	1,7416	1,2425	1,7416
	N 08	NS	0,6545	0,6545	0,6545
	N 09	NS	1,5345	-	1,5345
	N 10	ZV	0,1467	-	0,0765
	N 11	NL	3,0580	-	-
	N 12	NL	0,5027	-	-
	N 13	NL	0,4249	-	-
	N 14	NL	-	-	-
	Hubenov u Horní Bělé	N 15	NS	0,5309	-
celkem			1,7256	4,3687	1,5736

tab. 4A - PLOCHY ÚZEMNÍCH REZERV A ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	ZPF (ha)
Horní Bělá	R 01	0,6080	0,6080
celkem		0,6080	0,6080

tab. 4B - BONITACE KULTUR ZPF V PLOCHÁCH ÚZEMNÍCH REZERV

katastrální území	označení	BPEJ	stupeň přednosti	výměra (ha)
Horní Bělá	R 01	52614	III.	0,1608
		52601	II.	0,4472
celkem				0,6080

tab. 4C - SOUHRNNÝ PŘEHLED ZPF V PLOCHÁCH ÚZEMNÍCH REZERV

katastrální území	označení	funkční využití	výměra ZPF (ha)	I. a II. stupeň ochrany (ha)	meliorace (ha)
Horní Bělá	R 01	B	0,6080	0,4472	-
celkem			0,6080	0,4472	-

tab. 5A - PLOCHY DOPRAVNÍCH KORIDORŮ A PLOCH A ZPF

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	ZPF (ha)
Horní Bělá	D 01	6,5820	0,8100
	D 02	0,0811	0,0811
	D 03	0,2792	0,2792
celkem		6,9423	1,1703

Pozn.: Plocha pro vedení koridoru dopravní infrastruktury D 01 předpokládá těleso silniční komunikace o celkové šířce 15 m a délce (v řešeném území) 540 m.

tab. 5B - BONITACE KULTUR ZPF V PLOCHÁCH DOPRAVNÍCH KORIDORŮ

katastrální území	označení	BPEJ	stupeň přednosti	výměra (ha)
Horní Bělá	D 01	53311	II.	0,8100
	D 02	53311	II.	0,0811
	D 03	52611	II.	0,2327
		53011	III.	0,0465
celkem				1,1703

tab. 5C - SOUHRNNÝ PŘEHLED ZPF V PLOCHÁCH DOPRAVNÍCH KORIDORŮ

katastrální území	označení	funkční využití	výměra ZPF (ha)	I. a II. stupeň ochrany (ha)	meliorace (ha)
Horní Bělá	D 01	DS	0,8100	0,8100	-
	D 02	NK	0,0811	0,0811	-
	D 03	NK	0,2792	0,2327	-
celkem			1,1703	1,1238	-

Zkratky pro funkční využití ploch:

SB	- plochy smíšené obytné (SB)
B	- plochy bydlení (B)
OV	- plochy občanského vybavení (OV)
V	- plochy výroby a skladování (V)
VE	- plochy výroby a skladování - fotovoltaická výroba energie (VE)
TI	- plochy technické infrastruktury (TI)
DS	- plochy dopravní infrastruktury - silniční doprava (DS)
PV	- plochy veřejných prostranství (PV)
NP	- plochy přírodní (NP)
NL	- plochy lesní (NL)
NS	- plochy smíšené nezastavěného území - krajinná zeleň (NS)
ZV	- plochy sídelní zeleně - veřejná a krajinná zeleň (ZV)
NK	- plochy smíšené nezastavěného území - místní účelové komunikace (NK)

Územní plán předpokládá umístění nové zástavby v okolí zastavěného území. Z hlediska možnosti naplnění rozvojových potřeb je navržené řešení pokládáno za nejlepší s přihlédnutím k tomu, že další možná území pro rozvoj jsou silně ovlivněna dalšími limity využití území, morfologií terénu, popř. v nich nejsou podmínky pro efektivní zajištění dopravní či technické obsluhy. S přihlédnutím k rozmištění a četnosti pozemků zemědělských půd zařazených do vyšších stupňů přednosti v ochraně jsou některé z těchto pozemků návrhem dotčeny. Vymezením zastavitelných ploch nedochází k narušení celistvosti bloků zemědělských půd a nejsou vytvářeny těžko obdělávatelné enklávy, mezi stávajícím zastavěným územím a nově navrhovanými plochami budoucí výstavby.

Stávající areály výroby nejsou návrhem řešení dotčeny. Návrhem řešení není narušena síť účelových komunikací zajišťující obsluhu zemědělských pozemků, je zachován přístup k polní trati.

Pro rozvoj zařízení zemědělské výroby, jako zařízení u nichž se předpokládá, že budou mít podstatně negativní účinky na své okolí (např. hluk, prašnost, zápach) jsou, určené plochy výroby a skladování (V). I pro tato zařízení však musí platit, že negativní účinky a vlivy těchto staveb a zařízení nesmí narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí (zejména pak staveb určených k trvalému pobytu osob) nad přípustnou mírou, danou obecně platnými předpisy.

Zařízení zemědělské výroby mohou být povolována a umístována, v souladu s regulativy návrhu ÚP, i v dalších plochách (např. smíšené plochy obytné). V těchto případech však musí jít výlučně o stavby a zařízení nerušící, tedy taková, jejichž negativní účinky a vlivy nenaruší provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a která nezhorší kvalitu životního prostředí v okolí a okolních stavbách nad přípustnou míru, danou obecně platnými předpisy.

Návrhem nedochází ve vztahu k příslušnému dílčímu povodí k ovlivnění hydrologických a odtokových poměrů v území (např.: převodem dešťových vod z jednoho dílčího povodí do druhého).

Srážkové odpadní vody v zastavitelných plochách budou z veřejných prostranství odváděny využitím upravených sklonů zpevněných povrchů a pomocí odvodňovacích žlábků do navržené oddílné dešťové kanalizace nebo stávajícími úseky dešťové oddílné kanalizace.

f) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na PUPFL

V okolí Černého rybníka se nachází rozsáhlé plochy s rekreačními chatami. Obec Horní Bělá si nepřeje další rozšiřování této zástavby. V územním plánu je proto území chatové osady vymezeno jako plocha rekreace (R) a jsou zde uplatněny regulativy, které vylučují umístování dalších rekreačních objektů.

Část ploch rekreace (R) se nachází na PUPFL. V takto vymezených plochách je doporučeno převedení lesních pozemků na ostatní plochy.

Plochy určené k zalesnění

Jako plochy určené k zalesnění jsou navrženy některé plochy opatření (např. pro založení systémů ekologické stability), část těchto ploch je současně vymezena jako plochy veřejně prospěšných opatření, pro která lze uplatnit právo vyvlastnění (v souladu s §170 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění).

katastrální území	označení	celková plocha (ha)	možné zalesnění (ha)
Horní Bělá	N 01	0,1195	-
	N 02	0,4442	0,4442
	N 03	4,6277	4,6277
	N 04	2,2566	2,2566
	N 05	0,7202	0,7202
	N 06	0,5785	-
	N 07	1,7416	-
	N 08	0,6545	-
	N 09	1,5345	-
	N 10	0,1467	-
	N 11	3,0580	3,0580
	N 12	0,5027	0,5027
	N 13	0,4249	0,4249
	N 14	0,3671	0,3671
	Hubenov u Horní Bělé	N 15	0,5309
celkem		17,7076	12,9323

Ochrana lesů

Dle §14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění, je třeba souhlas orgánu státní správy lesů i k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

V této vzdálenosti se nacházejí části ploch přestavby P 10, P 11 v sídle Tlucná, které jsou určeny pro rozvoj obytné zástavby, část zastavitelné plochy Z 11 v sídle Tlucná, která je určena pro výstavbu čistírny odpadních vod, a zastavitelná plocha Z 06 v sídle Vrtbo, určená také pro výstavbu ČOV.

h) Návrh řešení požadavků obrany státu, požární ochrany a civilní ochrany

h.1) Požadavky obrany státu

V řešeném území se nenacházejí objekty a pozemky v majetku Ministerstva obrany ČR.

h.2) Požadavky požární ochrany

Při realizaci jednotlivých staveb je třeba vycházet z platných předpisů a předkládat požárně bezpečnostní řešení dle §18 vyhlášky č. 132/1998 Sb., dále je třeba plnit požadavky na požární ochranu vyplývající z vyhlášky č. 137/1998 Sb. (např. dle §4 se rozvodná energetická a telekomunikační vedení v zastavěných částech sídel umísťují pod zem, dle §9 připojení staveb na pozemní komunikace musí splňovat požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky, dle §11 se stavby podle druhu a potřeby se napojují na zdroj pitné, popřípadě užitkové vody a vody pro hašení požárů).

Požární ochrana je zajištěna výjezdem Hasičského záchranného sboru Plasy, případně Sbohem dobrovolných hasičů v jednotlivých sídlech v řešeném území a sbory dobrovolných hasičů z okolních sídel.

Potřeba požární vody je kryta kombinovaně odběrem z hydrantu veřejného vodovodu (SÚ Horní Bělá) a odběrem vody z vodních ploch a vodních toků: návesní rybníky v sídle Horní Bělá (pozemek KN č. 10 o výměře 521 m², pozemek KN č. 20 o výměře 952 m²), požární nádrž v sídle Vrtbo (pozemek KN č. 1840/14, 25, 26 o celkové výměře 1665 m²), rybník (pozemek KN č. 2852/1 - 5 o celkové výměře 7 566 m²) v sídle Tlucná, návesní rybník v sídle Hubenov (pozemek KN č. 16 o výměře 663 m²). Hasičské zbrojnice se nacházejí ve všech větších sídlech: Horní Bělá (odkaz č. 3), Vrtbo (odkaz č. 10), Tlucná (odkaz č. 13) a Hubenov (odkaz č. 15).

Přístupové komunikace pro požární techniku jsou totožné se stávajícími a navrženými komunikacemi v této hierarchii: silnice II. a III. třídy, místní komunikace, přístupové komunikace.

Při všech činnostech v obci je třeba dbát na trvalou použitelnost zdrojů vody pro hašení požárů a nesmí být narušena funkce objektů požární ochrany nebo požárně bezpečnostních zařízení. Řady veřejného vodovodu budou pro účely zásobování požární vodou řešeny v souladu s ČSN 73 0873 (t. j. budou dodrženy hodnoty nejmenší dimenze potrubí, budou v dostatečných vzdálenostech osazeny hydranty ap.).

h.3) Požadavky civilní ochrany

Při činnostech v obci budou dodržovány požadavky vyplývající z vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

V řešeném území nejsou známy situace, při kterých by bylo nutné chránit území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní. Zóny havarijního plánování (v dosahu řešeného území se nenacházejí zařízení jaderná, či další vyžadující specifickou ochranu obyvatel) nejsou stanoveny. Zájmová území a prostory, které by byly dotčeny požadavky civilní ochrany se v řešeném území nenacházejí.

Varování a vyzoomění obyvatelstva je zajištěno místním rozhlasem, který je realizován na většině intravilánu, a sirenou umístěnou na budově Hasičské zbrojnice (odkaz č.: 3) v sídle Horní Bělá. Z hlediska ukrytí obyvatelstva v důsledku mimořádné události budou jako improvizované úkryty (sloužící ke snížení destruktivních, radioaktivních, toxických a infekčních účinků soudobých zbraní) využívány vhodné části stavebních objektů.

Na území obce není skladován materiál civilní ochrany. V objektu Obecního úřadu a Kulturního domu v sídle Horní Bělá (odkaz č.: 1) jsou prostory využitelné jako sklad prostředků CO a humanitární pomoci. Při evakuaci obyvatelstva v obci je využitelné provizorní ubytování v zařízeních obce (OÚ a Kulturní dům v Horní Bělé). Pro potřeby plošné evakuace bude obec postupovat v součinnosti s orgány civilní ochrany.

Dopravní cesty pro vyvezení a uskladnění nebezpečných látek mimo současně zastavěná území obce jsou totožné se silnicemi II. a III. třídy, které zpřístupňují jednotlivá sídla v řešeném území. Pro záchranné, likvidační a obnovovací práce pro odstranění nebo snížení škodlivých účinků kontaminace, vzniklých při mimořádné události jsou vhodné zejména části zařízení výroby se souvislými zpevněnými plochami, resp. s rampami pro údržbu vozidel.

V řešeném území nejsou skladovány žádné nebezpečné látky v rozsahu vyžadujícím přijetí opatření.

Zajištění bezodkladných pohřebních služeb je možné na hřbitovech v okolních sídlech.

Nouzové zásobování obyvatelstva vodou a elektrickou energií:

Část obce (Horní Bělá, Vrtbo a Tlucná) je zásobena pitnou vodou z veřejného vodovodu. Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou (dle PRVKÚC Plzeňského kraje) určeny podzemní zdroje v Trnové a Horní Bříze. Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajištěno dovozem (cisterny a PET lahve v množství max. 15 l/den na obyvatele). Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajištěno z veřejného vodovodu (podmínky odběru užitkové vody určí územně příslušný hygienik), místních studní a z rybníků, umělých vodních nádrží a vodních toků v řešeném území. Nouzové zásobování elektrickou energií bude zajištěno mobilními zdroji v součinnosti s orgány civilní ochrany.

PŘÍLOHA: LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ, DALŠÍ OMEZENÍ V ÚZEMÍ (KOORDINAČNÍ VÝKRES)

Limity využití území omezují, vylučují a podmiňují umístování staveb, využití území a opatření v území.

Způsob využití území

- Na plochách zemědělského půdního fondu jsou provedeny plošné meliorace - drenáže a navazující hlavní meliorační zařízení (HMZ).
- Obec Horní Bělá neevviduje žádná platná rozhodnutí stavebního úřadu (územní rozhodnutí, stavební povolení), která by byla opomenuta.
- V řešeném území není vyhlášena stavební uzávěra.

Limity využití území vyplývající ze ZÚR Plzeňského kraje

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje byly vydány Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 2. 9. 2008 usnesením č. 834/08.

Plochy a koridory dopravní a technické infrastruktury:

- trasa přeložky silnice II. třídy č. 204
- zajištění výstavby ropovodu (jako veřejné prospěšné stavby) podél stávajícího ropovodu IKL mezi CTR Nelahozeves - Rozvadov
- výhledový koridor pro umístění VVTL plynovodu DN 1400 vedoucí z okolí obcí Hora Svaté Kateřiny a Brandov v Ústeckém kraji do okolí obcí Rozvadov a Waidhaus na hranici ČR - Německo v Plzeňském kraji (projekt „Gazela“)

Regionální a nadregionální ÚSES:

- nadregionální biocentrum č. 35 (Zahrádky)
- osa nadregionálního biokoridoru K 48 s ochranným pásmem, propojující NRBC č. 35 (Zahrádky) a č. 20 (Rabštejn - Střela)
- regionální biokoridor č. 1059 (Zahrádky - Krašovice)

Limity využití území stanovené v právních předpisech a správních rozhodnutích

Ochrana přírody a krajiny (dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění):

Významné krajinné prvky jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rybníky, vodní toky a údolní nivy (dle ustanovení § 3 odst. b) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

V řešeném území se nachází registrovaný významný krajinný prvek: Brod - louky a mokřady. VKP byl vyhlášen rozhodnutím Okresního úřadu Plzeň - sever (č. j.: ŽP/66/97) ze dne 13. 1. 1997.

VKP Brod - louky a mokřady

Popis lokality: Louky a mokřadní enklávy na pravém břehu nivy Brodského potoka severovýchodně od osady Brod s mozaikovitým rozložením společenstev. Z části suchý biotop s uměle vysazeným smrkem, který byl vysazován spolu s dalšími stromy nevhodně i do hodnotných biotopů. V lokalitě byly zjištěny chráněné druhy rostlin (Dactylorhiza majalis, Trollina altissimus, Platantheum bifolia, Arnica montana). Lokalita má mimořádný význam pro uchování přírodě blízkých poměrů, dále má funkci protierozní, filtrační a stabilizační v krajinně silně antropizované.

Ohrožení: Ruderalizace, splachy z vedlejšího pole, změna vodního režimu odvodněním, ostrůvkovitě zalesňování, navážky odpadů, eutrofizace, neregulovaná sukcese, rozšíření Heracleum montagozianum

Navržená opatření: Část lokality (v dokumentaci VKP označeno jako č. 1) ročně kosit (červenec), část lokality (č. 2 a 3) ponechat přirozenému vývoji, odstranit navezené skládky, odstranit smrkovou monokulturu a další nežádoucí dřeviny.

Severní část řešeného území je součástí přírodního parku Manětínská. Přírodní park byl, jako oblast klidu, vyhlášen Okresním národním výborem Plzeň - sever dne 24. 3. 1978. Hlavním důvodem vyhlášení byla ochrana rozsáhlého lesního komplexu s cennými lokalitami původních dřevin a zajímavým bylinným patrem. Vymezení přírodního parku, poslání oblasti, zásady pro technické zásady a výstavbu, zásady ochrany přírody a omezení provozu motorových vozidel jsou uvedeny ve Vyhlášce ze dne 7. 4. 1978.

Pozn.: Památný strom č. 215 Kostelická lípa (lípa srdčitá) se nachází mimo řešené území.

Ochrana lesa (dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění):

Dle §14, odst. 2, je třeba souhlas orgánu státní správy lesů i k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

Lesy v řešeném území patří do kategorie lesů: hospodářský les. Porost 237C (část pozemku KN č. 1840/1 v k. ú. Horní Bělá, plocha 1,75 ha) byl rozhodnutím Ministerstva zemědělství, územní odbor Plzeň, ze dne 21. 2. 2000 (č. j.: 90/2000/Les) zařazen v souladu s §7, odst. 2, lesního zákona do kategorie lesů ochranných (§7, odst. 1, písm. a) - lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích).

Ochrana nerostných surovin (dle zákona č. 44/1988 Sb., v platném znění):

V řešeném území se nachází chráněná ložisková území a výhradní ložiska nerostných surovin:

<u>číslo CHLÚ:</u>	<u>název:</u>	<u>surovina:</u>	<u>IČ:</u>	<u>organizace:</u>
21190001	Horní Bělá	Kaolin	00117650	Česká geologická služba - Geofond
21190000	Nekmíř	Kaolin	00117650	Česká geologická služba - Geofond

číslo ložiska: 3211900 název: Horní Bělá-Nekmíř surovina: Kaolin IČ: 00117650 organizace: Česká geologická služba - Geofond

Pozn.: Na počátku 20. století byla prováděna těžba černého uhlí v okolí osady Brod. Lokálně se vyskytují také staré těžební písky (moltýře) a kamene (břidlice, spílity a čediče). Těžební jámy byly využity jako skládky odpadů (skládky Hubenov) nebo se v nich vyvíjí spontánní vegetace a ojediněle byly také zastavěny (chaty u Černého rybníka). Do řešeného území nezasahuje dobývací prostor, ani zde v současnosti není prováděna těžba nevýhradního ložiska - činnost prováděná hornickým způsobem (§3 písm. a) zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů).

Ochrana podzemních a povrchových vod (dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění):

Dle rozhodnutí OkÚ Plzeň - sever, referát životního prostředí (č. j.: ŽP 1161/94) ze dne 9. 11. 1994 je v části řešeného území zřízeno ochranné pásmo II. stupně (vnitřní a vnější) pro vodní zdroje - vrty HV-1 a HB-2 (Bělská skupina - Černý rybník) a stanovena ochranná opatření pro činnost v jednotlivých pásmech. Ochranné pásmo I. stupně pro jednotlivé vodní zdroje (vrty HV-1 a HB-2) a pro areál vodojemu Bělá je vymezeno oplocením.

Bělá je vyhlášena (vyhláška Ministerstva zemědělství ČR č. 470/2001 Sb., v platném znění) jako významný vodní tok. Správci vodních toků mohou při výkonu správy vodního toku, pokud je to nezbytně nutné a po předchozím projednání s vlastníky pozemků, užívat pozemků sousedících s korytem vodního toku (dle ustanovení § 49 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách) do 6 až 8 m od břehové čáry (dle významu vodních toků) pro účely jejich údržby a zajištění provozu.

Řešené území není dle Nařízení vlády ČR č. 103/2003 Sb. zranitelnou oblastí.

Ochrana před záplavami (dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění):

Pro významný vodní tok Bělá je stanoveno záplavové území, které do řešeného území zasahuje na jeho severním okraji zcela mimo zastavěné části území. Záplavové území vyhlásil Okresní úřad Plzeň-sever, referát životního prostředí na základě návrhu správce vodního toku Povodí Vltavy Praha a. s., závod Berounka, dne 11. 4. 2000 (č. j.: ŽP/1939/00). Pro činnosti v záplavovém území platí m. j. tyto podmínky a omezení:

V záplavovém území je třeba povolení vodoprávního orgánu k vysazování, kácení a odstraňování stromů a keřů, ke geologickým a hydrogeologickým činnostem, pokud je nevykonává správce toku v souvislosti s jeho správou, souhlas vodoprávního orgánu je nutný ke stavbám a k dobývání nerostů, jakož i k zemním pracím.

Ochrana památek a archeologických nalezišť (dle zákona č. 20/1987 Sb., v platném znění):

Pro archeologické nálezy a vybranou stavební činnost v řešeném území platí oznamovací povinnost a povinnost umožnění odborného dohledu a provedení záchranného archeologického výzkumu (dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění). V případě archeologického nálezu je nezbytné dodržet ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, a to zejména oznamovací povinnost a povinnost zajištění archeologického nálezu a naleziště proti pozměnění situace, poškození nebo odcizení.

V řešeném území jsou vymezena archeologická naleziště, které zasahují do zastavěných území.

- Kostelík se zaniklou středověkou osadou Tis (pozemky KN č. 526/1, 526/2, 526/3, 527, 528, 529/1, 529/2, 529/3, 531, 532, 533, 535, 536, 538, 566, 572/2, 572/3, 572/4, 572/5, k. ú. Hubenov u Horní Bělé),
- Lhotka se sídlištěm z mladší doby bronzové (pozemky KN č. 1839/5, 1840/1, 1840/21, 1840/22, 1840/23, 1840/24, 1840/56, 1863/4, 1863/9, 1863/11, 1863/12, k. ú. Horní Bělá),
- Spankov se seipy po rýžování zlata (pozemky KN č. 539, 544/1, 544/2, k. ú. Hubenov u Horní Bělé).

V řešeném území jsou evidovány a zapsány do Ústředního seznamu kulturních památek (dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění) tyto kulturní památky:

- A Hradiště Vrtbo, výšinné opevněné sídliště - archeologické stopy (rej. č. ÚSKP 44296/4-1233) na pozemku KN č. 1840/1 (k. ú. Horní Bělá),
- B Kaple sv. Jana Nepomuckého (rej. č. ÚSKP 33825/4-1232) stavební parcele KN č. 4 (k. ú. Horní Bělá),
- C Kaple (rej. č. ÚSKP 4-100605) na pozemku KN č. 1822 (k. ú. Horní Bělá).

Pozn.: Kaple Zvěstování Panny Marie (rej. č. ÚSKP 4-100604) na pozemku KN č. 580 se nachází v těsné blízkosti hranice řešeného území v k. ú. Dolní Bělá (označení: D).

Ochrana technické infrastruktury - vodovodních řadů a kanalizačních stok (dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění):

OP řadů a stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí či stoky a ochranné pásmo řadů a stok nad průměr 500 mm je 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí či stoky.

Ochrana technické infrastruktury - pro zásobování elektrickou energií (dle zákona č. 458/2000 Sb., tzv. energetický zákon, v platném znění):

Ochranné pásmo nadzemního vedení (vodiče bez izolace) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně činí 7 m na obě strany od krajních vodičů, ochranné pásmo nadzemního vedení (vodiče bez izolace) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně je 12 m na obě strany od krajních vodičů, ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně je 1 m (po obou stranách krajního kabelu).

Ochranné pásmo elektrické stanice stožárové s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 7 m od stanice, ochranné pásmo elektrické stanice kompaktní a zděné s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN je 2 m od stanice.

Pozn.: Takto definovaná pásma se vztahují pouze na nová zařízení, neboť v §98 zákona č. 458/2000, v platném znění, se uvádí, že ochranná pásma stanovená podle dosavadních právních předpisů se nemění po nabytí účinnosti zákona. Proto jsou ve výkresech vyznačena, u starších zařízení, ochranná pásma dříve uplatněná: pro nadzemní vedení (vodiče bez izolace) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně ochranné pásmo 10 m na obě strany od krajních vodičů, pro nadzemní vedení (vodiče bez izolace) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně ochranné pásmo 15 m na obě strany od krajních vodičů.

Ochrana technické infrastruktury - pro zásobování plynem (dle zákona č. 458/2000 Sb., tzv. energetický zákon, v platném znění):

Ochranné pásmo nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, je 1 m na obě strany od půdorysu vedení. Ochranné pásmo u ostatních plynovodů a technologických objektů je 4 m na všechny strany od půdorysu. Bezpečnostní pásmo VVTL plynovodu nad DN 500 je 200 m na obě strany od půdorysu vedení.

Ochrana technické infrastruktury - zásobování jinými produkty (dle nařízení vlády č. 29/1959 Sb., o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu):

Ochranné pásmo podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300 m po obou stranách od osy potrubí. Dle §5 odstavec 3) m. j. platí: Uvnitř ochranného pásma je zakázáno: ... c) do vzdálenosti 100 m budovat jakékoliv objekty a souvislé zastavění vesnic (vyznačeno jako bezpečnostní vzdálenost).

Ochrana technické infrastruktury - telekomunikace (dle zákona č. 151/2000 Sb., v platném znění):

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení. V řešeném se nacházejí základnové stanice veřejné komunikační sítě a radioreléové trasy veřejné komunikační sítě.

Ochrana dopravní infrastruktury - pozemních komunikací (dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění):

Ochranné pásmo silnice II. a III. třídy (mimo souvisle zastavěná území) je 15 m od osy vozovky.

Pozn.: Rozhledová pole úrovnových křižovatek jsou vymezena tak, že strany rozhledových trojúhelníků jsou 100 m u silnice označené dopravní značkou podle zvláštního předpisu jako silnice hlavní a 55 m u silnice označené dopravní značkou podle zvláštního předpisu jako vedlejší.

Další omezení v území

Ochrana nerostných surovin (dle zákona č. 44/1988 Sb., v platném znění):

Řešené území bylo v minulosti zasaženo hornickou činností, m. j. dobýváním černého uhlí hlubinným způsobem. V řešeném území je evidováno poddolované území Horní Bělá - Tlucná (č. 798), které je (podle ustanovení §13 odst. 3) zákona č. 62/1988, o geologických pracích, v platném znění) považováno za plochu se zvlášť nepříznivými inženýrsko-geologickými poměry, ve kterém je možné umísťovat stavby pouze se souhlasem Ministerstva životního prostředí, odboru výkonu státní správy III.

Evidované ekologické zátěže území:

V řešeném území nejsou evidovány lokality s povolením k ukládání odpadů. Z hlediska evidovaných ekologických zátěží území (Studie starých ekologických zátěží Plzeňského kraje) se v řešeném území nacházejí:

- | | |
|----|---|
| 13 | ČS PHM ZD Horní Bělá
(Čerpací stanice pohonných hmot se nachází v severní části zemědělského areálu v SÚ Horní Bělá. Rozsah zátěže je bodový, celkové riziko je hodnoceno jako nízké. Jako nutné opatření je uvedeno pravidelné provádění revizí). |
| 75 | Skládka Hubenov
(Divoká skládka komunálního odpadu se nachází severně od sídla Vrtbo. Rozsah zátěže je bodový, celkové riziko je hodnoceno jako nízké. Jako nutné opatření je uvedeno provedení rekultivace). |

Limity využití území vyplývající z navrženého rozvoje

- vymezené prvky místního ÚSES,
- ochranné pásmo veřejného vodovodu a kanalizace,
- ochranné pásmo vedení VN, NN a distribuční trafostanice,
- ochranné a bezpečnostní pásmo VVTL plynovodu,
- ochranné pásmo ropovodu,
- ochranné pásmo STL plynovodu,
- ochranné pásmo telekomunikačního kabelu.

PŘÍLOHA: VYMEZENÍ MÍSTNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY

Biogeografické členění krajiny

V řešeném území byly na základě analýzy geologické stavby (druhy hornin, pedogeneze, trofické poměry), morfologie terénu (typy reliéfu, hydrické poměry) a klimatických podmínek (oblast, nadmořská výška, orientace svahů) vymezeny celkem STG ve 2 vegetačních stupních (3. a 4. vegetační stupeň), v pěti typech trofických řad (A, AB, B, BC, C) a v šesti hydrických řadách (1 – 6).

<u>Vegetační stupeň</u>	<u>Trofická řada (A, AB, B, BC, C)</u>	<u>Hydrická řada</u>
3	3A1 3AB1	1
4	4A1 4AB1	1
3	3A2 3AB2	2
4	4A2 4AB2 4B2	2
3	3A3 3AB3 3B3 3BC3 3C3	3
4	4A3 4AB3 4B3 4BC3 4C3	3
3	3A4 3AB4 3B4 3BC4	4
4	4A4 4AB4 4B4 4BC4	4
3	3B5 3BC5	5
4	4AB5 4B5 4BC5	5
4	4A6	6

<u>Vegetační stupeň</u>	<u>Trofická řada</u>	<u>Hydrická řada</u>
3 (dubobukový)	A (oligotrofní)	1 (suchá)
4 (bukový)	AB (oligomezotrofní)	2 (omezená)
	B (mezotrofní)	3 (normální)
	BC (mezotrofněnitrofilní)	4 (zamokřená)
	C (nitrofilní)	5 (trvale mokrá)
		6 (rašeliníštní)

Charakteristika skupin typů geobiocénů:

3A1	Pineta quercina (dubobory)
3A2	Querceta petraea pinea (borové doubravy)
3A3	Querceta petraea fagina (bukodoubravy)
3A4	Querceta roboris betulina sup. (doubravy s břízou vyššího stupně)
3AB1	Querci-fageta humilia (zakrslé dubové bučiny)
3AB2	Querci-fageta humilia (zakrslé dubové bučiny)
3AB3	Querci-fageta (dubové bučiny)
3AB4	Querceta roboris sup. (doubravy dubu letního vyššího stupně)
3B3	Querci-fageta typica (typické dubové bučiny)
3B4	Querceta roboris sup. (doubravy dubu letního vyššího stupně)
3B5b	Alneta glutinosae sup. (olšiny vyššího stupně) - stagnující vody
3BC3	Querci-fageta tiliae-aceris (lipojavorové dubové bučiny)
3BC4	Querceta roboris aceris sup. (doubravy s javorem vyššího stupně)
3BC5a	Fraxini-alneta sup. (jasanové olšiny vyššího stupně) - proudící vody
3BC5b	Salici fragilis-alneta inf. (vrbové olšiny nižšího stupně) - stagnující vody
3C3	Tili-acereta (lipové javořiny)
4A1	Pineta lichenosa (lišejníkové bory)
4A2b	Pineta abietina lichenosa (jedlové bory)
4A3b	Querci-abieta pineo-piceosa (borosmrkové dubové jedliny)
4A4b	Betuli-querceta roboris sup. (březové doubravy vyššího stupně) až Querci-abieta piceosa (dubové jedliny se smrkem)
4A6	Pineta sphagnosa (rašeliníkové bory)
4AB1b	Pineta quercina abietis (dubobory s jedlí)
4AB2b	Pineta abietina lichenosa (jedlové bory)
4AB3b	Abieti-querceta pini (jedlové doubravy s borovicí)
4AB4b	Abieti-querceta roboris-piceae (vlhké jedlové doubravy se smrkem)
4AB5	Betuli pubescentis-alneta superiora (březové olšiny vyššího stupně)
4B2b	Pineta quercina abietis (dubobory s jedlí)
4B3b	Querci-fageta abietis (dubové bučiny s jedlí)
4B4	Querceta roboris-fagi (vlhké doubravy s bukem)
4B5a	Saliceta fragilis sup. (vrby vrby křehké vyššího stupně) - proudící voda
4B5b	Alneta glutinosae sup. (olšiny vyššího stupně) - stagnující voda
4BC3	Fageta tiliae aceris (lipojavorové bučiny)
4BC4b	Fraxini-querceta aceris (jasanové doubravy s javorem)
4BC5a	Fraxini-alneta sup. (jasanové olšiny vyššího stupně) - proudící voda
4BC5b	Salici fragilis-alneta sup. (vrbové olšiny vyššího stupně) - stagnující voda
4C3	Tili-acereta fagi (lipové javořiny s bukem)

Přirozená vegetace

Bíková bučina (Luzulo-Fagetum) (24)

Bíková bučina se vyznačuje jednoduchou vertikální strukturou, je tvořena většinou jen stromovým a bylinným patrem. Keřové patro vzniká jen zmlazením buku. Mechové patro je potlačeno bohatým opadem bukového listí, které se obtížně rozkládá. Stromové patro bývá často tvořeno jen bukem (*Fagus sylvatica*). Jako příměs se vyskytuje v nižších polohách dub zimní, méně i letní (*Quercus petraea*, *robur*), popř. lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Dříve tvořila příměs stromového patra i jedle (*Abies alba*). V bylinném patru se v závislosti na půdních podmínkách a nadmořské výšce střídají *Luzula luzuloides*, *Deschampsia flexuosa*, řidčeji *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus* nebo *Poa nemoralis*.

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Fraxinus excelsior* (Jasan ztepilý), *Acer pseudoplatanus* (Javor klen), *Sorbus aucuparia* (Jeřáb ptačí), *Prunus domestica* (Slivoň domácí), *Malus domestica* (Jabloň domácí), zřídka i *Aesculus hippocastanum* (Jírovec maďal).

Nejčastější rozptýlená zeleň: *Acer pseudoplatanus* (Javor klen), *Fraxinus excelsior* (Jasan ztepilý), *Sorbus aucuparia* (Jeřáb ptačí), *Fagus sylvatica* (Buk lesní), *Quercus petraea* a *robur* (Dub zimní a letní), *Tilia cordata* (Lípa srdčitá).

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: *Agrostis capillaris*, *Festuca ovina* a *rubra*, *Trisetum flavescens*, *Dactylis glomerata*, *Nardus stricta*.

Bíková a/nebo jedlová doubrava (36)

Bíková doubrava s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) se vyznačuje slabou příměsí až absencí listnáčů - břízy (*Betula pendula*), habru (*Carpinus betulus*), buku (*Fagus sylvatica*), jeřábu (*Sorbus aucuparia*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), na sušších stanovištích i s přirozenou příměsí borovice (*Pinus sylvestris*). Dub letní (*Quercus robur*) se objevuje jen na relativně vlhčích místech. Zmlazené dřeviny stromového patra jsou nejdůležitější složkou slabě vyvinutého keřového patra, kde se též častěji objevuje *Frangula alnus* a *Juniperus communis*. Bylinné patro určují acidofilní a mezofilní lesní druhy. Mechové patro bývá druhově pestré. V jedlové doubravě se navíc vyskytují i příměsy jedle (*Abies alba*).

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Betula pendula* (Bříza bělokorá), *Quercus robur* (Dub letní), *Sorbus aucuparia* (Jeřáb ptačí), *Robinia pseudocacia* (Trnovník akát), *Malus domestica* (Jabloň domácí).

Nejčastější rozptýlená zeleň: *Quercus petraea* a *robur* (Dub zimní a letní), *Carpinus betulus* (Habr obecný), *Sorbus aucuparia* (Jeřáb ptačí), *Betula pendula* (Bříza bělokorá), *Rosa canina*, *Frangula alnus*, *Tilia cordata* (Lípa srdčitá), *Pinus sylvestris* (Borovice lesní).

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: *Festuca ovina*, *F. trachyphylla*, *F. rubra*, *F. pratensis*, *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*, *Phleum pratense*, *Poa angustifolia*, *P. pratensis*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*.

Brusinková borová doubrava (38)

Světlé porosty blízké přirozeným jsou tvořeny dominantním dubem zimním, méně letním (*Quercus petraea*, *robur*) a borovicí (*Pinus sylvestris*). Často se též objevuje bříza (*Betula pendula*) a jeřáb (*Sorbus aucuparia*). Ve slabě zapojeném keřovém patru se kromě zmlazených dřevin stromového patra občas vyskytují nenáročné druhy (*Frangula alnus*, *Salix aurita*). Fyziognomii bylinného patry určují acidofyty, většinou chamefyty (*Vaccinium myrtillus*, *vitis* - *idaea*, *Calluna vulgaris*) nebo trávy (*Deschampsia flexuosa*), případně kapradiny (*Pteridium aquilinum*). Mechové patro bývá většinou zřetelně vyvinuto. Tvoří je mechy a lišejníky. Porosty jsou druhově chudé.

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Sorbus aucuparia* (Jeřáb ptačí), *Betula pendula* (Bříza bělokorá), *Malus domestica* (Jabloň domácí), zřídka *Robinia pseudocacia* (Trnovník akát).

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: *Festuca ovina*, *Festuca trachyphylla*, *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Nardus stricta*.

Vymezení územního systému ekologické stability

Územní systém ekologické stability je předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých ekosystémů a zároveň nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. ÚSES je tvořen biocentry a biokoridory. Stabilizační působení na okolní krajinu zprostředkovávají rovněž interakční prvky (na lokální úrovni, obvykle liniového charakteru). ÚSES je postupně navrhován na třech navzájem provázaných hierarchických úrovních - nadregionální, regionální a lokální (místní).

Lokální ÚSES v sobě zahrnuje i systémy nadřazené, až na této úrovni lze síť navzájem propojených ekologicky cenných částí přírody považovat za skutečný systém. V území relativně méně dotčeném hospodářskou činností člověka představují prvky začleněné do ÚSES výběr z existující kostry ekologické stability dle funkčních a prostorových kritérií. Naopak v území antropicky silně narušeném je nutno sporé zbytky přirozených či přírodě blízkých společenstev vhodně doplnit.

Základními skladebnými prvky ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky:

- Biocentrum je tvořeno ekologicky významným segmentem krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu. Jedná se o biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- Biokoridor je, nebo cílově má být, tvořen ekologicky významným segmentem krajiny, který propojuje biocentra a umožňuje a podporuje migraci, šíření a vzájemné kontakty živých organismů.
- Interakční prvek je ekologicky významný krajinný prvek nebo ekologicky významné liniové společenstvo, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňujícím fungování ekosystémů kulturní krajiny.

Nadregionální a regionální biocentra a biokoridory:

Pořadové číslo:	01
Název:	Zahrádky (podle ÚTP č. 35 Zahrádky)
Biogeografický význam:	BCNR - biocentrum nadregionální
Funkční začlenění:	BC existující - optimálně až částečně funkční, přírodní, reprezentativní i unikátní, heterogenní, kombinované, konektivní, kontaktní.
Rozloha (v ha):	674,7 (pouze na řešeném území)
Typy biotopů:	X9A, L7.3, L8.1A-B, R2.2, T1.6, M1.7, L1, L2.2A-B, L9.2B, L10.1 a další
Charakteristika ekotopu a bioty:	Na mezofilních stanovištích rozsáhlé porosty kulturních borů na arkózových pískovcích a arkózách manětínského karbonu (jižní část Lomské vrchoviny), často s příměsí smrku a břízy. V porostech zcela chybí dub a v chladnějších polohách také buk nebo jedle. V podmáčených sníženinách se vyskytují unikátní přírodní rašelinné biotopy (slatiny, březiny a bory). Místy se v říčních údolích vyskytují na bezlesí vlhká tužebníková lada s porosty vysokých ostřic, mokřadními vrbinami, přechody do slatiných luk a s nálety autochtonních dřevin. Podél vodotečí se místy vyskytují údolní jasanoolšové luhy a v pramenných mísách mokřadní olšiny nebo podmáčené smřčiny. Vodní toky jsou místy přírodní, místy upravené (napřímené a prohloubené). Ojedinele se v lesních tůních nebo rybníčcích vyskytují vodní makrofyta.
Návrh opatření:	Všechny přírodní biotopy (mezofilní, vlhké i rašelinné) zcela ponechat přirozenému vývoji (na vlhkých ladách a slatinách aplikovat speciální management jednotlivých biotopů s cílem zachování maximální biodiverzity); zcela zamezit odvodňování všech rašelinných biotopů (ochrana podmáčených smřčín včetně pralesovitého porostu u Kostelíku, rašelinných borů a březin a všech typů olšin); změna hospodaření v lese - lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v kulturních porostech upravit podle jednotlivých SLT (chybí dub, buk a jedle), obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	lesy, pastviny, louky, ostatní plochy
Pořadové číslo:	101
Název:	BCNR 01 - BCL (BKNR) 02
Biogeografický význam:	BKR(BKNR) - biokoridor regionální jako součást NRBK
Funkční začlenění:	BK existující - částečně funkční, přírodní, homogenní, souvislý, modální
Délka (v m):	350
Typy biotopů:	X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	Dílčí hřbet na arkózových pískovcích a arkózách manětínského karbonu s porosty kulturních borů.
Návrh opatření:	Lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v kulturních porostech upravit podle jednotlivých SLT (chybí dub, buk a jedle), obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	lesy
Pořadové číslo:	02
Název:	Velké jámy
Biogeografický význam:	BCL (BKNR) - biocentrum lokální jako součást nadregionálního biokoridoru
Funkční začlenění:	BC existující - částečně funkční, přírodní, reprezentativní, heterogenní, jednoduché, lesní, konektivní, kontaktní
Rozloha (v ha):	6,8
Typy biotopů:	X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	Dílčí hřbet a erozní rýha na arkózových pískovcích a arkózách manětínského karbonu s porosty kulturních borů, v depresi smrku.
Návrh opatření:	Lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v okrajových kulturních porostech upravit podle jednotlivých SLT (chybí dub, buk a jedle), obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	les
Pořadové číslo:	201
Název:	BCL (BKNR) 02 - BCL (BKNR) 03
Biogeografický význam:	BKR (BKNR) - biokoridor regionální jako součást nadregionálního biokoridoru
Funkční začlenění:	BK existující - částečně funkční, přírodní, homogenní, kombinované, lesní, travinná, přerušovaný, modální
Délka (v m):	300
Typy biotopů:	X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	Dílčí hřbet a svah erozní rýhy na arkózových pískovcích a arkózách manětínského karbonu s porosty kulturních borů, v depresi místy smrku.

Návrh opatření:	Lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v kulturních porostech upravit podle jednotlivých SLT (chybí dub, buk a jedle), obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	les
Pořadové číslo:	03
Název:	V horách
Biogeografický význam:	BCL (BKNR) - biocentrum lokální jako součást nadregionálního biokoridoru BC existující - částečně funkční, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, lesní-křovinná, konektivní, centrální
Funkční začlenění:	
Rozloha (v ha):	37,0
Typy biotopů:	X9A, X12
Charakteristika ekotopu a bioty:	Hlavní rozvodný hřbet na arkózových pískovcích a arkózách manětínského karbonu s porosty kulturních borů.
Návrh opatření:	Lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v kulturních porostech upravit podle jednotlivých SLT (chybí dub, buk a jedle), zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	les
Pořadové číslo:	301
Název:	BCR (BKNR) 03 - BCL (BKNR) mimo řešené území
Biogeografický význam:	BKR (BKNR) - biokoridor regionální jako součást NRBK
Funkční začlenění:	BK existující - částečně funkční, přírodní, homogenní, jednoduché, lesní, přerušovaný, modální
Délka (v m):	450
Typy biotopů:	X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	Hlavní rozvodný hřbet na arkózových pískovcích a arkózách manětínského karbonu s porosty kulturních borů.
Návrh opatření:	Lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v kulturních porostech upravit podle jednotlivých SLT (chybí dub, buk a jedle), obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	les
Pořadové číslo:	05
Název:	Pohodnice
Biogeografický význam:	BCL (BKR) - biocentrum lokální jako součást regionálního biokoridoru BC existující - částečně funkční, přírodní, reprezentativní, homogenní, kombinované, lesní, křovinná, mokřadní, vodní, konektivní, kontaktní
Funkční začlenění:	
Rozloha (v ha):	15,7
Typy biotopů:	V1F, M1.7, T1.5, K1, L1, L2.2-B, X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	-
Návrh opatření:	-
Druh pozemku:	louka
	<u>Místní územní systém ekologické stability:</u>
Pořadové číslo:	103
Název:	biokoridor BCNR 01 - BCNR 01
Biogeografický význam:	BKL - biokoridor lokální
Funkční začlenění:	BK částečně existující - nedostatečně funkční, přírodní i antropicky ovlivněný, homogenní, kombinované, lesní, křovinná, travinná, vodní, přerušovaný, modální
Délka (v m):	410
Typy biotopů:	V1F, T1.5, L2.2B, X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	Část nivy bezejmenného pravostranného přítoku Bělé s Černým rybníkem. Místa zbytky břehového doprovodu s olší, za litorálem rybníka pcháčová loučka a v rybníce vodní makrofyta.
Návrh opatření:	V břehových porostech podél potoka obnovit mezi chatovou zástavbou jasanovo olšový luh v minimální šířce 20 m; vlhkou louku za rybníkem pravidelně 1x ročně posekat. V rybníce ponechat vývoj litorální zóny bez zásahu.
Druh pozemku:	rybník, vodní tok, ostatní plochy
Pořadové číslo:	803
Název:	BCL (BKR) 08 - BCL 27
Biogeografický význam:	BKL - biokoridor lokální
Funkční začlenění:	BK částečně existující - nedostatečně funkční, přírodní i antropicky podmíněný, heterogenní, kombinované, lesní, křovinná, travinná, skalní, role, přerušovaný, kontrastní
Délka (v m):	760

Typy biotopů:	T1.1, T3.5B, K3, X2, X3, X7, X9A, X12
Charakteristika ekotopu a bioty:	Mezofilní trávníky až suché trávníky se skalkami na spilitovém hřbetu, s mezofilními křovinami na vrstevnicových mezích a s opuštěnými kamenitými políčky, místy výsadba starých ovocných dřevin (lokalita Na skalkách). Ojedinele pramen s pcháčovým mokřadem v terénní sníženině. Lesní porosty jsou kulturní smrkové (myslivecké výsadby pro bažanty), místy napadené kůrovcem. Na větší části BKL kulturní louky a orná půda, podél úvozové cesty křoviny a nálety pionýrských dřevin, místy deponie odpadů.
Návrh opatření:	Mezofilní ovsíkové louky obhospodařovat extenzivně, zahájit sečení na svažitéch suchších i vlhčích plochách, mezofilní křoviny a nálety pionýrských dřevin ponechat spontánnímu vývoji. Ruderalizované plochy bývalých políček převést na přírodní lesní porosty podle příslušných STG. Při KPU vyčlenit na orné půdě podél cesty plochy pro doplnění chybějících částí BKL a převést je na přírodní lesní porost podle příslušných STG. Stávající dřeviny použít jako podpůrné.
Druh pozemku:	místní komunikace, louka, les, role
Pořadové číslo:	14
Název:	Rybník Hájek
Biogeografický význam:	BCL - biocentrum lokální
Funkční začlenění:	BC existující - částečně až málo funkční, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, homogenní, kombinované, lesní, křovinná, travinná, mokřadní, konektivní, kontaktní
Rozloha (v ha):	4,6
Typy biotopů:	T1.1, T1.4, L2.2A-B, L7.1, X7, X12
Charakteristika ekotopu a bioty:	Část nivy Brodského potoka se zkulturněnými ovsíkovými až psárkovými loukami (ovlivněny regulací potoka). Podél bývalého koryta toku na levém okraji nivy významné zbytky jasanovo-olšového luhu. Současný tok na pravém okraji nivy je napřímen, zahlouben a opevněn, v korytě i mimo něho roste ruderalní vegetace s nálety domácích dřevin (splachy z polí). Bývalý rybník na východním okraji BCL je nefunkční, zarostlý nálety dřevin a ruderalní vegetací (splachy z polí). Na hrázi je vyvinuta vzrostlá doubrava s habrem.
Návrh opatření:	Luční biotopy nadále využívat výhradně extenzivně. Provést celkovou revitalizaci nivy Brodského potoka s obnovou původního koryta toku, v upraveném korytě vytvořit tůň a brody - ponechat ho pro povodňové průtoky, obnovit rybník pod lesem Hájek (průtočná varianta s bezpečnostním přelivem pro ochranu sídla za povodní, obnova hráze s rozšířením do zátopy - zachování doubravy na hrázi, zachování mělkého litorálu s navazující olšinou - rozliv do luk, obvodový příkop podél jihozápadního břehu k odvedení splachů, jihozápadní břeh ponechat pro vodní ptactvo bez výsadby dřevin).
Druh pozemku:	louky, ostatní plochy, vodní tok
Pořadové číslo:	1401
Název:	BCL 14 - BCL 15
Biogeografický význam:	BKL - biokoridor lokální
Funkční začlenění:	BK částečně chybějící - nedostatečně funkční, antropicky podmíněný, homogenní, kombinované, křovinná, travinná, mokřadní, role, zahrady, přerušovaný, modální
Délka (v m):	930
Typy biotopů:	V1G, M1.7, T1.1, 11.4, T1.5, T1.6, T1.9, K2.1, L2.2, X1, X5, X3, X7, X12, X13
Charakteristika ekotopu a bioty:	Část nivy Brodského potoka s částečně zkulturněnými ovsíkovými až psárkovými loukami (ovlivněny regulací potoka) a také pcháčovými až tužebníkovými mokřady a střídavě vlhkými bezkolencovými loukami. Podél bývalého koryta toku na levém okraji nivy jsou zbytky vrbových křovin s dominancí vrby křehké. V SÚ Tlucná ojedinele umělá tůňka s výskyty čolků (počátek zarůstání mokřadní vegetací). Současný tok je napřímen, zahlouben a opevněn, v korytě roste ruderalní a mokřadní vegetace s nálety domácích dřevin (splachy z polí), část toku byla nepříliš úspěšně revitalizována v polovině 90. let minulého století (ponechání opevnění, vložení kamenných bloků, výsadba dřevin).
Návrh opatření:	Luční biotopy nadále využívat výhradně extenzivně. Všechny vlhké přírodní biotopy v údolní nivě zcela ponechat přirozenému vývoji a obnovit hospodaření na nesečených bezkolencových loukách. Provést revitalizaci Brodského potoka včetně revize dříve provedených opatření (odstranění opevnění, na části obnova původního koryta toku, v upraveném korytě vytvořit tůň a brody, úprava břehového doprovodu).
Druh pozemku:	louky, pastvina, zahrady, role, komunikace, vodní tok
Pořadové číslo:	15
Název:	Brodské louky a mokřady
Biogeografický význam:	BCL - biocentrum lokální
Funkční začlenění:	BC existující - částečně až plně funkční, přírodní i antropicky podmíněné,

	reprezentativní, heterogenní, kombinované, lesní, křovinná, travinná, mokřadní, konektivní, kontaktní
Plocha (v ha):	7,5
Typy biotopů:	M1.7, T1.1, T1.4, T1.5, T1.6, T1.9, K1, L5.4, X7, X9A, X12, X13
Charakteristika ekotopu a bioty:	Na západní části jedny z posledních orchidejových mezofilních i vlhkých luk v široké oblasti, jsou příležitostně sečeny (těžká mechanizace způsobuje vyjeté koleje v mokřících částech), místy nálety pionýrských dřevin, na vývěrech podzemních vod se vyvinula vlhká tužebníková lada a mokřadní vrby. Ve východní části významné mokřady (pcháčové, tužebníkové), bezkolencové louky a vysokoostřicové porosty s množstvím zvláště chráněných a ohrožených druhů, rozptýlené nálety domácích dřevin - dříve také podhorské smilkové trávníky. Část tužebníkových lad je silně zbažinná a zarostlá rákosinou (stagnace vody). Některé plochy byly před časem zalesněny smrkem (myslivecké výsadby), aktuálně s výskytem kůrovce (značná degradace biotopů s výskyty chráněných druhů orchidejí). V centrální části vzrostlý osikový remíz.
Návrh opatření:	Mezofilní i vlhké orchidejové louky obhospodařovat výhradně extenzivně (doba seče: červenec), odstranit vzrostlé nálety osik na okraji luk podél cesty do osady Brod. Revitalizovat východní část s významnými mokřady (odstranění smrkových výsadeb na většině bývalého bezlesí - ponechat pouze spontánní nálety smrku, zpracovat detailní management jednotlivých biotopů - způsoby sečení, regulace vlivů z výsadby olší - rozvolnění zápoje, regulace spontánních náletů - vrba jíva a ostružiníky, omezit splachy z orné půdy). Silně ruderalizované plochy luk na levém břehu Brodského potoka revitalizovat (vhodný způsob sečení, založení tůní, omezení splachů z orné půdy). Osikový remíz směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu upravit podle STG, obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení. Provést revizi dřívější nepřilíš vhodné revitalizace Brodského potoka (odstranění opevnění, v upraveném korytě vytvořit tůně a brody, úprava břehového doprovodu). Nejcennější části se navrhuje vyhlásit jako Přírodní rezervace.
Druh pozemku:	louky, ostatní plochy, pastvina, vodní tok
Pořadové číslo:	1501
Název:	BCL 15 - BCL mimo řešené území
Biogeografický význam:	BKL - biokoridor lokální
Funkční začlenění:	BK částečně existující - nedostatečně funkční, antropicky podmíněný, heterogenní, kombinované, travinná, mokřadní, role, přerušovaný, kontrastní
Délka (v m):	450 (pouze na řešeném území)
Typy biotopů:	T1.1, T1.4, T1.5, X2, X5, X7
Charakteristika ekotopu a bioty:	Údolnice dílčí vlasečnice Brodského potoka - část silně regulována a opevněna, další část na orné půdě mimo řešené území zatrubněna, prameniště systematicky odvodněno (místy opět vývěry na povrch). Plochy a zamokřovaný rozvodný hřbet mezi údolími Brodského potoka a bezejmenného přítoku Nekmířského potoka od Lhotky, dále mimo území zamokřovaná deprese v orné půdě a zatravněná niva bezejmenného potoka.
Návrh opatření:	Mezofilní až vlhké luční biotopy obhospodařovat výhradně extenzivně. Provést vhodnou revitalizaci pravostranného přítoku Brodského potoka až do prameniště - likvidace zatrubněného úseku s obnovou původních vlhkých luk a odtokových stružek na aktuální orné půdě (v rámci KPÚ), odstranění opevnění, v upraveném korytě vytvořit tůně a brody, úprava břehového doprovodu. Při KPÚ vyřešit převedení vlhkého biokoridoru přes zamokřované plochy na rozvodném hřbetu až do nivy bezejmenného potoka pod Lhotkou (např. zatravněné průlehy).
Druh pozemku:	louky, vodní toky, role
Pořadové číslo:	27
Název:	Horní Bělá
Biogeografický význam:	BCL - biocentrum lokální
Funkční začlenění:	BC chybějící - nefunkční, antropicky podmíněné, reprezentativní, homogenní, jednoduché, role, izolované, centrální
Plocha (v ha):	4,4
Typy biotopů:	X2
Charakteristika ekotopu a bioty:	Plochy orné půdy na rozvodném spilitovém hřbetu při severním okraji SÚ Horní Bělá.
Návrh opatření:	Při KPÚ vyčlenit příslušnou plochu (min 3 ha) pro založení chybějícího biocentra a převést ji na plochy plnicí funkce lesa. Lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v kulturních porostech upravit podle vymezených STG, obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	role

Pořadové číslo:	2701
Název:	BCL 27 - BCL 28
Biogeografický význam:	BKL - biokoridor lokální
Funkční začlenění:	BK částečně existující - nedostatečně funkční, přírodní i antropicky podmíněný, homogenní, kombinované, křovinná, travinná, role, přerušovaný, modální
Délka (v m):	1020
Typy biotopů:	K3, L4, X2, X5
Charakteristika ekotopu a bioty:	Dílčí rozvodné spilitové hřbety mezi Vrtbem a Horní Bělou, na nichž převažují plochy orné půdy, ojediněle se na spilitových skalkách u SÚ Vrtbo vyskytují vysoké mezofilní křovin s fragmenty suťových lesíků a ruderalizované suché trávníky.
Návrh opatření:	Při KPU vyčlenit příslušné plochy pro založení chybějících částí BKL a převést je na plochy plnící funkci lesa (částečně i větrolamů). Přírodní biotopy na spilitových skalkách ponechat přírodnímu vývoji. Lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu v kulturních porostech upravit podle vymezených STG, obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	role, ostatní plochy
Pořadové číslo:	28
Název:	Pekýlec
Biogeografický význam:	BCL - biocentrum lokální
Funkční začlenění:	BC existující - částečně až optimálně funkční, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, lesní, travinná, mokřadní, vodní, konektivní, kontaktní
Plocha (v ha):	19,3
Typy biotopů:	M1.1, K3, L3.1, L2.2A, L4, L7.1, L7.3, X3, X5, X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	Poslední významné zbytky původních listnatých lesních porostů - dubohabřin, suťových lesů, acidofilních a borových doubrav, jasanoolšových potočních luhů. Některé porosty se vyznačují značnou prostorovou a věkovou diferencovaností. Při těžbě dřeva jsou odstaňovány především nepůvodní jehličnaté druhy (smrk, ponechávány jsou borovice a jedle). Původní vlhké louky byly odvodněny a degradovány intenzivní pastvou. Orná půda včetně malého políčka pod bývalou hájovnou byly rovněž zatravněny a paseny. V BCL je připravena obnova a revitalizace dvou vodních nádrží.
Návrh opatření:	Vlhké i mezofilní luční biotopy obhospodařovat výhradně extenzivně. Mokřadní i nové vodní biotopy zcela ponechat přirozenému vývoji. Všechny lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - druhovou skladbu ve zkulturněných porostech upravit podle jednotlivých SLT, obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení. Nejcennější části přírodních lesních biotopů se navrhuje vyhlásit jako Přírodní památka.
Druh pozemku:	lesy, louky, role, vodní tok
Pořadové číslo:	2801
Název:	BCL 28 - BCL mimo řešené území
Biogeografický význam:	BKL - biokoridor lokální
Funkční začlenění:	BK existující - částečně funkční, přírodní i antropicky podmíněný, heterogenní, kombinované, lesní, travinná, mokřadní, přerušovaný, kontrastní
Délka (v m):	500
Typy biotopů:	T1.1, T1.5, L1, L2.2B, L3.1, L7.1, X5, X9A-B
Charakteristika ekotopu a bioty:	Dílčí hřbety výrazné elevace Hřebensko, převážně na spilitech s kulturními borovými a smrkovými porosty, ojediněle akátina a několik fragmentů acidofilních doubrav až dubohabřin. Okrajově v terénních depresích vlhké pcháčkové louky a olšiny.
Návrh opatření:	Louky využívat výhradně extenzivně. Přírodní lesní biotopy ponechat přirozenému vývoji; všechny ostatní lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.
Druh pozemku:	lesy, louky, komunikace
Pořadové číslo:	2901
Název:	BCL mimo řešené území - BCL mimo řešené území
Biogeografický význam:	BKL - biokoridor lokální
Funkční začlenění:	BK částečně existující - nedostatečně funkční, přírodní i antropicky podmíněný, homogenní, kombinované, lesní, travinná, role, přerušovaný, modální
Délka (v m):	1710
Typy biotopů:	L7.3, X2, X5, X9A
Charakteristika ekotopu a bioty:	Rozvodné hřbety mezi lesy Bažantnice a Doubrava (mezi Nekmířem, Lhotkou a Krašovicemi). Převažují porosty méně reprezentativních borových doubrav (borůvkové bory s živelně zmlazujícím dubem), jen ojediněle se vyskytují

Návrh opatření: kulturní bory nebo smrčiny. V západní části BKL se nachází orná půda a kulturní louka (polní letiště).
Při KPU vyčlenit příslušné plochy pro založení chybějících částí BKL a převést je na plochy plnící funkci lesa (částečně i větrolamů). Všechny lesní porosty směřovat k výběrnému lesu přírodního charakteru - obnovní dobu prodloužit na maximum, zařadit do kategorie lesa zvláštního určení.

Druh pozemku: les, role, komunikace

Interakční prvky:

Interakční prvky (IP) představují doplňkový systém dochovaných ekologicky významných segmentů krajiny (EVSK). Jedná se o segmenty krajiny s nedostatečnými prostorovými parametry pro vymezení biocenter a biokoridorů, ale převážně se střední až významnou ekologickou stabilitou. Tyto prvky plní v krajině funkce ekologické, komunikační, migrační (doplňkové), protierozní, půdoochranné (proti vodní i větrné erozi) i estetické.

- 805** (IP) Údolní niva bezejmenného levostranného přítoku Bělé (ovsíkové a pcháčové louky: Arrhenatherion, Calthion) s bývalým rybníkem U Čekala.
- 1502** (IP) Revitalizovaný úsek Brodského potoka a zamokřovaná niva pod SÚ Vrtbo (kamenné prvky, umělá výsadba břehového doprovodu).
- 2802** (IP) Červená jáma - fragment mírně degradované dubohabřiny.

PŘÍLOHA: VŠEOBECNÉ ÚDAJE O ZPF V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Charakteristika geomorfologických podmínek

Řešené území se skládá ze dvou geomorfologicky relativně podobných částí na karbonských horninách - Lomské vrchoviny (severozápadní zalesněná část) a Hornobřížské pahorkatiny (jižní a jihovýchodní část, údolí Brodského potoka), které však leží v různých výškových úrovních resp. vegetačních stupních. Tyto jednotky mezi sebou odděluje relativně úzký pruh (cca 2,2 km) krystalinika Dolnobělské vrchoviny, procházející střední částí řešeného území. Terén řešeného území se stupňovitě zvedá od jihovýchodu (3. vegetační stupeň) k severozápadu (4. vegetační stupeň). Mezoreliéf terénu řešeného území je lokálně, hlavně v lesních partiích území, zpestřen skalkami (spilítové suky, slepencové plošiny).

Nejvyšším bodem řešeného území (a blízkého okolí) je Lom 657 m n. m., další významné body jsou Prašivý vrch 606 m n. m., Hřebencko 576 m n. m., Kozinec 524 m n. m. a Prašivec 482 m n. m.

Charakteristika geologických podmínek

Řešené území je součástí dvou regionálně geologických jednotek: svrchního proterozoika (kralupsko zbraslavská skupina) a paleozoika (karbon).

Charakteristika hydrogeologických podmínek

Z hydrogeologického hlediska lze řešené území charakterizovat převážně jako hydrogeologické pánev (manětínská a plzeňská karbonská pánev) s obecně složitějšími hydrodynamickými poměry s velmi proměnlivou, puklinově-průlinovou propustností hornin. Velká vydatnost zdrojů podzemních vod je podmíněna významnými okrajovými tektonickými pásmy obou pánví.

Krystalinikum Dolnobělské vrchoviny lze charakterizovat jako hydrogeologický masiv s obecně monotónními hydrodynamickými poměry a s nízkou, především puklinovou propustností hornin.

Charakteristika klimatických podmínek

Klimatický region	MT 3	MT 7	MT 11
Geomorfologický okrsek	Lomská vrchovina	Dolnobělská vrchovina	Kaznějovská pahorkatina
Počet letních dní	20 - 30	30 - 40	40 - 50
počet dní s teplotou 10 °C a více	120 - 140	140 - 160	140 - 160
počet mrazových dní	130 - 160	110 - 130	110 - 130
počet ledových dní	40 - 50	40 - 50	30 - 40
průměrná teplota v lednu (°C)	-3 až -4	-2 až -3	-2 až -3
průměrná teplota v červenci (°C)	16 až 17	16 až 17	17 až 18
srážkový úhrn za rok (mm)	600 - 750	650 - 750	550 - 650
počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100	60 - 80	50 - 60

Charakteristika hydrologických podmínek

Plochu řešeného území odvodňuje asi z 50 % Bělá (severní část), z 15 % bezejmenný přítok Bělé (západní okraj střední části) a z 30 % Brodský potok (jižní část). Hydrologické členění dílčích povodí v řešeném území:

kód	rozloha (v km ²)	
1-11-01-052	22,623	Bělá
1-11-01-054	16,486 (50,669)	Bělá (bezejmenný přítok)
1-11-01-055	9,217	Brodský potok

Pozn.: Okrajově do řešeného území zasahují také dílčí povodí 1-11-01-048 (Zlatý potok), 1-11-01-050 (Nekmířský potok), 1-11-01-053 (Veska) a 1-11-01-056 (bezejmenný přítok Bělé).

Významné vodní toky:

Bělá (správce: Povodí Vltavy s. p.), pramení na východním svahu Čertova vrchu (619 m n. m.) ve výšce 605 m n. m., ústí zleva do Třemošné u Ledců v 350 m n. m., plocha povodí 86,0 km², délka toku 20,8 km, prům. průtok u ústí 0,15 m³/s.

Charakteristika zemědělské výroby

Podíl zemědělské půdy v řešeném území činí 39 %. Největší plochu zaujímá orná půda, zastoupeny jsou i trvalé travní porosty převážně v nivách vodních toků (střední a jižní část řešeného území, severní část je zcela zalesněna). Řešené území je součástí výrobní podoblasti B1 (Bramborářská 1, k. ú. Horní Bělá) a B2 (Bramborářská 2, k. ú. Hubenov u Horní Bělé).

Výměry ploch zemědělského půdního fondu (v ha) pro jednotlivá katastrální území:

Katastrální území (údaje v ha):	Horní Bělá	Hubenov u Horní Bělé
orná	481,7441	96,2029
zahrada	24,2743	3,7324
travní porosty	107,1390	5,6565
celkem	613,1574	105,5918

Charakteristika zařízení výroby a výrobních služeb

Horní Bělá

- areál zemědělské výroby na jihovýchodním okraji sídla (správní budova, stáje pro odchov prasat, sklady, dílny a garáže, zpracování plastových odpadů, odkaz č. 5, majitel: AKP - INVEST s. r. o. a další soukromé osoby),
- areál zemědělské výroby na jihozápadním okraji sídla (nefunkční, bývalá drůbežárna, odkaz č. 6, majitel: AKP - INVEST s. r. o.),
- areál zemědělské výroby Berk severně od SÚ Horní Bělá (sklady, čistička obilí, odkaz č. 7, majitel: AKP - INVEST s. r. o.),

Vrtbo

- areál zemědělské výroby (stáje pro cca 200 jalovic, sklady a dílny, odkaz č. 11, majitel: soukromé osoby),

Tlucná

- skladový areál (velkoobchod potravin, odkaz č. 14, majitel: soukromá osoba)

Charakteristika půd v řešeném území

Převažujícím půdním typem na horninách v řešeném území (břidlice všech typů, metavulkanity, arkóзовé pískovce) jsou typické hnědé půdy pahorkatin a nižších poloh vrchovin. Na sedimentech překrytých mocnější kůrou zvětrávání a zčásti i na svazích vznikají zpravidla nejčastěji půdy nenasycené (kyselé), oligotrofní (chudé) až oligomezotrofní. Na bohatších typech hornin (metabazalty, prachovce) se v depresích reliéfu, na plošinách i na svazích obvykle vyskytují mírně obohacené mezotrofní až mezotrofně-nitrofilní, ojediněle i eutrofně nitrofilní hnědozemní typy půd. Všechny typy výše uvedených půd bývají slabě až středně oglejené, lehké až středně těžké, slabě až středně štěrkovité a někdy mírně převlhčené. Na výchozech hornin jsou půdy mělké, nevyvinuté, lehké, štěrkovité až kamenité (skeletovité) a výsušné.

Při sléhání spodiny v důsledku zhoršení fyzikálních poměrů (nadbytek vody) se na zamokřených pedimentech, bázích svahů a v úzkých průtočných depresích (úzká zaříznutá údolí) tvoří oglejené formy hnědých půd: od oligotrofních a oligomezotrofních na pískovcích a břidlicích až po mezotrofní v plochých depresích. Na zahliněných pedimentech a v mělkých depresích na zalesněných svazích se místy vlivem střídavého zamokření (především v jarním období) tvoří oligomezotrofní pseudogleje. Přechodem mezi pseudoglejem a glejem, tj. mezi vlivy periodického a trvalého zamokření jsou stagnogleje na plošinách nebo v mělkých depresích se ztíženými odtokovými poměry na nepropustném podloží.

Na aluviálních náplavech potoka Bělá se vytvářejí obvykle nivní půdy středně těžké a s méně příznivými vláhovými poměry. Častěji se však vyskytují glejové půdy zbažínělé nebo vzácněji zrašelinělé.

Přehled BPEJ zastoupených v řešeném území pro jednotlivá katastrální území:

k. ú. Horní Bělá

52601	52611	52614	52641	52654	53001	53004	53011
53014	53041	53044	53101	53111	53114	53144	53154
53301	53311	53716	53816	53856	53929	54067	54167
54600	54602	54811	54814	54854	56401	56701	56811
56901							

k. ú. Hubenov u Horní Bělé

52611	52614	53001	53011	53101	53301	53311	53816
54811	54814	55014	56401	56701	56811		

Hlavní půdní jednotka (HPJ):

- 26 Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na různých břidlicích a jim podobných horninách; středně těžké, výjimečně těžší, obvykle štěrkovité, s dobrými vláhovými poměry až převlhčením.
- 30 Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na permokarbonských horninách a pískovcích; lehčí až středně těžké, většinou s dobrými vláhovými poměry.
- 31 Hnědé půdy a rendziny na pískovcích a písčité větřajících permokarbonských horninách; bez štěrku až středně štěrkovité; vláhové poměry nepříznivé, velmi závislé na vodních srážkách.
- 33 Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na permokarbonských horninách; středně těžké až těžké, s příznivými vláhovými poměry.
- 37 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).
- 38 Mělké hnědé půdy na všech horninách; středně těžké až těžší, v ornici většinou středně štěrkovité až kamenité, v hloubce kolem 0,3 m kamenité nebo pevná hornina; méně výsušné než předchozí.
- 39 Nevyvinuté půdy na všech horninách, s velmi mělkou humusovou vrstvou (do 0,1 m) na málo zvětralé skále; většinou (kromě vlhkých oblastí) výsušné.
- 40 Svažité půdy (nad 12 stupňů) na všech horninách; lehké až lehčí středně těžké, s různou štěrkovitostí a kamenitostí nebo bez nich; jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách.
- 41 Svažité půdy (nad 12 stupňů) na všech horninách; středně těžké až těžké s různou štěrkovitostí a kamenitostí nebo bez nich; jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách.
- 46 Hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na svahových hlínách se sprašovou příměsí; středně těžké, až středně štěrkovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření.

- 48 Hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, na lupcích a siltovcích; lehčí až středně těžké, až středně šterkovité či kamenité, náchylné k dočasnému zamokření.
- 50 Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (hlavně žulách, rulách) s výjimkou hornin v HPJ 48, 49; zpravidla středně těžké, slabě až středně šterkovité až kamenité, dočasně zamokřené.
- 64 Glejové půdy a oglejené půdy zbažinělé, avšak zkulturněné, na různých zeminách i horninách; středně těžké až velmi těžké, příznivé pro trvalé travní porosty, po odvodnění i pro ornou půdu.
- 67 Glejové půdy mělkých údolí a rovinných celků při vodních tocích; středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné převážně pro louky.
- 68 Glejové půdy zrašelinělé a glejové půdy úzkých údolí, včetně svahů, obvykle lemující malé vodní toky; středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné pouze pro louky.
- 69 Glejové půdy zrašelinělé a rašelinistní (hydrogleje); středně těžké, výrazně zamokřené, i po odvodnění vhodné pouze pro louky.

Kombinační číslo (sklon a expozice):

- 0 úplná rovina, všesměrná expozice
 1 mírný svah, všesměrná expozice
 2 mírný svah, jižní expozice (JZ-JV)
 4 střední svah, jižní expozice (JZ - JV)
 5 střední svah, severní expozice (SZ - SV)
 6 výrazný svah, jižní expozice (JZ-JV)

Kombinační číslo (skeletovitost a hloubka):

- 0 půda bez skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 %, půda hluboká (60 cm),
 1 půda bez skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 % až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, půda hluboká (60 cm) až středně hluboká (30 - 60 cm),
 2 půda slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, půda hluboká (60 cm),
 4 půda středně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 50 %, půda hluboká (60 cm) až půda středně hluboká (30 - 60 cm),
 6 půda středně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 50 %, půda mělká (30 cm),
 7 půda bezskeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 % až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, půda hluboká (60 cm) až středně hluboká (30 - 60 cm)
 9 půda bezskeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 % až silně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu nad 50 %, půda hluboká (60 cm) až půda mělká (30 cm).

Ochrana ZPF

Pro jednotlivé BPEJ v řešeném území je uveden stupeň přednosti v ochraně dle metodického pokynu MŽP ze dne 1. 10. 1996 (č. j.: OOLP/1067/96):

I. třídy ochrany:	-					
II. třídy ochrany:	52601	52611	53001	53301	53311	54600
	56401					
III. třídy ochrany:	52614	53011	53101	54602		
IV. třídy ochrany:	52641	53004	53014	53041	53111	54811
V. třídy ochrany:	52654	53044	53114	53144	53154	53716
	53816	53856	53929	54067	54167	54814
	54854	55014	56701	56811	56901	

Investice do zemědělské půdy

Na plochách zemědělského půdního fondu jsou provedeny plošné meliorace - drenáže a navazující hlavní meliorační zařízení (HMZ). V minulosti bylo systematickým odvodněním v okolí Brodu, Kostelíka a Černého rybníka zničeno množství významných mokřadů. V řešeném území se nenacházejí závlahové systémy a řady.

Eroze

Celková erozní ohroženost území je vzhledem k převažujícímu písčitému geologickému podloží, morfologii krajiny a jejímu současnému využívání vysoká. Příčinou jsou příliš rozsáhlé plochy orné půdy bez protierozních prvků. Většina erozně mladých roklí vznikla až během historické doby při odlesňování krajiny člověkem, přesněji během posledních 500 let (od středověku).

PŘÍLOHA: VŠEOBECNÉ ÚDAJE O LESÍCH V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Lesy v řešeném území spadají do přírodní lesní oblasti 6 - Západočeská pahorkatina. Pro tuto lesní přírodní oblast je zpracován a schválen oblastní plán rozvoje lesů s platností do roku 2019. Řešené území náleží do lesního hospodářského celku (LHC) Horní Bělá a lesního hospodářského celku (LHC) LČR - LS Plasy. Oba LHC mají zpracován lesní hospodářský plán (LHP) s platností do 31. 12. 2009.

Celková výměra lesů v řešeném území:

Katastrální území (údaje v ha):	Horní Bělá	Hubenov u Horní Bělé	celkem
lesy:	317,3898	721,6983	1039,0881
celkem:	1001,8435	837,9743	1839,8178
lesnatost:	31,66	86,14	56,50

Severozápadní část řešeného území tvoří zcela zalesněné území Lomské vrchoviny (přírodní park Manětínská), na jehož okraji se nachází rekreační oblast Černý rybník. Na lesní půdě se nacházejí v okolí Černého rybníka rekreační stavby. Střední část území (Dolnobělská vrchovina) je zemědělsky intenzivně využívána, lesy se vyskytují ve formě menších polních lesíků na vyvýšeninách. Jižní část řešeného území (Hornobřížské pahorkatina) tvoří údolí Brodského potoka s cennou nivou, lesy se nacházejí zejména na (pro zemědělské využívání) nepřístupných stanovištích (vyvýšeniny, rokle ap.). Jižní okraj řešeného území je také zalesněn.

Lesy se nacházejí ve 2. - 4. vegetačním stupni (ve směru od jihu k severu se terén řešeného území postupně zvedá). Lesy v řešeném území patří do kategorie lesů: hospodářský les. Porost 237C (část pozemku KN č. 1840/1 v k. ú. Horní Bělá, plocha 1,75 ha) byl rozhodnutím Ministerstva zemědělství, územní odbor Plzeň, ze dne 21. 2. 2000 (č. j.: 90/2000/Les) zařazen v souladu s §7, odst. 2, lesního zákona do kategorie lesů ochranných (§7, odst. 1, písm. a) - lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích).

Pásmo ohrožení imisemi v řešeném území je D (imisní zatížení 200 - 400 mg SO₂/m³). Na lesních půdách byly provedeny lesnické meliorace.

Dle souborů lesních typů jsou v řešeném území zastoupeny: 3D - obohacená dubová bučina, 0G - podmáčený smrkový bor, 1G - vrbová olšina, 6G - podmáčená smrková jedlina, 2I - uléhavá kyselá buková doubarava, 3I - uléhavá kyselá dubová bučina, 3J - lipová javořina, 0K - kyselý (dubový-bukový) bor, 2K - kyselá buková doubrava, 3K - kyselá dubová bučina, 4K - kyselá bučina, 3L - jasanová olšina, 0M - chudý dubový bor, 3N - kamenitá kyselá dubová bučina, 4O - svěží dubová jedlina, 4P - kyselá dubová jedlina, 5P - kyselá jedlina, 4R - svěží reliktní smrčina, 0Q - chudý jedlodubový bor, 2Q - chudá (jedlová) doubrava, 4Q - chudá dubová jedlina, 5Q - chudá jedlina, 3S - svěží dubová bučina, 3Y - skeletová dubová bučina.

Dle zastoupení cílových hospodářských souborů se v řešeném území nacházejí: 1 - Mimořádně nepříznivá stanoviště, 13 - Přirozená borová stanoviště, 23 - Kyselá stanoviště nižších poloh, 27 - Oglejená chudá stanoviště nižších a středních poloh, 29 - Olšová stanoviště podmáčených půd, 41 - Exponovaná stanoviště středních poloh, 43 - Kyselá stanoviště středních poloh, 45 - Živná stanoviště středních poloh, 47 - Oglejená stanoviště středních poloh, 57 - Oglejená stanoviště vyšších poloh, 59 - Podmáčená stanoviště středních a vyšších poloh.

Zastoupení druhů dřevin (v %) dle jednotlivých LHC:

	BO	SM	MD	BR	DB	OL
LHC Horní Bělá	74	12	4	3	2	1
LHC LČR - LS Plasy	46	37	4	1	4	-

Pozn.: Rozsah pozemků určených k plnění funkcí lesa je určen na základě informací ÚHÚL Brandýs nad Labem - Stará Boleslav (OPRL 2007). Zahrnuje pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu ustanovení §3, odst. 1, písm. a) a b) zákona č. 289/95 Sb., o lesích, v platném znění.