

BĚRUNICE

(KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BĚRUNICE, BĚRUNIČKY, SLIBOVICE,
VELKÉ VÝKLEKY A VLKOV NAD LESY)

ODŮVODNĚNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU - TEXTOVÁ ČÁST

PAFF - architekti
Ing. arch. Ladislav Bareš

DUBEN 2009

POŘIZOVATEL:

Městský úřad Poděbrady

adresa:
Městský úřad Poděbrady
Odbor rozvoje a územního plánování
Náměstí Jiřího 20/1
Poděbrady
290 31

**SPRÁVNÍ ORGÁN
VYDÁVAJÍCÍ ÚZEMNÍ PLÁN:**

Obec Běrunice

adresa:
Obec Běrunice
Obecní úřad č. p. 176
Běrunice
289 08

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
Praha 10
101 00

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

Ing. arch. Ladislav Bareš

OBSAH:

a)	Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území	1
	a.1) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z PÚR ČR	
	a.2) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z ÚPD vydané krajem	
	a.3) Požadavky na řešení ÚPD sousedních obcí vyplývající z návrhu ÚP	
	a.4) Vyhodnocení souladu s cíli a úkoly územního plánování	
b)	Údaje o splnění zadání	1
c)	Komplexní zdůvodnění přijatého řešení	2
	c.1) Základní údaje o řešeném území	
	c.2) Obyvatelstvo	
	c.3) Stavební a bytový fond	
	c.4) Návrhová velikost	
	c.5) Ekonomická základna	
	c.6) Doplnující informace a zdůvodnění (ve členění návrhu ÚP Běrunice)	
d)	Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území	16
e)	Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF	17
	e.1) Všeobecné údaje o zemědělském půdním fondu v řešeném území	
	e.2) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF	
f)	Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na PUPFL	24
	f.1) Všeobecné údaje o lesích v řešeném území	
	f.2) Ochrana lesů	
	f.3) Navrhovaná opatření	
g)	Návrh řešení požadavků obrany státu, požární ochrany a civilní ochrany	24
	g.1) Požadavky obrany státu	
	g.2) Požadavky požární ochrany	
	g.3) Požadavky civilní ochrany	
h)	Přehled limitů využití území (koordinační výkres)	25
	h.1) Způsob využití území	
	h.2) Limity využití území vyplývající z ÚPD vydané Plzeňským krajem	
	h.3) Limity využití území stanovené v předpisech a rozhodnutích	
	h.4) Další omezení v území	
	h.5) Limity využití území vyplývající z navrženého rozvoje	

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.)
- informace Obecního úřadu Běrunice
- Politika územního rozvoje České republiky (Praha, 2006)
- Návrh územního plánu VÚC Střední Polabí (prosinec 2006),
- výpis údajů z katastru nemovitostí (Katastrální úřad Nymburk)
- Dr. Antonín Profous: Místní jména v Čechách (Praha 1957)
- PhDr. Karel Doskočil: Berní rula - Popis Čech r. 1654
- Aleš Chalupa a kol.: Tereziánský katastr (Plzeňský kraj)
- Augustin Sedláček: Místopisný slovník historický (Praha 1908)
- informace MěÚ Poděbrady, odbor regionálního rozvoje a územního plánu
- I. Vojenské mapování - Josefské (Státní ústřední archiv ČR)
- II. Vojenské mapování - Františkovo (Státní ústřední archiv ČR)
- III. Vojenské mapování - Františko josefské (Mapová sbírka UK Praha, Praha)
- Indikační skica (Státní ústřední archiv ČR, Praha)
- Seznam kulturních památek (MK ČR)
- Retrospektivní lexikon obcí ČR (ČSÚ a MV ČR)
- Statistický lexikon obcí ČR 1992 (ČSÚ a MV ČR)
- Výsledky sčítání lidu, domů a bytů 2001 (ČSÚ)
- Jaromír Demek a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny (Academia 1987)
- Vlček a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a plochy (Academia 1987)
- ÚHÚL (Ing. Jiří Ulver, Ing. Oldřich Stejskal): Generel ÚSES - Městečko
- ÚTP nadregionální a regionální ÚSES ČR,
- Zdenka Neuhäuslová a kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (Praha 1998)
- Informace MěÚ Poděbrady, odbor životního prostředí
- F. Jonáš a kol.: Pozemkové úpravy
- věstník MŽP ČR (ročník 1996, částka 4)
- Informace Zemědělské vodohospodářské správy, pracoviště Poděbrady (ÚAP Poděbrady)
- OPRL 2007 (ÚHÚL Brandýs nad Labem)
- Ložiska nerostných surovin, registr sesuvů a jiných svahových deformací (Geofond ČR)
- Výsledky sčítání automobilové dopravy (ŘSD Praha)
- Index radonového rizika (Česká geologická služba)
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje
- Informace Vodovody a kanalizace Nymburk a. s. (ÚAP Poděbrady)
- Informace ČEZ Distribuce a. s. (ÚAP Poděbrady)
- Informace Středočeská plynárenská a. s. (ÚAP Poděbrady)
- Informace Telefónica O2 CZECH REPUBLIC a. s. (ÚAP Poděbrady)
- Informace České radiokomunikace a. s. (ÚAP Poděbrady)
- Informace Vodafone Czech Republic a. s. (ÚAP Poděbrady)

ODŮVODNĚNÍ ÚP BĚRUNICE - 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 není součástí rozvojové oblasti a není zde vymezena specifická oblast. Rozvojová osa OS3 Rozvojová osa Praha–Hradec Králové, jejíž součástí je i správní obvod ORP Poděbrady, je vázána na dálnici D11 a I. tranzitní železniční koridor. V řešeném území se dá proto předpokládat zvýšení požadavků na rozvoj obytné a rekreační zástavby a zájem o výstavbu nových podnikatelských zařízení.

a.2) Vyhodnocení souladu s požadavky vyplývajícími z ÚPD vydané krajem

Řešené území je zahrnuto do oblasti, pro které byla schválena ÚPD vyššího stupně: ÚP VÚC Středního Polabí (dne 18. 12. 2006). Závazná část tohoto ÚP byla vymezena vyhláškou Středočeského kraje č. 8/2006 ze dne 18. 12. 2006.

Z hlediska vymezení ploch a koridorů dopravní a technické infrastruktury nad místního významu sleduje ÚP VÚC v území:

- skupinový vodovod Dlouhopolsko - Běruničky vč. vodojemu (V08)

Vzhledem k provedené Analýze veřejně prospěšných staveb schválených v ÚP VÚC ve Středočeském kraji k datu 10. 12. 2007 a staveb navržených v rámci prognózy VÚC Mladoboleslavsko (2002), která byla provedena v rámci aktualizace při zpracování RURÚ Středočeského kraje 06/2008, bude tato VPS z další ÚPD vydávané Středočeským krajem vypuštěna. Proto je návrhem ÚP Běrunice navržena odlišná koncepce zásobování pitnou vodou.

Z hlediska vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES sleduje ÚP VÚC v území:

- nadregionální biocentrum NRBC č. 6 (Žehuňská obora)
- osa nadregionálního biokoridoru NRBC č. K 68 (Řepínský důl - Žehuňská obora, hájová osa) s ochranným pásmem
- regionální biocentrum RBC č. 979 (Gábovec)
- regionální biokoridor RBK č. 1268 (Gábovec - Lišice)
- regionální biokoridor RBK č. 1247 (Gábovec - Žlunické poleš)

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 (systémy regionálního a nadregionálního ÚSES). Z hlediska navržených koncepcí je třeba sledovat koordinaci řešení těchto sítí veřejné infrastruktury:

- trasa zásobovacího vodovodu Běrunice - Dlouhopolsko (vodojem Kostelíček)
- trasa vedení VN 22 kV k nové distribuční trafostanici Dlouhopolsko
- trasa páteřního STL plynovodu Vlkov nad Lesy - Lužec nad Cidlinou

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.

Důvodem pro pořízení územního plánu je zejména skutečnost, že obec dosud nemá zpracovanou žádnou dokumentaci, která by při respektování všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot umožnila komplexní koordinaci všech zájmů v řešeném území.

Územní plán se zpracovává pro potřeby řešení aktuálních problémů obce tak, aby byl umožněn územní rozvoj v souladu s deklarovaným zájmem o výstavbu rodinných domů, zařízení občanského vybavení, zařízení určených pro výrobu a zájmem o zdokonalování řešení technické obsluhy 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. podmínečné funkční využití a uspořádání území a ploch a jejich základní prostorovou regulaci.

b) Údaje o splnění zadání

Práce na zpracování územního plánu sídelních útvarů Běrunice, Běruničky, Slibovice, Velké Výkleky a Vlkov nad Lesy byly zahájeny dne 12. 12. 2006. Koncept ÚP byl odevzdán 30. 6. 1997. Souborné stanovisko s pokyny pro dokončení návrhu plnicí funkci zadání územního plánu bylo vydáno 2. 4. 1998.

Požadavky vyplývající ze souborného stanoviska plnicího funkci zadání pro návrh ÚP byly v návrhu ÚP dle významu splněny, řešeny či respektovány. Návrh ÚP byl doplněn o požadavky následně schválené územně plánovací dokumentace schvalované nebo vydávané krajem a o známé požadavky dotčených orgánů, obyvatel obce a dalších organizací.

c) Komplexní zdůvodnění přijatého řešení

c.1) Základní údaje o řešeném území

Řešené území se nachází v východním okraji Středočeského kraje (okres Nymburk). Nejbližším sídlem obvodního významu jsou Poděbrady (16 km), Nymburk (20 km) a Nový Bydžov (13 km), další blízká významná sídla jsou: Chlumeck nad Cidlinou (9,5 km) a Kolín (20 km).

Nejblíže sídlem lokálního významu s vyšší občanskou vybaveností je Městec Králové (vzdálenost do 6 km z jednotlivých sídel v řešeném území). Městec Králové tvoří centrum poměrně rozsáhlé zemědělské oblasti. Tomu odpovídá úroveň občanského vybavení (mateřská škola, základní a střední školy, nemocnice a další zdravotnická zařízení, kulturní sál, sportovní areál a další). Výroba ve stávajících areálech je orientována v souladu s charakteristikou širšího území na zemědělskou výrobu, kterou doplňují areály výroby hnojiv, stavební výroby a dalších zařízení lehkého průmyslu.

Nejvýznamnější sídla řešeného území jsou Běrunice (se zastoupením občanské vybavenosti: mateřská škola, základní škola, pošta, pohostinství, obchod se smíšeným zbožím, sportovní areál) a Velké Výkleky (s významným zastoupením výrobních areálů). Tato sídla jsou oddělena pouze procházející jednokolejnou železniční tratí. Další dvě sídla Běruničky a Slibovice plní zejména obytnou funkci, občanská vybavenost vzhledem k velikosti obou sídel není zastoupena. V blízkosti obou sídel se nacházejí rozsáhlé výrobní areály. Tato sídla se nacházejí v rovinatém terénu Králové-městecské tabule. Krajina je zcela odlesněna, většinu plochy zabírají bloky orné půdy hustě protkané sítí vodních toků a navazujících odvodňovacích zařízení.

Severovýchodní okraj řešeného území tvoří zalesněný hřbet Smrč s rekreačně využívaným sídlem Vlkov nad Lesy v dominantní poloze v mělkém sedle. Tato sídelní struktura je doplněna několika izolovanými hospodářskými dvory u Vlkova nad Lesy a u Slibovic.

Dopravní vazby na sídla nad místního významu jsou zajištěny železniční i silniční dopravou. Řešeným územím prochází jednokolejná regionální trať Chlumeck nad Cidlinou - Křinec.

Silniční doprava je zastoupena silnicí I. třídy č. 11 (křižovatka se silnicí I/32 - Dlouhopolsko - Chlumeck n. Cidlinou - Hradec Králové), která je vedena po jižním okraji řešeného území mimo zastavěná území. Na tuto komunikaci navazuje silnice II. třídy č. 328 (Dlouhopolsko - Městec Králové - Sloveč - Jičíněves) vedená po západním okraji řešeného území a silnice II. třídy č. 324 (křižovatka se silnicí I/32 - Městec Králové - Nový Bydžov).

Nadřazenou soustavu silnic I. a II. třídy doplňují silnice III. třídy, které zpřístupňují jednotlivá sídla v řešeném území. Významná je blízkost trasy dálnice D 11 (Praha - Hradec Králové), která je zpřístupněna silnicí II. třídy č. 328 (exit 50).

Úhrnné hodnoty druhů pozemků

Celková výměra pozemku (údaje v ha):	2673
Zemědělská půda	2114
Lesní půda	366
Vodní plochy	35
Zastavěné plochy	39
Ostatní plochy	119

Sousední územní obvody

<u>Středočeský kraj - POÚ/ORP</u>	<u>obec</u>	<u>katastrální území</u>
Městec Králové/Poděbrady	Sloveč	Stříhov Sloveč
	Městec Králové	Městec Králové
	Dlouhopolsko	Dlouhopolsko
	Kněžičky	Kněžičky
<u>Královéhradecký kraj - POÚ/ORP</u>	<u>obec</u>	<u>katastrální území</u>
Hradec Králové/Chlumeck nad Cidlinou	Lovčice	Lovčice u Nového Bydžova
	Lišice	Lišice
Nový Bydžov/Nový Bydžov	Lužec nad Cidlinou	Lužec nad Cidlinou
	Nový Bydžov	Skochovice

Příslušnost k vybraným úřadům státní správy

Obec s pověřeným obecním úřadem (POÚ):	Městec Králové
Obec s rozšířenou působností (ORP):	Poděbrady
Obec se stavebním úřadem:	Městec Králové
Obec s finančním úřadem:	Poděbrady
Obec s matričním úřadem:	Městec Králové

c.2) Obyvatelstvo

Vývojovou řadu počtu obyvatel lze rozdělit do dvou základních etap s mezníkem v období konce II. světové války. První etapa ukončená údaji z roku 1930 je charakteristická poměrně vysokými stavy obyvatelstva. Největšího počtu obyvatel bylo dosaženo kolem roku 1900. Druhá etapa vymezená obdobím 1945 - 1991 má sestupný trend, při výrazném poklesu počtu obyvatelstva, který se v poslední době vyrovnává. Přestože ze statistických údajů vyplývá v posledních desetiletích trvale klesající počet obyvatel, je zde deklarován zájem o výstavbu rodinných domů, daný zejména dobrou dopravní dosažitelností přilehlých sídel vyššího významu (Městec Králové, Poděbrady, Kolín) a zvyšujícím se zájmem o bydlení ve venkovských sídlech.

Vývoj počtu obyvatel:

1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1981	1991	2001
1814	1871	2061	2125	2090	1911	1788	1357	1365	1262	1067	909	877

Současný počet obyvatel (údaje za rok 2008):

Běrunice	460
Velké Výkleky	227
Běruničky	86
Slibovice	57
Vlkov nad Lesy	65
celkem	895

c.3) Stavební a bytový fond

V obci byly provedeny průzkumy zachycující aktuální stav objektů, co se týče jejich fyzické existence, funkčního využití, technického stavu a památkové ochrany. Obecně lze konstatovat, že technický stav historické zástavby je dobrý. Nová obytná výstavba (od roku 1945) neznamenal závažné negativní zásahy do původní urbanistické struktury sídel. Pouze technický stav staveb pro výrobu je v některých případech nedostatečný.

Vývoj počtu domů:

Ze statistických údajů vyplývá, že v sídlech docházelo k poklesu počtu trvale žijících obyvatel, současně však stoupal počet trvale obydlených domů. Zachování tohoto trendu lze v obecné poloze předpokládat i do budoucna, což představuje důležité východisko pro zachování celkového výrazu sídla a technického stavu zejména starších objektů.

1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1981	1991	2001
212	236	242	275	311	320	387	391	371	354	333	390	400

Pozn.: Tabulka uvádí pouze trvale obydlené domy. V tabulce uvedené neobydlené domy jsou využívány k rekreaci (83 bytů), jsou obydleny přechodně (6 bytů) nebo jsou nezpůsobilé k bydlení (6 bytů). V obci se nacházejí celkem 3 bytové domy.

c.4) Návrhová velikost

Počet obyvatel v navržených plochách (plochy přestavby a zastavitelné plochy s předpokládanou převažující nebo hlavní funkcí pro bydlení):

sídlo	označení plochy	počet obyvatel (odhad)	počet staveb pro bydlení (doporučený)/min. - max. (územní studie)
Běrunice	P1		
	P2		8/0 - 10
	Z1		25/20 - 30
	Z2		29/25 - 35
	Z3		20/15 - 25
	Z4		-
	Z5		-
	celkem	287	82/60 - 100
Velké Výkleky	označení plochy	počet obyvatel (odhad)	počet domů (doporučený)/min. - max.
	P3		-
	Z6		20/15 - 25
	Z7		-
	Z8		-
	Z9		-
	celkem	70	20/15 - 25
Běruničky	označení plochy	počet obyvatel (odhad)	počet domů (doporučený)/min. - max.
	P4		1/1 - 2
	Z10		10/8 - 12
	celkem	39	11/9 - 14

sídlo	označení plochy	počet obyvatel (odhad)	počet domů (doporučený)/min. - max.
Slibovice	P5		1/1
	Z11		2/2 - 4
	Z12		2/2 - 4
	celkem	18	5/5 - 9
sídlo Vlkov nad Lesy	označení plochy	počet obyvatel (odhad)	počet domů (doporučený)/min. - max.
	P6		1/1
	P7		3/3
	P8		-
	Z13		5/4 - 7
	Z14		1/1
	Z15		-
celkem	35	10/9 - 12	
řešené území		449	128/98 - 160

c.5) Ekonomická základna

Řešené území má zemědělský charakter. Tak jako ve většině menších sídel hraje podstatnou roli vyjíždka za prací (Městec Králové, Poděbrady). Počet pracovníků vyjíždějících za prací do jiné obce je 244 (59,0 % z počtu ekonomicky aktivních obyvatel).

Rozdělení ekonomicky činného obyvatelstva (údaje za rok 2001):

Pracující celkem:	413
z toho v zemědělství, lesnictví a rybolovu	49
z toho v průmyslu	138
z toho ve stavebnictví	27
z toho v obchodu	30
z toho v dopravě, poštách a telekomunikacích	51
z toho ve veřejné správě, obraně a sociálním zabezpečení	11
z toho ve školství, zdravotnictví, veterinárních a sociálních činnostech	33

c.6) Doplňující informace a zdůvodnění (ve členění návrhu ÚP Běrunice)

ad a) Vymezení zastavěného území

Celková rozloha zastavěného území v řešeném území činí 123,7 ha, což představuje 4,6% řešeného území. Zastavěné území tvoří 13 samostatných částí.

Pozn.: Do zastavěného území jsou zahrnuty pozemky v intravilánu sídla (s výjimkou vinic, chmelnic a zahradnictví a pozemků přiléhajících k hranici intravilánu navrácených 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.

ad b.3) Ochrana hodnot vyplývajících z historického a urbanistického vývoje

V řešeném území jsou evidovány a zapsány do Ústředního seznamu kulturních památek (ÚSKP) tyto stavby:

- areál kostela Narození P. Marie v Běrunicích (kostel s ohradní zdí, rej. č. ÚSKP 46399/2-1797)
- lovecký zámek ve Vlkově nad Lesy (rej. č. ÚSKP 35734 / 2-1969)

Další historicky cenné objekty:

Jedná se o objekty, které sice nejsou registrovány jako nemovité kulturní památky, avšak jsou nositeli vysokých kulturně historických hodnot:

	Běrunice
fara	patrová budova s valbovou střechou z konce 18. století
č. p. 6	roubený dvoukomorový špýchar z počátku 19. století
č. p. 27	hmotově tradiční stavení s roubeným jádrem
č. p. 39	hmotově tradiční stavení s roubeným jádrem
-	dřevěná vidlicová zvonička

	Slibovice
p. 22/1	vrchnostenský špýchar barokního původu s dochovalou tesařskou konstrukcí a erbem hrabat Kinských s letopočtem 1707; jižně od obce Slibovice

- Vlkov nad Lesy
- kostel sv. Jana křtitele - gotického původu
- hospodářský dvůr západně od obce

ad b.4) Ochrana hodnot vyplývajících z přírodních a dalších podmínek území

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.

Hlavními zdroji znečištění ovzduší v řešeném území je zemědělská výroba, automobilová doprava na silnicích I., II. a III. třídy a spalování tuhých fosilních paliv v lokálních topeništích.

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). U nových staveb nebo při změnách stávajících staveb budou, za předpokladu, že je to technicky možné a ekonomicky přijatelné (§3, odst. 8 zákona č. 86/2002 Sb.), využity centrální zdroje tepla, popř. i alternativní zdroje.

Ze statistických dat Českého hydrometeorologického ústavu pro čtverce 5 x 5 km vyplývají pro řešené území tyto hodnoty měrných emisí za rok 2006:

<u>měrné emise</u>	<u>západní část (t*km²/rok)</u>	<u>východní část (t*km²/rok)</u>
oxid uhelnatý	5 - 10	1 - 5
oxidy dusíku	3 - 10	méně než 0,5
oxid siřičitý	méně než 0,5	méně než 0,5
tuhé látky	1 - 2	méně než 0,5

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 I. třídy č. 11 (jižní okraj řešeného území) dosahuje v řešeném území 17 412 vozidel/24 hodin, na silnici II. třídy č. 328 (západní okraj řešeného území) je dopravní zatížení 1880 vozidel/24 hodin a na silnici II. třídy č. 324 (severní okraj řešeného území) je dopravní zatížení 3179 vozidel/24 hodin. Žádná k těmto komunikacím v řešeném území neprochází zastavěným územím, ani se k němu významně nepřibližuje. Dopravní zatížení na dalších silnicích v celostátním sčítání není evidováno.

Z hlediska ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku je v navržených zastavitelných plochách s převahou obytné zástavby požadováno dodržení max. hlukového zatížení dle §11 Nařízení vlády ČR č. 502/2000 Sb.

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 vylučovací schopnost.

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

Řešené území se nachází v nízkém až přechodném (nivy vodních toků a zalesněná severovýchodní část řešeného území) stupni rizika výskytu radonu.

Pozn.: Radiační zátěž stavebního pozemku je vždy ovlivněna také lokální situací (různá propustnost půd, lokální anomálie aktivních látek v horninách atd.) a použitými stavebními materiály.

Pásma hygienické ochrany staveb

Na severozápadním okraji sídla Běrunice se nachází veřejné pohřebiště s ochranným pásmem v šířce 100 m (zákon č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví).

Stavebním úřadem v Městci Králové je stanoveno pásmo hygienické ochrany pro areál výroby střediska pro výrobu vajec na jižním okraji sídla Městec Králové (v souvislosti s výstavbou fermentačního komplexu pro zpracování drůbežního trusu, č. j. 379 - Výst/92-100), které zasahuje do západní části řešeného území.

ad d.1) Dopravní infrastruktura

Železniční doprava

Řešeným územím je vedena jednokolejná neelektrifikovaná železniční trať č. 062 Chlumeck nad Cidlinou - Křinec se zastávkami Běrunice a Lovčice, která je (dle Usnesením vlády ČR č. 766 ze dne 20. 12. 1995) vyčleněna jako regionální dráha.

Silniční doprava

Systém silniční dopravní obsluhy vlastního řešeného území je možné považovat jako celek za stabilizovaný, vyhovující a přiměřený potřebám i významu sídel v řešeném území.

Silniční doprava je zastoupena silnicí I. třídy č. 11 (křižovatka se silnicí I/32 - Dlouhopolsko - Chlumeck nad Cidlinou - Hradec Králové), která je vedena po jižním okraji řešeného území mimo zastavěná území. Na tuto komunikaci navazuje silnice II. třídy č. 328 (Dlouhopolsko - Městec Králové - Sloveč - Jičíněves) vedená po západním okraji řešeného území a silnice II. třídy č. 324 (křižovatka se silnicí I/32 - Městec Králové - Nový Bydžov).

Nadřazenou soustavu silnic I. a II. třídy doplňují silnice III. třídy, které zpřístupňují jednotlivá sídla v řešeném území. Významná je blízkost trasy dálnice D 11 (Praha - Hradec Králové), která je zpřístupněna silnicí II. třídy č. 328 (exit 50).

Místní komunikace

V sídlech jsou vedeny jako hlavní dopravní osy silnice III. třídy, která zde plní i funkci místních komunikací (funkční skupina B, podrobněji dle dopravního významu B 2). Ostatní místní komunikace jsou zařazeny do funkční skupiny C - obslužné s funkcí obslužnou, podrobněji dle dopravního významu C 3 (uvnitř obytných útvarů). Z hlediska kategorií komunikací jsou v kategorii místní obslužné komunikace (MO). V intravilánu sídel jsou trasy komunikací směrově členité a jsou přizpůsobeny okolní zástavbě.

Stávajícími účelovými komunikacemi je dostatečně zajištěn přístup k vybraným pozemkům a stavbám v současně zastavěném území obce, k pozemkům zemědělského půdního fondu a PUPFL.

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 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 a plochách přestavby (O = Oo . ka) pro rodinné domy:

sídlo	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	min. počet stání
Běrunice	obyvatelé/287	2,5	115
Velké Výkleky	obyvatelé/70	2,5	28
Běruničky	obyvatelé/39	2,5	16
Slibovice	obyvatelé/18	2,5	8
Vlkov nad Lesy	obyvatelé/35	2,5	14
celkem			181

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

Plocha	účelová jednotka/počet	stání na účelovou jednotku	min. počet stání
Běrunice	obyvatelé/287	20	15
Velké Výkleky	obyvatelé/70	20	3
Běruničky	obyvatelé/39	20	2
Slibovice	obyvatelé/18	20	1
Vlkov nad Lesy	obyvatelé/35	20	2
celkem			23

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).

Značené turistické a cyklistické trasy

Po západním okraji řešeného území prochází modrá trasa, která začíná v Žehuni a přes Městec Králové, Jakubský rybník a Dymokury pokračuje do Rožďalovic.

Veřejná doprava osob

Hromadná doprava osob je, kromě železniční dopravy, zajištěna v pracovních dnech autobusovými spoji na trase Městec Králové - Běrunice - Dlouhopolsko. Dopravu zajišťují autobusy ČSAP a. s., Nymburk. Dále je vedena linka (s minimálním počtem spojů) na trase Chlumeč nad Cidlinou - Lužec se zastávkou ve Vlkově nad Lesy. Dosažitelné cíle a četnost linek hromadné dopravy je v pracovních dnech hodnocena jako vyhovující.

Pozn.: V oblastech stávajících zastávek je třeba zajistit dodržování parametrů dle ČSN 73 2564.

ad d.2) Technická infrastruktura

Technickou infrastrukturu tvoří vedení a stavby a s nimi provozně související zařízení technického vybavení (vodovody, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetické vedení, komunikační vedení veřejné komunikační sítě, elektronické komunikační zařízení veřejné komunikační sítě a produktovody).

Pozn.: Řešené území je součástí zpracovaného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje.

Odvodnění území, srážkové odpadní vody

Srážkové odpadní vody jsou v zastavěném území sídel zvládnány u jednotlivých nemovitostí zejména s použitím vsaku nebo akumulčních prvků (s využíváním např. pro zavlažování zeleně). Nevsáknuté srážkové vody jsou v jednotlivých sídlech odváděny dešťovou kanalizací a systémem příkopů, struh a propustků do nejbližších recipientů.

sídlo	DN	materiál	celková délka
Běrunice	300 - 800	beton	2,5 km
Velké Výkleky	300 - 800	beton	2,0 km
Běruničky	300	beton	0,8 km
Slibovice	300	beton	0,8 km
Vlkov nad Lesy	300 - 500	beton	1,6 km

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.).

Bilance produkce srážkových odpadních vod ($Q = \text{součinitel odtoku} \times S \times q_s$):

sídlo	součinitel odtoku	plocha (ha)	vydatnost (l/s x ha)	množství (l/s)
Běrunice	0,8	36,53	120	3507,0
Velké Výkleky	0,8	33,01	120	3169,0
Běruničky	0,8	18,15	120	1742,0
Slibovice	0,8	8,42	120	808,0
Vlkov nad Lesy	0,7	15,54	120	1305,0

Splaškové odpadní vody

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.

Sídla v řešeném území nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových odpadních jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Celkové hodnoty produkce splaškových odpadních vod (pro obytné stavby) a hodnoty přínosu zatížení na potenciální ČOV:

sídlo (stav/návrh)	Q_d (m ³ /den)	BSK ₅ (kg/den)	NL (kg/den)	CHSK _{Cr} (kg/den)
Běrunice	57,9/36,2	30,7/19,2	26,1/16,3	52,7/32,9
Velké Výkleky	28,6/8,8	15,2/4,7	12,9/4,0	26,0/8,0
celkem ČOV	86,5/45,0	45,8/23,9	38,9/20,3	78,7/41,0
Běruničky	10,8/4,9	5,7/2,6	4,9/2,2	9,8/4,5
Slibovice	7,2/2,3	3,8/1,2	3,2/1,0	6,6/2,1
Vlkov nad Lesy	8,2/4,4	4,3/2,3	3,7/2,0	7,5/4,0

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, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Zdroje vody, zásobování vodou

Sídla Běrunice, Velké Výkleky, Běruničky a Slibovice jsou v současné době zásobena vodou z domovních studní. Kvalita vody ve studních neodpovídá platným předpisům z hlediska bakteriologického znečištění a z důvodu vyššího obsahu dusičnanů, množství vody je hodnoceno jako dostatečné. Sídlo Vlkov nad Lesy je zásobeno pitnou vodou z úpravny vody Poděbrady napojením na vodovodní přivaděč Poděbrady - Městec Králové přírodním řádem DN 90 z PVC délky 2,35 km. Rozvodná síť v zastavěném území o délce 1,3 km DN 90 je z PVC. Provozovatelem vodovodu je VaK Nymburk a. s.

Nadřazeným vodovodním řádem, který slouží pro obsluhu širšího území, je vodovodní řád Poděbrady - Městec Králové (DN 400). Pitná voda z úpravny vody Poděbrady je přiváděna do věžového vodojemu s AT stanicí Kostelíček, umístěného za okrajem řešeného území. Tento vodojem o objemu 500 m³ (min./max. hladina = 263,3/269,3 m n. m.) zajišťuje v jednom tlakovém pásmu obsluhu sousedních obcí, včetně řešeného území. Nadřazený vodovodní řád pak pokračuje přes Městec Králové (kde plní i distribuční funkci) až na jeho východní okraj. Zde se nachází rezervní vrt a AT stanice, za kterou je tento řád rozvětven ve směrech na Sloveč, Nový a Vlkov nad Lesy.

Původní zdroj pitné vody pro sídlo Vlkov nad Lesy (vrtaná studna a čerpací stanice s kapacitou 3,2 l/s) v k. ú. Velké Výkleky je dlouhodobě mimo provoz a bude sloužit jen jako záloha pro případ vážných poruch a havárií.

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 (pro obytné stavby) stanovená dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

sídla	specifická roční potřeba vody (m ³ /rok na obyvatele)	měrné jednotky (stav/návrh)	roční potřeba (stav/návrh v m ³)
Běrunice	46,0	460/287	21160/13202
Velké Výkleky	46,0	227/70	10442/3220
Běruničky	46,0	86/39	3956/1794
Slibovice	46,0	57/18	2622/828
Vlkov nad Lesy	46,0	65/35	2990/1610

průměrná denní potřeba vody (m³/den) v sídle Běrunice: Qd = 57,9/36,2

průměrná denní potřeba vody (m³/den) v sídle Velké Výkleky: Qd = 28,6/8,8

průměrná denní potřeba vody (m³/den) v sídle Běruničky: Qd = 10,8/4,9

průměrná denní potřeba vody (m³/den) v sídle Slibovice: Qd = 7,2/2,3

průměrná denní potřeba vody (m³/den) v sídle Vlkov nad Lesy: Qd = 8,2/4,4

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

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. Vlastníkem a provozovatelem elektrické distribuční soustavy je ČEZ Distribuce a. s. Současná kapacita distribučních stanic v řešeném území je pro případ rozsáhlejší výstavby vyčerpána.

Předpokládaná spotřeba elektrické energie pro obytné stavby v zastavitelných plochách a plochách přestavby (Pb₁ = 5,5 x nb x 0,7; Pb₂ = 18 x nb x 0,3):

sídla	nb	Pb ₁ (kW)	Pb ₂ (kW)
Běrunice	82	315,7	442,8
Velké Výkleky	20	77,0	108,0
Běruničky	11	42,3	59,4
Slibovice	5	19,2	27,0
Vlkov nad Lesy	10	38,5	54,0

Plynofikace

V řešeném území je realizována plošná plynofikace v sídlech Běrunice, Velké Výkleky, Běruničky a Slibovice. Středotlaká plynovodní síť je napojena na VTL plynovod DN 150 Poděbrady - Městec Králové (mimo řešené území) přes VTL regulační stanici v Městci Králové. Provozovatelem plynovodní soustavy je Středočeská plynárenská a. s.

Potrubi zásobovací a rozvodné sítě je vedeno místními komunikacemi (přednostně přidruženými dopravními prostory), případně přilehlými ostatními plochami a zemědělsky využívanými pozemky. Plynovodní přípojky jsou ukončeny v uliční čáře stavebních parcel nebo v obvodových zdech objektů hlavním uzávěrem (HUP).

Předpokládaný odběr zemního plynu pro obytné stavby v zastavitelných plochách a plochách přestavby (sídla Běrunice, Velké Výkleky, Běruničky, Slibovice):

vaření jídel	118 x 120 m ³ = 14 160 m ³ /rok
příprava TUV	95 x 600 m ³ = 51 000 m ³ /rok
vytápění	95 x 3 000 m ³ = 285 000 m ³ /rok
celkem	350 160 m ³ /rok

Předpokládaný odběr zemního plynu pro obytné stavby v zastavěném území, zastavitelných plochách a plochách přestavby (sídlo Vlčkov nad Lesy, předpoklad odběru 70% domácností):

vaření jídel	46 x 120 m ³ = 5 520 m ³ /rok
příprava TUV	46 x 600 m ³ = 27 600 m ³ /rok
vytápění	46 x 3 000 m ³ = 138 000 m ³ /rok
celkem	171 120 m ³ /rok

Telekomunikace

Řešené území přísluší k místnímu telekomunikačnímu obvodu Poděbrady, základní telekomunikační služby jsou zajištěny prostřednictvím společnosti Telefónica O2 Czech a. s.

V řešeném území se nenacházejí základnové stanice veřejné radiokomunikační sítě. Řešeným územím procházejí radioreléové trasy. Řešeným územím procházejí kabely přenosové sítě. Podzemní kabelové vedení přístupové sítě je ukončeno telefonní ústřednou (ATÚ) umístěnou ve východní části sídla Běrunice.

V zastavitelných plochách bude řešena telekomunikační síť a připojení objektů podzemní kabelovou trasou. Navržené obytné objekty budou přímo napojeny na stávající místní síť (samostatnými staničními kabely) s kapacitou min. 2 x 2 páry/1 rodinný dům resp. bytovou jednotku. U stávajících vzdušných vedení dojde v souladu s ČSN 73 6005 k jejich postupné výměně za kabely vedené v podzemní trase (přibližně v trasách současného vedení).

Veřejné osvětlení a místní rozhlas

V sídlech je zajištěno veřejné osvětlení a poslech místního rozhlasu.

Prostorová koordinace vedení technického vybavení

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení v prostoru silnic a místních komunikací musí odpovídat příslušným ČSN. Sítě 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.

ad d.3) 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.

Školství:

V sídle Běrunice se na návsi nachází Základní škola s kapacitou 80 míst (odkaz: 2), vedle Obecního úřadu se nachází mateřská škola (odkaz: 3) s kapacitou 40 dětí.

Zdravotnictví, sociální služby:

Zařízení pro poskytování základní zdravotní péče v obci není, zdravotní středisko a nejbližší lékárna je v Městci Králové.

Obchod a služby nevýrobního charakteru:

Na návsi sídla Běrunice se nachází objekt Obecního úřadu (odkaz: 3), dále je zde prodejna smíšeného zboží (odkaz: 4, prodejní plocha 165 m²), objekt České pošty (odkaz: 5), dvě provozovny pohostinství (odkaz: 6, 7). Proti hřbitovu se nachází hasičská zbrojnice (odkaz: 8) a několik dalších menších provozoven obchodu a řemesel.

V sídle Velké Výkleky se nachází prodejna smíšeného zboží (odkaz: 11, prodejní plocha 100 m²) a hostinec (odkaz: 13). V sídlech Běruničky a Slibovice žádná zařízení nejsou. V sídle Vlčkov nad Lesy se nachází na návsi pohostinství (odkaz: 19) a prodejna smíšeného zboží (odkaz: 22).

Kultura, spolková činnost:

V sídle Běrunice se nachází Sokolovna, která stavebně souvisí s objektem Obecního úřadu (odkaz: 3), zařízení pohostinství jsou vybaveny menšími sály.

Tělovýchova a sport, rekreace a cestovní ruch:

V sídle Běrunice se, kromě Sokolovny na návsi, na východním okraji nachází fotbalové hřiště (odkaz: 9, TJ Sokol Běrunice). Na jihozápadním okraji řešeného území nachází další fotbalové hřiště (odkaz: 10) využívané z Dlouhopolska.

Dříve veřejně využívaný lovecký zámeček v sídle Vlkov nad Lesy (odkaz: 19), slouží pouze k soukromým rekreačním účelům. V sídle se dále nachází příležitostně využívané víceúčelové hřiště (odkaz: 21).

Církevní služby, pietní místa:

Na návsi sídla Běrunice se nachází Kostel Narození P. Marie (odkaz: 1), na severozápadním okraji sídla se nachází hřbitov. Bývalá fara na návsi bude využívána k sociálně kulturním službám (odkaz: 1). V sídle Vlkov nad Lesy se v dominantní poloze nad údolím Štítarského potoka nachází Kostel Sv. Jana Křtitele (odkaz: 20).

ad d.5) Nakládání s odpady**Skládky**

V řešeném území nejsou evidovány lokality s povolením k ukládání odpadů. Z hlediska evidovaných ekologických zátěží území se v řešeném území nachází bývalá skládka komunálního odpadu v jižní části řešeného území u místní účelové komunikace Běrunice - Kněžičky (skládka je hodnocena jako riziko středního významu).

Zneškodňování odpadů

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.

- Sběrné nádoby u jednotlivých nemovitostí slouží k ukládání zbytkového odpadu po vytrídění. Svaz se provádí dle harmonogramu sestaveného oprávněnou osobou a schváleného příslušným orgánem obce.
- Vytríděné složky komunálního odpadu (sklo, plasty) se ukládají do příslušně označených kontejnerů umístěných na veřejných prostranstvích.
- Kovový odpad je odebírán sběrem po domácnostech.
- Nebezpečné složky vytríděné z komunálního odpadu jsou předávány oprávněné osobě k odvozu.
- Odvoz kalů ze septiků a žump si zajišťují fyzické osoby u oprávněné osoby na vlastní náklady.
- Nevyužitá léky lze odložit v nejbližší lékárně.

ad e.1) Nezastavěné území**Krajinný ráz**

Charakter dnešní krajiny se utvářel po staletí. Její ovlivňování člověkem sahá daleko do minulosti, což dokazují nedaleká hradiště (Libice nad Cidlinou, Oškobrh). Široké a meandrující vodní toky, rozsáhlé mokřiny pralesovitých lužních lesů kolem a nad ně vyčnívající nevysoké výslunné vrchy umožnily založit sídla s dobrou obranou funkcí. Přirozená úrodnost a bohatost krajiny, množství zvěře v lužních lesích, zajišťovala dostatek potravy. Bohatě půdy a příznivé klimatické podmínky se staly dobrým předpokladem pro další zemědělské hospodaření. Zemědělské pozemky v původně téměř výhradně lesnaté krajině se začaly zakládat na sušších vyvýšených lokalitách, pozemky v potočnicích a říčních nivách bylo nutno náročně odvodňovat. Dokladem toho jsou ještě dnes zachovalé fragmenty původního lužního lesa v nejnižších a nejvíce podmáčených polohách (Libický luh). Dále se lesy, i když s druhovou skladbou pozměněnou hospodářským využíváním, zachovaly na hřebenech a svazích, tedy pro zemědělské hospodaření méně výhodných polohách. Zásluhu na zachování lesních porostů v dnešním rozsahu má dlouhodobé lesnické a myslivecké hospodaření.

V současnosti se určujícím způsobem na utváření zdejší krajiny podílí intenzivní zemědělské hospodaření na orné půdě. Většina vodních toků je regulována, krajina je protkána sítí odvodňovacích kanálů. Lesní porosty se nacházejí pouze ve větších komplexech (severovýchodní okraj řešeného území), drobné polní lesíky takřka chybí. Mimolesní zeleň se vyskytuje pouze v liniových prvcích jako doprovod silnic, polních cest a různých vodotečí. V liniových prvcích a remízách dominují ruderální a nitrofilní druhy rostlin, odkud se šíří po liniových prvcích dále do intravilánů sídel a do lesních komplexů. Vodní toky jsou značně znečištěny splachy z rozsáhlých bloků orné půdy, z polních hnojišť, úniky ze silážních jam a zemědělských provozů, splaškovými vodami z výrobních objektů a domácností.

V území by měla proběhnout revitalizace upravených vodních toků, drobných vodních ploch a obnova prvků ekologické kostry krajiny (remízy, polní lesíky, polní cesty s dřevinným doprovodem, obnova břehových porostů a zatrávňování ploch ohrožených erozí půdy zejména pak v blízkosti vodních toků).

Zvláště chráněná území přírody

Jižní okraj řešeného území je součástí Ptačí oblasti NATURA 2000 - Žehuňský rybník - Obora Kněžičky (označení: CZ 0211011, správa: CHKO Kokořínsko).

Jádrem ptačí oblasti jsou dvě národní přírodní rezervace: Žehuňský rybník, založený v roce 1492 na řece Cidlině, s rozsáhlými rákosinami a podmáčenými loukami v okolí a Žehuňská obora, založená v roce 1840, převážně s dubohabrovým lesem s význačnými porosty dubu šipáku a s malým Kopicáckým rybníkem. Obě rezervace doplňují stepní stráně s dvěma přírodními památkami a nechráněný Dlouhopolský rybník.

Území je významné jako hnízdiště 131 ptačích druhů (1996 - 2002), ale také pro tah vodních ptáků a dravců. Od počátku 20. století zde bylo zaznamenáno 259 druhů ptáků. Nejvýznamnější hnízdičtí druhy vodních ptáků hostí Žehuňský rybník. V první řadě jsou to dva druhy, pro které je ptačí oblast navržena: bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), hnízdící v litorálních porostech rákosu, místy s keří vrby, a chřástal kropenatý (*Porzana porzana*), preferující stanoviště s převahou měkkých a nízkých porostů (puškovec, zblochan, ostřice). Podobné prostředí vyhledává také vzácnější chřástal malý (*Porzana parva*) 1-2 páry, ale na rozdíl od předchozího vyžaduje trvalou přítomnost vody. V litorálních rákosinách hnízdí také pravidelně jeden pár bukače velkého (*Botaurus stellaris*), nejméně 15 párů rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*) a 5-8 párů sýkořice vousaté (*Panurus biarmicus*), která na Žehuňském rybníku také zimuje v počtu kolem 50 jedinců. Na stepních stráních hnízdí malá populace pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*) - 15-20 párů a do oblasti se opět vrátil strnad zahradní (*Emberiza hortulana*), který před zhruba padesáti lety hnízdil hojně ve stromořadích podél komunikací a v sadech na jižních stráních. V době podzimního tahu a při zimování se v území, hlavně na Žehuňském rybníku, shromažďuje až 8000 vodních ptáků, při jarním tahu je to nejvíce kolem 3000 ptáků. Hejna tvoří hlavně kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), polák velký (*Aythya ferina*), polák chocholačka (*Aythya fuligula*) a lyska černá (*Fulica atra*), z husí je nejpočetnější husa polní (*Anser fabalis*). Mezi vzácné protahující nebo zimující druhy patří např. potáplice severní (*Gavia arctica*), potáplice malá (*Gavia stellata*), volavka bílá (*Egretta alba*), kolpík bílý (*Platalea leucorodia*), rybák černý (*Chlidonias niger*), rybák bahenní (*Chlidonias hybridus*), rybák velkozobý (*Sterna caspia*), husa běločelá (*Anser albifrons*) a další.

Stejná část řešeného území je součástí Evropsky významné lokality (pSCI) NATURA 2000 - Národní přírodní rezervace Žehuň - obora (označení: CZ0213090).

Jde o významný krajinný prvek, rozsáhlý lesní komplex a tudíž refugium lesní fauny a flóry v zemědělské krajině, významná entomologická lokalita - výskyt roháče obecného. Obora a přilehlý lesní komplex na plošině a jejím jižním svahu mezi železniční tratí na jihu a silnicemi na severu a západě, uprostřed mezi obcemi Dlouhopolsko, Lovčice, Bludy a usedlostí Stará Bář.

Lokalitu tvoří rozlehlé zalesněné území na strukturálně-denudační plošině a strmých svazích nad údolím řeky Cidliny a nad Žehuňským rybníkem. Na jižních svazích na křídových horninách je dochováno společenstvo bazifilní teplomilné doubravy (L6.1) s mohutnými jedinci dubu pýřitého (*Quercus pubescens*) a xerofilních trávníků (T3.4) (dominantou je *Brachypodium pinnatum* a *Bromus erectus*, významným druhem je *Adonanthe vernalis*, vzácně se objeví *Anemone sylvestris*, na okrajích mimo oboru i *Lithospermum purpureocaeruleum* a *Orchis purpurea*). Na plošinách se na oglejených půdách vyskytují hojně vlhké bezkolencové acidofilní doubravy (L7.2), které často tvoří mozaiku s hercynskými dubohabřinami (L3.1). Dalším typem lesní vegetace jsou středoevropské bazifilní teplomilné doubravy (L6.4), přesněji porosty válečkových doubrav (*Brachypodium pinnatum*-*Quercus robur* spol.). V depresích na plošině se místy vyvinuly slatiny (louky u Kopicčáckého rybníka se *Sesleria uliginosa*). Lokalita je stanovištěm roháče obecného.

Ostatní chráněná území přírody

Významné krajinné prvky jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Využívat je lze pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení jejich stabilizační funkce. Umísťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování, úpravy vodních toků a těžba nerostů podléhají závaznému stanovisku orgánu ochrany přírody.

Významnými krajinnými prvky jsou, v případě řešeného území, lesy, rybníky, vodní toky a údolní nivy (dle ustanovení §3 odst. b) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

V řešeném území je evidován památný strom: dub letní u rodinného domu č. p. 17 v k. ú. Slibovice.

ad e.2) Stanovení podmínek pro územní systém ekologické stability

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, se ochrana přírody a krajiny zajišťuje také ochranou a vytvořením územních systémů ekologické stability (ÚSES) krajiny.

Biogeografické členění krajiny

Dle členění na biogeografické regiony (1994) leží území v regionu 1. 6. - Mladoboleslavský region. Dle biogeografického členění České republiky na sosiekoregiony (1991) leží celé řešené území v sosiekoregionu 1. 3. - Polabská tabule. V rámci sosiekoregionu 1. 3. zasahují do řešeného území tyto biochory:

1. 3. 2. (teplých rovin akumulací nížších teras)

Jde o kontrastně modální biochoru, která navazuje velkými plochami na nivy řek a segmenty ovlivňované periodicky stagnací povrchové vody. Biochora je převážně ve 2. vegetačním stupni, studené a podmáčené plochy až ve 4. vegetačním stupni, trofická řada A, AB, BāD, B, BC, hydrická řada 3, 4, 5. Jde o převážně zemědělské plochy, zaplavované, místy zamokřené s výskytem slatinišť. Kostra ekologické stability je nedostatečná.

1. 3. 4. (teplých plochých pahorkatin)

Jde o modální biochoru, která je charakterizována mírně zvlněným reliéfem. Biochora se nachází ve 2. - 3. vegetačním stupni, trofická řada AB, B, BC, hydrická řada 3. Kostra ekologické stability je zachovalejší než u předchozí biochory, dále ještě však ve většině segmentů tohoto typu biochory nedostačující.

Základní typologickou jednotku biogeografického členění území pro úroveň místních systémů ekologické stability představují skupiny typů geobiocénů (dále STG), vymezované na základě tří přírodních faktorů: vegetačního stupně (souhrn klimatických faktorů, ovlivněných nadmořskou výškou, expozicí a konfigurací terénu), trofické řady (přirozené trofické podmínky půdy) a hydrické řady (hydrické podmínky daného stanoviště, tj. zásobení půdy vodou). V řešeném území byly vymezeny tyto STG:

2AB3	kyselé bukové doubravy
2BC4	habrojilmové jaseniny
2BD3	lipové bukové doubravy
2BD4	lipové doubravy vyššího stupně

Přirozená vegetace

Mapovací jednotky potenciální přirozené vegetace představují základní soubor druhově podobných porostů a zároveň i soubor stanovišť s podobnými růstovými podmínkami. Celé řešené území je zahrnuto v mapovací jednotce 7 - černýšová dubohabřina.

Černýšová dubohabřina (7)

Obsah mapovací jednotky tvoří stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *Tilia platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanoviště náročnějších listnáčů (jasan - *Fraxinus excelsior*, klen - *Acer pseudoplatanus*, mléč - *Acer platanoides*, třešeň - *Cerasus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk (*Fagus sylvatica*) a jedle (*Abies alba*). Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného para určují především mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *Lathyrus niger*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum nemorosum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola reichenbachiana* a jiné), méně často trávy (*Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*).

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Cerasus avium* (třešeň ptačí), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Tilia platyphyllos* (lípa širokolistá), *Acer platanoides* (javor mléč), *Juglans regia* (ořešák vlašský), *Pyrus communis* (hrušeň obecná), hybridní topoly, méně *Malus domestica* (jablono domáci) a *Prunus domestica* (hrušeň domáci).

Vhodné dřeviny pro soliterní výsadbu a rozptýlenou zeleň: *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Quercus petraea* a *robur* (dub zimní a letní), *Carpinus betulus* (habr obecný), *Cerasus avium* (třešeň ptačí), *Tilia platyphyllos* (lípa širokolistá), *Swida sanguinea* (svída krvavá), *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný), *Crataegus monogyna*, *laevigata* (hloh jednoblizný a obecný), *Corylus avellana* (líška obecná).

Směsy pro zatravňovaná místa: *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, v sušších polohách *Agrostis capillaris*, *Poa angustifolia*.

Vymezení územního systému ekologické stability

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 doplnit.

- Biocentrum je tvořeno ekologicky významným segmentem krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu krajiny. Jedná se o biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, 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 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 (vymezená platnou nadřazenou ÚPD):

- nadregionální biocentrum NRBC č. 6 (Žehuňská obora)
- osa nadregionálního biokoridoru NRBC č. K 68 (Řepinský důl - Žehuňská obora, hájová osa) s ochranným pásmem
- regionální biocentrum RBC č. 979 (Gábovec)
- regionální biokoridor RBK č. 1268 (Gábovec - Lišice)
- regionální biokoridor RBK č. 1247 (Gábovec - Žlunické polesí)

Místní územní systém ekologické stability:

Návrh řešení je koncipován tak, aby byly v maximální možné míře respektovány nároky všech uživatelů území (osídlení, doprava, zemědělská výroba ap.). Stávající zástavba a dopravní trasy jsou plně respektovány.

Biokoridory jsou vedeny zejména podél komunikací, vodních toků, příkopů, polních cest a mezí, výjimečně i přes zemědělské pozemky. Biokoridory vedené podél vodních toků budou umožňovat jejich údržbu a přístup mechanizace z jednoho břehu (všechny toky mají umělá koryta). Výsadba dřevin bude provedena vždy jen na jednom břehu, druhý břeh bude pouze zatravněn.

Pořadové číslo:	32
Název:	Běrunský
Biogeografický význam:	LBC - lokální biocentrum
STG:	2BD4
Rozloha:	4,35 ha
Charakteristika ekotopu a bioty:	Etážový lesní porost s přirozenou dřevinnou skladbou uvnitř většího lesního komplexu, DBL, HBO, Iso, hlj, JVB. Bylinné patro bohatší v prosvětlených částech: ostružiník ostružinatý, ptačinec hajní, konvalinka vonná, mařinka vonná. Geologické podloží: vápnitě slínovce a jílovce. Součást nadregionálního biokoridoru.
Návrh opatření:	Udržet současnou dřevinnou skladbu. Při obnově zajistit postupně podíl HBO ve spodní etáži pod DBL. Doba obmýtlí 120 let, doba obnovní 20 let, obnovní cíl DBL 7, LPS 2, MDO(OLL) 1, BKL, HBO, JSZ.
Kultura:	les
Pořadové číslo:	33
Název:	Holička
Biogeografický význam:	LBC - lokální biocentrum
STG:	2BD4
Rozloha:	7,40 ha
Charakteristika ekotopu a bioty:	Etážový lesní porost s přirozenou dřevinnou skladbou na okraji většího lesního komplexu. Geologické podloží: vápnitě jílovce a slínovce. Součást regionálního biokoridoru Kanovnický les. Dřevinná skladba: DBL, HBO, Iso, hlj, JVB. Bylinné patro: ostružiník ostružinatý, ptačinec hajní, konvalinka vonná, mařinka vonná.
Návrh opatření:	Udržet současnou dřevinnou skladbu.
Kultura:	les
Pořadové číslo:	35
Název:	Dlouhopolský potok
Biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor k založení
STG:	2BC4, 2BD4
Rozloha:	šířka: 15 - 20 m, délka: 1 900 m
Charakteristika ekotopu a bioty:	Regulované koryto Dlouhopolského potoka s pravidelným stromořadím TPČ podél jednoho břehu. Místy keře bzč, hlj, VRB, tro, ržš. Geologické podloží tvoří vápnitě jílovce a slínovce.
Návrh opatření:	Postupně nahradit TPČ ve stromořadí JVM, LPS, DBL a HBO včetně keřového patra: klo, svk, ršp, hlj. Převedením orné půdy v pruhu podél vodního toku na trvalý travní porost zajistit rozšíření biokoridoru. Zatravnění provést na druhém břehu proti stromořadí.
Kultura:	ostatní, vodní plocha, orná půda
Pořadové číslo:	36
Název:	Soutok Štítarského a Dlouhopolského potoka
Biogeografický význam:	LBC - lokální biocentrum, k založení
STG:	2BD4
Rozloha:	11,80 ha
Charakteristika ekotopu a bioty:	Soutok regulovaných potoků Štítarského a Dlouhopolského. Okolo zemědělské pozemky s ornou půdou. V blízkosti prochází železniční trať. Podél toků stromořadí TPČ. Geologické podloží: vápnitě slínovce a jílovce.
Návrh opatření:	Úzký pruh mezi železniční tratí a oběma potoky zalesnit. Doplnit břehové porosty. TPČ postupně nahradit DBL, HBO, JVM, LPS, JSZ. Vytvořit keřové patro: pzo, klo, svk, říp.
Kultura:	orná půda, ostatní vodní plocha
Pořadové číslo:	37
Název:	Štítarský potok
Biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor k založení
STG:	2BD3, 2BD4
Rozloha:	šířka: 15 - 20 m, délka: 11 400 m
Charakteristika ekotopu a bioty:	Navrhovaný biokoridor tvoří regulovaná vodoteč procházející v celé délce zemědělsky intenzivně obhospodařovanými pozemky, převážně s ornou půdou. Z celkové délky je v současné době asi 1 200 m ve funkčním stavu. Na ostatních částech se vyskytuje jednostranné stromořadí topolů (místy s podrostem keřů) nebo se nevyskytuje žádná doprovodná zeleň. Keřové patro: bzč, hlj, svk, ršp, ržš.

Návrh opatření:	Zlepšit čistotu protékající vody. V místech bez břehového porostu založit jednostranný etážový porost z dřevin odpovídajících přirozené dřevinné skladbě včetně spodní etáže keřů. Pozvolna obnovovat topolové aleje původními dřevinami. Rozšíření na šířku 15 - 20 m vytvořením travních pásů na opačném břehu proti stromořadí. V úseku, který prochází sídlem Slibovice, rozšířit na celkovou šířku 15 m, neprovádět zpevňování břehů, neumísťovat další stavby, nestavět plně ploty.
Kultura:	ostatní plocha, orná půda
Pořadové číslo:	46
Název:	Od Gábovce
Biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
STG:	2BD4
Rozloha:	šířka: 15 m, délka: 1 150 m.
Charakteristika ekotopu a bioty:	Malý vodní lok protékající lesními porosty. Z části mladý porost po obnově. Dřevinná skladba podél vodního toku JSZ, DBL, BŘB, OLL, SMZ. Geologické podloží: vápnité jílovce a slínovce. Podél toku preferovat dřeviny odpovídající podmáčenému stanovišti: JSZ, OLL, DBL. Zachovat přírodní koryto vodního toku.
Návrh opatření:	les
Kultura:	les
Pořadové číslo:	50
Název:	Hlinovská svodnice
Biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor, většina k založení
STG:	2BD4
Rozloha:	šířka: 15 - 20 m, délka 3 600 m
Charakteristika ekotopu a bioty:	Meliorační kanál odvádějící vodu z rybníka Trnovec. Území je intenzivně zemědělsky obhospodařované, převažuje orná půda. Ve střední části cca v délce 1000 m je kanál zarostlý hustým porostem keřů, místy se vyskytují ovocné stromy, převážně slivoně a jabloně. V těchto místech je již biokoridor funkční. Na ostatních částech se vyskytuje zeleň jen ojedinele. Keřové patro je tvořené tro, bzč, hlj, ržš.
Návrh opatření:	V místech, kde chybí břehový porost, doporučeno je jeho založení na jednom z břehů. Horní patro by měly tvořit následující dřeviny: DBL, HBO, LPS, JSZ, BRB, JVM, JML, OLL, VRB. Spodní patro bude tvořené z keřů vysázených ve skupinách. Rozšíření na šířku 15 - 20 m vytvořením travního pruhu po opačném břehu.
Kultura:	ostatní, vodní plocha, louka.
Pořadové číslo:	51
Název:	Trnovec
Biogeografický význam:	LBK - lokální biocentrum
STG:	2BD4
Rozloha:	3,12 ha
Charakteristika ekotopu a bioty:	Rybochovný rybník Trnovec a přilehlé vlhké louky. Mokradní a pobřežní společenstva s orobincem úzkolislym, rákosem obecným. Na březích TPC, BRD, VRB. Na hrázi etážový porost dřevin: TPC, VRB, BŘB, svk, rš, ŠLO, TRP, hlj, bzč. Geologické podloží: vápnité jílovce a slínovce.
Návrh opatření:	Zachovat luční porosty okolo celého rybníka, nadále je sekat. Doplnit břehový porost. Udržet keřové patro. TPC ve stromořadí podél přítoku nahradit DBL, JSZ, OLL. Dřeviny k výsadbám: VRB, DBL, JSZ.
Kultura:	vodní plocha, louka.
Pořadové číslo:	52
Název:	Pod rytířem
Biogeografický význam:	LBK - lokální biocentrum, k založení
STG:	2BD4
Rozloha:	5,72 ha
Charakteristika ekotopu a bioty:	Soutok tří regulovaných vodních toků - Štítarského potoka, Hlinovské svodnice a Pod padesátníku. Okolo zemědělské pozemky s ornou půdou. Při tocích skupinky dřevin: VRB, bzč, ŠLO, mladé SMZ. Podél toků porost rákosu obecného. Lokalitu kříží elektrovod. Geologické podlaží: vápnité slínovce a jílovce.

Návrh opatření:	Zalesněním pásů podél vodních toků a osázením břehů propojit skupiny dřevin. Pod elektrovodem použít pouze keře. Navrhované dřeviny: DBL, HBO, JVM, LPS, JSZ, pzo, svk, řsp, klo. orná půda, ostatní, vodní plocha
Kultura:	
Pořadové číslo:	53
Název:	Na Štítarském potoce
Biogeografický význam:	LBC - lokální biocentrum, k založení
STG:	2BD3
Rozloha:	10,39 ha
Charakteristika ekotopu a bioty:	Soutok regulovaného vodního toku a vysychajícího odvodňovacího kanálu mezi zemědělskými pozemky s ornou půdou. V kanále a podél potoka porosí rákosu obecného. Travnatá polní cesta na vyvýšeném náspu přecházející potok přes betonový mostek. Geologické podloží: vápnité jílovce a slínovce.
Návrh opatření:	Biocentrum se navrhuje založit na soutoku kanálu s potokem východně od polní cesty. Pás orné půdy po obou březích potoka a podél kanálu zalesnit. Osázet podél polní cesty i břehy potoka a kanálu dřevinami včetně keřového patra: DBL, HBO, LPS, bre, řsp, svk.
Kultura:	orná půda, ostatní plocha, ostatní vodní plocha
Pořadové číslo:	54
Název:	Slíbovický potok
Biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor, většina k založení
STG:	2BD3,2BD4
Rozloha:	šířka 15 - 20 m, délka 800 m
Charakteristika ekotopu a bioty:	Regulovaný Slíbovický potok nestálého průtoku převážně s travnatými břehy. Podél travnatá polní cesta. V jižní části je biokoridor veden pouze podél této cesty s nepravidelným ovocným stromořadím.
Návrh opatření:	Podél cesty a vodního loku vysázet stromořadí LPS, DDL, včetně keřového patra: tro, rli, hlj. Dále podél cesty a toku zatravnit pás o šířce cca 15 m.
Kultura:	ostatní plocha, orná půda

Interakční prvky:

Interakční prvky jsou ekologicky významné krajinné prvky nebo ekologicky významná liniová společenstva nižších parametrů než místní biocentra a biokoridory, která však mají nezastupitelnou úlohu pro zlepšení vodohospodářských funkcí území a jeho protierozní ochrany a pro zvýšení celkové ekologické stability krajiny. Stávající interakční prvky budou doplněny výsadbou nových stromořadí (nejlépe s keřovým patrem), výsadbou etážových břehových porostů a zřízením travnatých mezí.

Zkratky:	BOL - borovice lesní, DBP - dub pýřitý, JAD - jablň domácí, JVJ - jasan jasanolistý, LPS - lípa srdčitá, TPČ - topol černý, bzč - bez černý, pzo - ptačí zob obecný,	BŘB - bříza bradavičnatá, DBZ - dub zimní, JML - javor mléč, JVM - javor mléč, MBO - modřín opadavý, VRB - vrba bílá, dřo - dřín obecný, ržš - růže šípková,	DBL - dub letní, HRO - hrušeň obecná, JSZ - jasan ztepilý, HBO - habr obecný, SMZ - smrk ztepilý, bre - brslen evropský, hlj - hloh jednosemenný, svk - svída krvavá.
----------	---	---	--

ad e.5) Stanovení podmínek pro ochranu před povodněmi

Pro vodní toky v řešeném území nejsou stanovena záplavová území. Jejich případný rozsah je povinen stanovit (dle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění) na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. Vodoprávní úřad může uložit správci vodního toku povinnost zpracovat a předložit takový návrh v souladu s plány hlavních povodí a v souladu s plány oblastí povodí. V zastavěných územích obce a v územích určených k zástavbě vymezuje vodoprávní úřad na návrh správce vodního toku aktivní zónu záplavového území podle nebezpečnosti povodňových průtoků. Pokud záplavová území nejsou určena, mohou vodoprávní a stavební úřady při své činnosti vycházet zejména z dostupných podkladů a informací správců povodí a vodních toků o hranici území ohroženého povodněmi.

V blízkém okolí vodních toků a ploch mohou být stanoveny vodoprávním úřadem omezení vyplývající zejména z §67 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (např.: zákaz těžby nerostů, zákaz skladování odplavitelného materiálu, zřizování oplocení, táborů a kempů ap.).

Ze struktury dílčích povodí v řešeném území a jeho blízkém okolí vyplývá malé ohrožení soutokem vod ze sousedních povodí. V řešeném území nebyly dlouhodobě sledovány povodňové situace ohrožující ve zvýšené míře zastavěné území obce.

Pro úplnost jsou dále uvedeny některé obecné zásady pro protipovodňová opatření:

- Nejúčinnějším organizačním opatřením je zabránění umístování nových staveb do inundačních území, resp. jejich lokalizace do území, která nejsou ohrožena povodněmi, nebo do chráněných ploch, kde je povodňové riziko málo pravděpodobné.

- V případě nezbytnosti situování určitých nerizikových zařízení v inundačních územích by stavebně technická opatření měla stanovit způsob výstavby a následného provozu. Je třeba, aby objekty měly úroveň přízemí nad výškou hladiny Q_{100} (s rezervou) stanoveného záplavového území nebo sledované povodně, v suterénu se počítalo s odpovídajícím provozem (např. garážemi), a platí požadavek, aby objekty netvořily příčnou překážku, měly vhodný tvar a byly situovány ve směru po proudnici.
- Nezbytná je činnost povodňových komisí a občanů v ohroženém území, která se řídí podle předem zpracovaného a schváleného povodňového plánu.
- Při využívání krajiny v širším povodí (tj. mimo říční krajinu - nivu) je žádoucí zvýšit retenční schopnost území, zpomalit odtok vody z krajiny a všeobecně zvýšit schopnost krajiny zadržovat vodu.
- Objekty, které nelze plošnou krajinnou změnou dostatečně chránit, budou ochráněny jiným způsobem, nejlépe lokálním ohrázením, resp. v sídlech zvýšením průtočné kapacity současného koryta. Při revitalizaci vodních toků je třeba dimenzovat hydraulické parametry koryta na větší návrhové průtoky.
- Hlavními strukturálními prvky ochrany před povodněmi jsou technická opatření na vodních tocích a v inundačních územích (v říční krajině). Tato technická opatření musí být především zaměřena na snížení škod při průchodu velkých vod.

ad e.7) Stanovení podmínek pro dobývání nerostů

Do řešeného území nezasahuje chráněné ložiskové území a není zde vymezen dobývací prostor. V území nejsou evidována poddolovaná území a nenacházejí se zde sesuvná území nebo svahové deformace.

ad f) 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 venkovských sídel (SV1)
- plochy smíšené obytné - venkovské (SV2)
- plochy bydlení - rodinné domy venkovské (BV)
- plochy bydlení - bytové domy (BH)
- plochy rekreace - individuální rekreace (RI)
- plochy rekreace - sportovní a specifické (RX)
- plochy výroby a skladování (V)
- plochy výroby a skladování - zemědělská výroba (VZ)
- plochy výroby a skladování - elektrovoltaická výroba energie (VX)

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)
- plochy sídelní zeleně - soukromá a vyhrazená zeleň (ZS)
(plochy jsou vymezeny z důvodu ochrany ploch zahrad a dalších pozemků zemědělského půdního fondu souvisejících se zastavěným územím, na kterých není např. vzhledem k možnostem obsluhy území a hydrologickým poměrům vhodné umísťovat stavby)

plochy veřejné infrastruktury:

- plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura (OV)
- plochy občanského vybavení - sportovní zařízení (OS)
- plochy občanského vybavení - hřbitovy a církevní stavby (OH)
- plochy dopravní infrastruktury - dráhy (DZ)
- plochy dopravní infrastruktury - silniční komunikace (DS1)
- plochy dopravní infrastruktury - místní a přístupové komunikace (DS2)
- plochy veřejných prostranství (PV)
- plochy technické infrastruktury (TI)

plochy nezastavěného území:

- plochy přírodní (NP)
- plochy lesní (NL)
- plochy smíšené nezastavěného území - krajinná zeleň (NS)
- plochy smíšené nezastavěného území - rekreace (NR)
- plochy zemědělské (NZ1)
- plochy zemědělské - účelové komunikace (NZ2)
- plochy zemědělské - zahrady a sady (NZ3)
- plochy vodní a vodohospodářské (VV)

d) Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území

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**e.1) Všeobecné údaje o zemědělském půdním fondu v řešeném území****Charakteristika geomorfologických podmínek**

Geomorfologicky spadá střední část řešeného území do celku Středolabská tabule, podcelku Mrlinská tabule a okrsku Králové městecká tabule (VIB-3D-a). Jižní okraj řešeného území je součástí okrsku Hradčanská kuesta (VIB-3D-b). Severozápadní zalesněný okraj řešeného území je součástí celku Východolabská tabule, podcelku Cidlinská tabule a okrsku Češovský hřbet (VIC-1A-a).

Terén je převážně rovinatý, významným geomorfologickým prvkem je probíhající Češovský hřbet se sídlem Vlkov nad Lesy v dominantní poloze.

Nejvyšším bodem řešeného území (a blízkého okolí) je vyvýšenina Smrčí u sídla Vlkov nad Lesy (273 m n. m.). Nejnižším místem řešeného území je Štítarský potok (210 m n. m.) na hranici řešeného území.

Zastavěné území sídla Běrunice se pohybuje v rozmezí 220 - 232 m n. m., zastavěné území sídla Velké Výkleky se pohybuje v rozmezí 219 - 240 m n. m., zastavěné území sídla Běruničky se pohybuje v rozmezí 212 - 215 m n. m., zastavěné území sídla Slibovice se pohybuje v rozmezí 218 - 236 m n. m. a zastavěné území sídla Vlkov nad Lesy se pohybuje v rozmezí 260 - 273 m n. m.

Charakteristika geologických podmínek

Geologickým podložím celého území jsou vápenité pískovce, jílovce a slínovce - druhohorní sedimenty (svrchní turon). V terénních depresích a nivách vodotečí se nacházejí čtvrtohorní vápnité nivní uloženiny.

Charakteristika hydrogeologických podmínek

Řešené území přísluší do hydrogeologického rajonu 4360 Labská křída.

Charakteristika klimatických podmínek

Průměrné roční srážky činí 560 mm, průměrná roční teplota 9,0 °C, vegetační doba trvá 173 dní. Průměrné srážky na vegetační období jsou 354 mm, průměrná teplota za vegetační období je 15,2 °C.

Kód regionu:	3
symbol regionu:	T 3
charakteristika regionu:	teplý, mírně vlhký
suma teplot nad 10 °C (v hodinách):	2500 - 2800
průměrný roční úhrn srážek (v mm):	550 - 650 (700)
průměrná roční teplota (ve °C):	(7) 8 - 9
pravděpodobnost suchých vegetačních období:	10 - 20
vlahová jistota:	4 - 7

Charakteristika hydrologických podmínek

Výměra katastrálně evidovaných vodních ploch v řešeném území činí celkem 35 ha. Tyto plochy představují 1,3 % z řešeného území.

Plochu řešeného území odvodňuje převážně Štítarský potok (významný vodní tok) a jeho přítoky. Z hlediska struktury vyšších hydrologických pořadí spadá většina řešeného území do: 1 - 04 - 05 (Povodí Labe, Labe od Doubravy po Cidlinu, Mrlina a Labe od Mrliny po Výrovku).

kód	rozloha (v km ²)	vodní tok	správce
1-04-05-031	22,720	Štítarský potok	Povodí Labe s. p., Hradec Králové
1-04-05-032	7,286	Hlínovská svodnice	ZHVS - RK Praha
1-04-05-033	1,086	Štítarský potok	Povodí Labe s. p., Hradec Králové
1-04-05-034	14,112	Dlouhopolský potok	ZHVS - RK Praha
1-04-05-035	6,302	Štítarský potok	Povodí Labe s. p., Hradec Králové
1-04-05-036	6,809	Kamenecká svodnice	ZHVS - RK Praha
1-04-02-060	36,467	Lužecký potok	ZHVS - RK Hradec Králové

Štítarský potok je tok III. řádu, pramení 1,0 km východně od Lovčic ve výšce 223 m n. m., ústí zleva do Mrliny nad Křincem v 193 m n. m., délka toku je 26,3 km, průměrný průtok u ústí 0,53 m³/s. Významný vodní tok, mimopstruhová voda. Čistota vody II. třídy. Štítarský potok je ve správě Povodí Labe, s. p.

Vodní díla:

-	Pláček	Běrunice, plocha 0,16 ha, majitel: Obec Běrunice, vodní nádrž umělá
-	Nouze	Běrunice, plocha 2,08 ha, majitel: Theobald Czernin, rybník
-	Lávka	Velké Výkleky, plocha 0,12 ha, majitel: Obec Běrunice, vodní nádrž umělá
-	U dvora	Slibovice, plocha 0,31 ha, majitel: soukromý vlastník, vodní nádrž umělá
-	Trnovec	Vlkov nad Lesy, plocha 0,98 ha, majitel: soukromý vlastník, vodní nádrž umělá
-	-	Vlkov nad Lesy, plocha 0,22 ha, majitel: soukromý vlastník, vodní nádrž umělá
-	-	Vlkov nad Lesy, plocha 0,14 ha, majitel: soukromý vlastník, vodní nádrž umělá
-	Gábovec	Vlkov nad Lesy, plocha 1,78 ha, majitel: Kinský dal Borgo, a. s., rybník

Ochranná pásma a další podmínky vyplývající z předpisů a rozhodnutí:

V řešeném území musí být splněny obecně platné podmínky vyplývající ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, z Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a z vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 470/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti související se správou vodních toků. U zdrojů vody určených pro hromadné zásobování obyvatelstva zajišťuje OP ochranu jejich vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti. Na území OP I. stupně není dovoleno provádět žádnou stavební činnost, pokud přímo nesouvisí s vodárenským využitím, je zakázán vstup nepovoláním osobám (realizováno oplocení). V OP II. stupně se nesmí budovat žádné stavby a zařízení, s výjimkou udělenou pro vodohospodářské stavby a zařízení pro odběr a úpravu vody. Jsou omezeny průzkumné geologické práce, je zakázáno zřizování hřbitovů a skládek ap. Ve střední části řešeného území se nachází ochranná pásma vodního zdroje I. a II. stupně „Prameniště Velké Výkleky“, která zůstávají v účinnosti jako ochrana potenciálního náhradního zdroje zásobování vodou.

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 m (do 10 m u významných vodních toků) od břehové čáry pro účely jejich údržby a zajištění provozu.

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

Pozn.: Počet rybníků byl v minulosti podstatně vyšší jak dokazují indikační skici ze čtyřicátých let minulého století. Rybníky jsou značně eutrofizovány a zabahněny (zaneseny sedimenty), čímž dochází ke zmenšení aktivního využitelného objemu.

Revitalizace vodních toků

Většina vodních toků je v řešeném území upravena použitím opevňovacích prvků. Úpravy vodních toků byly prováděny regulačním způsobem s využitím i nevhodných opevňovacích prvků (lichoběžníkový profil, opevnění) a s maximálním napřímením trasy. Břehové porosty chybí na většině trasy upravených vodních toků. Na otevřené prvky HMZ a na přirozené vodoteče navazuje rozsáhlý systém plošného odvodnění území zatrubněnou hydromeliorační sítí.

Revitalizační opatření prováděná na upravených vodních tocích (např. v rámci komplexních pozemkových úprav) jsou přípustná a doporučena. Cílem revitalizačních opatření bude obnova ekologické a hydrologické funkce vodních toků v řešeném území s respektováním skutečnosti, že vodní tok a jeho povodí tvoří provázaný celek s řadou interaktivních vazeb. Mimo sídla je doporučeno zřizovat tradiční vegetační a biotechnická opevnění a minimalizovat stavební technické prvky, v sídle se případným technickým stavebním zásahům nelze vyhnout. Revitalizační zásahy bude tedy třeba orientovat na úpravu podélného a příčného tvaru koryta potoků s využitím přiměřených vzdouvacích objektů a usměrňovacích prvků. Návrh vegetačního doprovodu koryt musí ve své druhové a prostorové skladbě respektovat ekologické podmínky území. Dále bude nutné zamezit přímému zaústění oddílné splaškové kanalizace do vodních toků. Vodní nádrže je nadále nezbytné udržovat v čistotě a dobrém technickém stavu.

Charakteristika zemědělské výroby

Podíl zemědělské půdy v řešeném území činí 79,1 %. Hlavní pěstované plodiny jsou vzhledem k převládajícímu výrobnímu typu (Ř 2 Řepařský 2): pšenice, ječmen, cukrová řepa, kukuřice na siláž, vojtěška a řepka. Výměry ploch zemědělského půdního fondu (údaje v ha):

celkem	2114
orná půda	2066
chmelnice	-
vinice	-
zahrady	27
ovocné sady	5
trvalé travní porosty	16

Řešené území není dle Nařízení vlády č. 500/2001 Sb. zařazeno do méně příznivých oblastí. Vyhláška č. 465/2005 Sb., kterou se stanoví seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými cenami zemědělských půd odvozenými z BPEJ uvádí pro řešené území tuto hodnotu:

k. ú. Běrunice	8,73 Kč/m ²
k. ú. Běruničky	10,89 Kč/m ²
k. ú. Slibovice	9,49 Kč/m ²
k. ú. Velké Výkleky	10,30 Kč/m ²
k. ú. Vlkov nad Lesy	10,01 Kč/m ²

Výrobní zařízení - Běrunice:

- bývalý areál cihelny (soukromý vlastník, vymezeno jako plocha přestavby P1),
- bývalý areál zemědělské výroby (Zemědělské družstvo Velké Výkleky v likvidaci, vymezeno jako plocha přestavby P2)

Výrobní zařízení - Velké Výkleky:

- 12 areál stavební firmy (LOSTAV ČSFR, s.r.o.)
truhlárna
areál zemědělské výroby (Sdružení soukromě hospodařících rolníků Velké Výkleky)

14 Výrobní zařízení - Běruničky:
areál kovovýroby (SIAG CZ, s.r.o.)
areál zemědělské výroby
autodoprava

15 Výrobní zařízení - Slibovice:
areál zemědělské výroby
16 bývalý cukrovar
17 areál zemědělské výroby

23 Výrobní zařízení - Vlkov nad Lesy:
areál zemědělské výroby

Pro rozvoj zařízení zemědělské výroby, jako zařízení u nichž se předpokládá, že budou mít podstatné negativní účinky na své okolí (např. hluk, prašnost, zápach), jsou určeny plochy výroby a skladování (V) a plochy výroby a skladování - zemědělská výroba (VZ). 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 míru, danou obecně platnými předpisy.

Zařízení zemědělské výroby mohou být povolována a umístována, v souladu s regulativy návrhu ÚP, i v dalších plochách (např. plochy smíšené obytné - venkovské). 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.

Charakteristika půd v řešeném území

Půdy v řešeném území je možné využívat jako orné půdy s výjimkou svažitých půd a nivních glejových půd, u nichž je zornění podmíněno odvodněním těchto ploch.

Přehled BPEJ zastoupených v řešeném území:

	30600	30602	30700	30710	31300	31400	31901	31904
31911	31914	32001	32004	32011	32051	32212	36000	36100

Hlavní půdní jednotka (HPJ):

HPJ 06 Černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech; těžké půdy, avšak s lehčí ornici a těžkou spodinou, občasně převlhčené.

HPJ 07 Černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech; těžké až velmi těžké půdy v ornici i spodině, periodicky převlhčené.

HPJ 13 Hnědozemě a illimerizované půdy maximálně se slabým oglejením na spraších, sprašových a svahových hlínách o mocnosti 0,4 - 0,5 m, uložených na velmi lehké spodině; závislé na dešťových srážkách

HPJ 14 Illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových a svahovinách; středně těžké s těžkou spodinou, vláhové poměry jsou příznivé

HPJ 19 Rendziny a rendziny hnědé na opukách, slínovcích a vápenitých svahových hlínách; středně těžké až těžké, se šterkem, s dobrými vláhovými poměry, avšak někdy krátkodobě převlhčené

HPJ 20 Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech, jílech a na usazeninách karpatského flyše; těžké až velmi těžké, málo vodopropustné.

HPJ 22 Hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitých substrátech; většinou lehčí nebo středně těžké, s vodním režimem poněkud příznivějším než předchozí

HPJ 60 Lužní půdy na nivních uloženinách a spraši; středně těžké, vláhové poměry příznivé až sklon k převlhčení

HPJ 61 Lužní půdy na nivních uloženinách, jílech a slínech; těžké a velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení

I. kombinační číslo:

0 úplná rovina, všesměrná expozice
1 mírný svah, všesměrná expozice
5 střední svah, severní expozice (SZ-SV)

II. kombinační číslo:

0 půda bezskeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 %, půda hluboká (60 cm)
1 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)
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)

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:	36000						
II. třídy ochrany:	31400	36100					
III. třídy ochrany:	30600	30602	30700	30710	31300	31901	31911
IV. třídy ochrany:	31904	31914	32001	32004	32011	32051	32212
V. třídy ochrany:	-						

Investice do zemědělské půdy

Na plochách zemědělského půdního fondu jsou ve velkém rozsahu provedeny plošné meliorace - drenáže a navazující hlavní meliorační zařízení (HMZ). V řešeném území se nenacházejí závlahové systémy a řady.

Eroze

Dle informací odvozených z BPEJ zastoupených v řešeném území není toto území významněji ohroženo vodní erozí.

V rámci realizace navržených prvků ÚSES nebo v rámci provádění pozemkových úprav je přípustné vytvoření nebo doplnění systému protierozních opatření (prostřednictvím protierozních osetvých postupů a realizací biotechnických staveb jako jsou meze, terasy, pásy zeleně aj.).

e.2) 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.

Návrh ÚP Běrunic 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 rozmístění a četnosti pozemků s plošnými melioracemi - drenážemi jsou některé z těchto pozemků návrhem dotčeny. V případě dotčení plošných meliorací v rámci zastavitelných ploch bude zajištěna funkčnost zbývajících melioračních zařízení, včetně bezproblémového odtoku vod.

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

Návrhem ÚP Běrunic 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 nové oddílné dešťové kanalizace nebo stávajícími úseky dešťové oddílné kanalizace.

Zkratky pro funkční využití ploch:

- plochy smíšené obytné - venkovské (SV2)
- plochy bydlení - rodinné domy venkovské (BV)
- plochy občanského vybavení - sportovní zařízení (OS)
- plochy výroby a skladování - zemědělská výroba (VZ)
- plochy výroby a skladování - elektrovoltaická výroba energie (VX)
- plochy technické infrastruktury (TI)
- plochy veřejných prostranství (PV)
- plochy přírodní (NP)
- plochy smíšené nezastavěného území - krajinná zeleň (NS)
- plochy zemědělské - zahrady a sady (NZ3)

označení	Plochy přestavby (P)												
	celková plocha (ha)	z toho ZPF (ha)	orná půda (ha)	zahrady a sady (ha)	TTP (ha)	BPEJ	stupeň přednosti	výměra ZPF dle BPEJ (ha)	z toho I. a II. stupeň přednosti v ochraně (ha)	z toho plochy plošných meliorací (ha)	funkční využití	výměra ZPF dle funkčního využití (ha)	zastavěná plocha (odhad v ha)
P1	4,2454	0,2573	0,2573	-	-	31901	III.	0,2573	-	-	SV2	0,2573	0,8000
P2	2,3463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SV2	-	0,4000
P3	0,1022	0,1022	-	0,1022	-	30700	III.	0,1022	-	-	PV	0,1022	-
P4	0,2322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SV2	-	0,0300
P5	0,3458	0,3113	-	0,3113	-	30600	III.	0,3113	-	-	SV2	0,3113	0,0500
P6	1,1111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SV2	-	0,2000
P7	0,2505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BV	-	0,0450
P8	1,9229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VZ	-	0,6000
celkem	10,5564	0,6708	0,2573	0,4135	0	-	-	0,6708	0	0	-	0,6708	2,1250

označení	Zastavitelné plochy (Z)												
	celková plocha (ha)	z toho ZPF (ha)	orná půda (ha)	zahrady a sady (ha)	TTP (ha)	BPEJ	stupeň přednosti	výměra ZPF dle BPEJ (ha)	z toho I. a II. stupeň přednosti v ochraně (ha)	z toho plochy plošných meliorací (ha)	funkční využití	výměra ZPF dle funkčního využití (ha)	zastavěná plocha (odhad v ha)
Z1	3,3496	3,3496	3,3496	-	-	31901 31904	III. IV.	0,5802 2,7694	- -	2,6540	BV	3,3496	0,3750
Z2	4,1961	4,1961	4,1961	-	-	31901	III.	4,1961	-	-	BV	4,1961	0,4350
Z3	3,2867	3,2341	3,2341	-	-	30700 31901	III. III.	1,6965 1,5376	- -	0,0760	BV	3,2341	0,3000
Z4	1,2660	1,2660	1,2660	-	-	30700 31901	III. III.	1,2199 0,0461	- -	1,2660	OS	1,2660	0,0300
Z5	0,3585	0,3585	0,3585	-	-	31911	III.	0,3585	-	0,0611	TI	0,3585	0,0300
Z6	3,2122	3,1556	3,1556	-	-	30700	III.	3,1556	-	1,7327	BV	3,1556	0,3000
Z7	0,7302	0,7302	0,7302	-	-	30700	III.	0,7302	-	0,5219	TI	0,7302	0,0300
Z8	0,5583	0,5583	0,5583	-	-	30700	III.	0,5583	-	-	SV2	0,5583	0,0900
Z9	0,4547	0,4547	0,4547	-	-	30700	III.	0,4547	-	0,1096	TI	0,4547	0,0300
Z10	2,0779	1,8313	1,9313	-	-	30700	III.	1,9313	-	-	BV	1,9313	0,1400
Z11	0,8848	0,8848	0,8848	-	-	32001 32004	IV. IV.	0,2784 0,6064	- -	0,8848	SV2	0,8848	0,0800
Z12	1,0223	1,0223	1,0223	-	-	32001 32004	IV. IV.	1,0113 0,0110	- -	-	SV2	1,0223	0,0800
Z13	0,8426	0,8160	0,8160	-	-	31914	IV.	0,8160	-	0,8160	BV	0,8160	0,1100
Z14	0,5048	0,5048	0,3846	-	0,1202	30700	III.	0,5048	-	0,5048	SV2	0,5048	0,0250
Z15	9,9431	9,9431	9,9431	-	-	30700	III.	9,9431	-	9,9431	VK	9,9431	0,0150
celkem	32,6878	32,4054	32,2852	0	0,1202	-	-	32,4054	0	18,5700	-	32,4054	2,0700

Plochy opatření (N)													
označení	celková plocha (ha)	z toho ZPF (ha)	omá půda (ha)	zahradky a sady (ha)	TTP (ha)	BPEJ	stupeň přednosti	výměra ZPF dle BPEJ (ha)	z toho I. a II. stupeň přednosti v ochraně (ha)	z toho plochy plošných meliorací (ha)	funkční využití	výměra ZPF dle funkčního využití (ha)	zastavěná plocha (odhad v ha)
N1	4,9122	4,9122	4,9122	-	-	30700	III.	4,9122	-	4,9122	NZ3	4,9122	-
N2	5,1066	5,1066	5,1066	-	-	30700 32051	III. IV.	4,0684 1,0382	-	5,1066	NZ3	5,1066	-
N3	35,6710	35,3827	35,3827	-	-	30700 32001	III. IV.	29,8917 5,4910	-	35,3827	NZ3	35,3827	-
N4	19,4208	19,0764	19,0764	-	-	30700 32001	III. IV.	18,7715 0,3049	-	19,0764	NZ3	19,0764	-
celkem	65,1106	64,4779	64,4779	0	0	-	-	64,4779	0	64,4779	-	64,4779	0

Plochy opatření - vymezení ÚSES (VU)													
označení	celková plocha (ha)	z toho ZPF (ha)	omá půda (ha)	zahradky a sady (ha)	TTP (ha)	BPEJ	stupeň přednosti	výměra ZPF dle BPEJ (ha)	z toho I. a II. stupeň přednosti v ochraně (ha)	z toho plochy plošných meliorací (ha)	funkční využití	výměra ZPF dle funkčního využití (ha)	zastavěná plocha (odhad v ha)
VU1	5,6047	5,4172	5,4172	-	-	31901 31911 36000	III. III. I.	4,5476 0,7576 0,1120	-	1,6986	NS	5,4172	-
VU2	4,3921	4,2417	3,3680	-	0,8737	32011 32051	IV. IV.	0,7622 3,4795	-	1,8682	NS	4,2417	-
VU3	1,0039	1,0039	1,0039	-	-	31400	-	1,0039	-	1,0039	NS	1,0039	-
VU4	10,7872	10,4991	10,4991	-	-	30700	-	10,4991	-	4,4371	NP	10,4991	-
VU5	5,1913	5,1913	5,1913	-	-	30700	-	5,1913	-	5,1913	NP	5,1913	-
VU6	9,6186	9,6186	9,6186	-	-	30700 31901	-	9,3643 0,2543	-	9,6186	NP	9,6186	-
celkem	36,5978	35,9718	35,0981	0	0,8737	-	-	35,9718	0,1120	23,8177	-	35,9718	0

f) Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na PUPFL**f.1) Všeobecné údaje o lesích v řešeném území**

Lesy v řešeném území spadají do přírodní lesní oblasti 17 - Polabí. Pro uvedenou oblast je zpracován a schválen oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) s platností od roku 2001 do roku 2020. Lesy spravuje v převážné většině Správa hospodářství Dr. Norberta Kinského v Chlumci nad Cidlinou. Jsou i v majetku obce a dalších vlastníků. Část lesů (vrcholové partie Smrčí) je v majetku Vojenské lesy a statky ČR, s. p. Lesy v řešeném území jsou součástí lesního hospodářského celku Nymburk. LHC Nymburk má zpracován LHP s platností do 31. 12. 2015.

Lesy jsou v řešeném území soustředěny do dvou celků. V jižní části se nachází lesní komplex Žehuňské obora, na který navazuje soustava lesů Holička a Kanovnický les. Severo východní část řešeného území tvoří vyvýšené partie lesa Smrčí a Spáleného lesa. Další lesní porosty (např. ve formě polních lesíků) nejsou, až na jedinou výjimku, v krajině zastoupeny. Lesy se nacházejí v 1. vegetačním stupni. Celková výměra lesů v řešeném území:

<u>Katastrální území</u> (údaje v ha):	<u>celkem</u>
lesy	366
z toho les s budovou	-
lesnatost (%):	13,69

Dle souborů lesních typů jsou v řešeném území zastoupeny: 1B - bohatá habrová doubrava, 1G - vrbová olšina, 1H - sprašová habrová doubrava, 1I - uléhavá (habrová) doubrava, 1K - kyselá doubrava, 1O - obohacená habrová doubrava, 1S - (habrová) doubrava na píscích, 1V - vlhká habrová doubrava.

Dle zastoupení cílových hospodářských souborů se v řešeném území nacházejí: 23 - Kyselá stanoviště nižších poloh (vrcholové partie Smrčí a Spáleného lesa), 25 - živná stanoviště nižších poloh (většina lesních pozemků), 29 - olšová stanoviště podmáčených půd (severní okraj Smrčí).

Lesy v řešeném území patří do kategorie lesů: hospodářský les. Část území je zařazena do lesů zvláštního určení z důvodu zájmu Armády ČR. Pásmo ohrožení imisemi v řešeném území je D (imisní zatížení 200 - 400 mg SO₂/m³).

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.

f.2) 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 nachází pouze malý výběžek zastavitelné plochy Z13 (návrh ÚP předpokládá využití této části plochy jako zahrady rodinného domu).

f.3) Navrhovaná opatření

V řešeném území se nevyskytuje chatová nebo sportovní zástavba na lesních pozemcích, bez jejich odnětí plnění funkcí lesa (pomocí institutu odlesnění), podle dříve platných předpisů.

Jako plochy určené k zalesnění jsou navrženy některé plochy opatření (VU1 - VU6, 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).

označení	celková plocha (ha)	max. možné zalesnění (ha)
VU1	5,60	4,55
VU2	4,39	-
VU3	1,00	1,00
VU4	10,8	10,8
VU5	5,25	5,25
VU6	9,67	9,67
celkem	36,71	31,27

g) Návrh řešení požadavků obrany státu, požární ochrany a civilní ochrany**g.1) Požadavky obrany státu**

Část lesů (vrcholové partie Smrčí) je v majetku Vojenské lesy a statky ČR, s. p., rozsah těchto porostů je vyznačen ve výkresu č. 4 (Koordinační výkres).

g.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).

V Městci Králové se nachází JPO II. stupně (Na Ptáku 250). Požární ochrana je dále zajištěna výjezdem vozidel Hasičského záchranného sboru z Poděbrad a Nymburka, případně Sbořem dobrovolných hasičů. Hasičská zbrojnice se nachází na severozápadním okraji sídla Běrunice (odkaz č. 8).

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

Potřeba požární vody je kryta odběrem vody z požárních nádrží:

-	Plácek	Běrunice, plocha 0,16 ha, majitel: Obec Běrunice, vodní nádrž umělá
-	Lávka	Velké Výkleky, plocha 0,12 ha, majitel: Obec Běrunice, vodní nádrž umělá
-	U dvora	Slibovice, plocha 0,31 ha, majitel: soukromý vlastník, vodní nádrž umělá
-	-	Vlkov nad Lesy, plocha 0,22 ha, majitel: soukromý vlastník, vodní nádrž umělá

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.).

g.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 platném znění.

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

Varování a vyzoomění obyvatelstva je zajištěno místním rozhlasem a sirénou umístěnou na budově OÚ Běrunice. Z hlediska ukrytí obyvatelstva v důsledku mimořádné události mohou být 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 v SÚ Běrunice jsou prostory využitelné jako sklad prostředků CO a humanitární pomoci. Při evakuaci obyvatelstva v obci je využitelné provizorní ubytování v zařízeních obce. Pro potřeby plošné evakuace bude obec postupovat v součinnosti s orgány civilní ochrany.

Dopravní cesty pro vyvezení a uskladnění nebezpečných látek mimo zastavěná území 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.

Zajištění bezodkladných pohřebních služeb je možné na hřbitově v SÚ Běrunice a v okolních sídlech (mimo řešené území).

Nouzové zásobování obyvatelstva vodou a elektrickou energií:

Část obce (sídlo Vlkov nad Lesy) je zásobena pitnou vodou z veřejného vodovodu. Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou ve všech sídlech (dle PRVKÚC Středočeského kraje) určeny zdroje vody Podmoky. 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.

h) Přehled limitů využití území (koordinační výkres)

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

h.1) Způsob využití území

- Na plochách zemědělského půdního fondu jsou provedeny plošné meliorace - drenáže a navazující hlavní meliorační zařízení (HMZ).
- Obec Běrunice neneviduje žádná platná rozhodnutí stavebního úřadu (územní rozhodnutí, stavební povolení), která by byla opomenuta.
- V území není vyhlášena stavební uzávěra.
- V řešeném území nebyly dosud zpracovány komplexní pozemkové úpravy (KPÚ).

h.2) Limity využití území vyplývající z ÚPD vydané Plzeňským krajem

Řešené území je zahrnuto do oblasti, pro které byla schválena ÚPD vyššího stupně: ÚP VÚC Středního Polabí (dne 18. 12. 2006). Závazná část tohoto ÚP byla vymezena vyhláškou Středočeského kraje č. 8/2006 ze dne 18. 12. 2006.

- Plochy a koridory dopravní a technické infrastruktury:
skupinový vodovod Dlouhopolsko - Běruničky vč. vodojemu (V08)

Pozn.: Vzhledem k provedené Analýze veřejně prospěšných staveb schválených v ÚPVÚC ve Středočeském kraji k datu 10. 12. 2007 a staveb navržených v rámci prognózy VÚC Mladoboleslavsko (2002), která byla provedena v rámci aktualizace při zpracování RURÚ Středočeského kraje 06/2008, bude tato VPS z další ÚPD vydávané Středočeským krajem vypuštěna. Návrhem ÚP Běrunice je navržena odlišná koncepce zásobování pitnou vodou.

- Regionální a nadregionální ÚSES:
- nadregionální biocentrum NRBC č. 6 (Žehuňská obora)
- osa nadregionálního biokoridoru NRBC č. K 68 (Řepinský důl - Žehuňská obora, hájová osa) s ochranným pásmem
- regionální biocentrum RBC č. 979 (Gábovec)
- regionální biokoridor RBK č. 1268 (Gábovec - Lišice)
- regionální biokoridor RBK č. 1247 (Gábovec - Žlunické polesí)

h.3) Limity využití území stanovené v předpisech a rozhodnutích

Ochrana přírody a krajiny (dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, v platném znění): Jižní okraj řešeného území je součástí Ptačí oblasti NATURA 2000 - Žehuňský rybník - Obora Kněžičky (označení: CZ 0211011, správa: CHKO Kokořínsko). Stejná část řešeného území je součástí Evropsky významné lokality (pSCI) NATURA 2000 - Národní přírodní rezervace Žehuň - obora (označení: CZ0213090).

Významnými krajinnými prvky jsou, v případě řešeného území, lesy, rybníky, vodní toky a údolní nivy (dle ustanovení § 3 odst. b) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění). V řešeném území je evidován památný strom: dub letní u rodinného domu č. p. 17 v k. ú. Slibovice.

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. Většina lesů v řešeném území je zařazena do kategorie lesů hospodářských, část lesů (vrcholové partie Smrčí) je v majetku Vojenské lesy a statky ČR, s. p.

Ochrana podzemních a povrchových vod (dle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění): 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 m (10 m v případě významných vodních toků) od břehové čáry pro účely jejich údržby a zajištění provozu.

Štítarský potok, ve správě Povodí Labe s. p., je významným vodním tokem. Řešené území je dle Nařízení vlády ČR č. 103/2003 Sb. zranitelnou oblastí.

Ve střední části řešeného území se nachází ochranná pásma vodního zdroje I. a II. stupně „Prameniště Velké Výkleky“.

Ochrana památek (dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění): Řešené území je územím s archeologickými nálezy. V řešeném území jsou zapsány do Ústředního seznamu kulturních památek (ÚSKP) tyto stavby:

- areál kostela Narození P. Marie v Běruničích (kostel s ohradní zdí, rej. č. ÚSKP 46399/2-1797)
- lovecký zámeček ve Vlkově nad Lesy (rej. č. ÚSKP 35734 / 2-1969)

Ochrana staveb (dle zákona č. 256/2001, o pohřebnictví, v platném znění): Ochranné pásmo veřejného pohřebiště se zřizuje v šíři nejméně 100 m. Stavebním úřadem v Městci Králové je stanoveno pásmo hygienické ochrany pro areál výroby střediska pro výrobu vajec na jižním okraji sídla Městec Králové (v souvislosti s výstavbou fermentačního komplexu pro zpracování drůbežního trusu, č. j. 379 - Výst/92-100), které zasahuje do západní části řešeného území.

Ochrana drah (dle zákona č. 266/1994 Sb., o drahách): Ochranné pásmo dráhy celostátní nebo regionální je 60 m od osy krajní koleje a 30 m od obvodu dráhy.

Ochrana dopravní infrastruktury - pozemních komunikací (dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění): Ochranné pásmo silnice I. třídy (mimo souvisle zastavěná území) je 50 m od osy vozovky. Ochranné pásmo silnice II. a III. třídy (mimo souvisle zastavěná území) je 15 m od osy vozovky.

Ochrana technické infrastruktury - vodovodních řadů a kanalizačních stok (dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění): Ochranné pásmo řadů a stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí či stoky. Ochrana technologických objektů zásobování vodou je realizována oplocením.

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 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.

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.

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

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení. V řešeném území se nenacházejí základnové stanice radiotelefonní sítě. Řešeným územím prochází několik radioreléových tras.

Ochrana zájmů obrany státu (dle zákona č. 222/1999 Sb., v platném znění):

Část lesů (vrcholové partie Smrčič) je v majetku Vojenské lesy a statky ČR, s. p.

h.4) Další omezení v území

Zemědělské půdy v I. a II. stupni přednosti v ochraně ZPF:

V řešeném území se nacházejí zemědělské půdy v I. a II. stupni přednosti v ochraně ZPF (dle metodického pokynu MŽP ze dne 1. 10. 1996, č. j.: OOLP/1067/96).

Evidované ekologické zátěže území:

Z hlediska evidovaných ekologických zátěží území se v řešeném území nachází bývalá skládka komunálního odpadu v jižní části řešeného území u místní účelové komunikace Běrunice - Kněžíčky (skládka je hodnocena jako riziko středního významu).

h.5) Limity využití území vyplývající z navrženého rozvoje

Limity využití území vyplývajícími z navrženého rozvoje jsou zejména:

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