



GEODETICKÉ SDRUŽENÍ S.R.O.
KPT. OLESINSKÉHO 69, 26101 PŘÍBRAM II

VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ (aktualizace po návrhu)



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ BOLESLAV

OBEC: ČERNOUSY, OKRES: LIBEREC, KRAJ: LIBERECKÝ

Zpracovatel:



Datum: říjen/2020

Technická zpráva – Plán společných zařízení

Okres: Liberec


Obec: Černousy

Katastrální území: Boleslav a část k.ú. Černousy


Název akce: Komplexní pozemkové úpravy Boleslav


Zadavatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Liberecký,
Pobočka Liberec

Zpracovatel: GEODETICKÉ SDRUŽENÍ s.r.o.

Projektant: 
(autorizovaná osoba pro ověření dokumentace,
č.rozh. o udělení úředního oprávnění 1233/1998-3151)

Projektant vodohospodářských staveb:

 AQUAKLIMAX, s. r. o., Husova 21/13, Liberec 460 01)
(autorizovaná osoba pro ověření dokumentace, ČKAIT: 0501022)

 (U Černého dolu 575/4, Liberec 460 01)
(autorizovaná osoba pro ověření dokumentace, ČKAIT: 0500995)

Datum: 10. 11. 2020

1. ÚVODNÍ ČÁST	3
1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY.....	4
1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ.....	7
1.2.1 Zařízení ke zpřístupnění pozemků.....	7
1.2.2 Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy.....	7
1.2.3 Vodohospodářská opatření	8
1.2.4 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (zvyšování ek.stability).....	8
1.3 ZÁSADY A POŽADAVKY ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, KONCEPCÍ A ODBORNÝCH STUDIÍ.....	10
1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ.....	10
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	19
2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	19
2.2 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ	21
2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTĚ.....	37
2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ	38
3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU.....	39
3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	39
3.1.1 Vyhodnocení ohrožení půd vodní erozí.....	40
3.1.2 Vyhodnocení ohrožení půd větrnou erozí	40
3.1.3 Vyhodnocení dalších opatření k ochraně půdy.....	41
3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ	41
3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ	41
3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY	41
3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	41
3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	41
4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ	42
4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ.....	42
4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	45
4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	49
5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	50
5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	51
5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP.....	52
5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	53

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	54
7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	54
8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ.....	55
9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	56
10. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ	56
<i>Přehledná mapa (G1)</i>	<i>1:10 000</i>
<i>Mapa průzkumu (G2)</i>	<i>1:5 000</i>
<i>Mapa – erozní ohroženost – stav (G3)</i>	<i>1:5 000</i>
<i>Mapa – erozní ohroženost – návrh (G4)</i>	<i>1:5 000</i>
<i>Mapa – Hlavní výkres (G5)</i>	<i>1:5 000</i>
11. POUŽITÉ ZKRATKY	57

1. ÚVODNÍ ČÁST

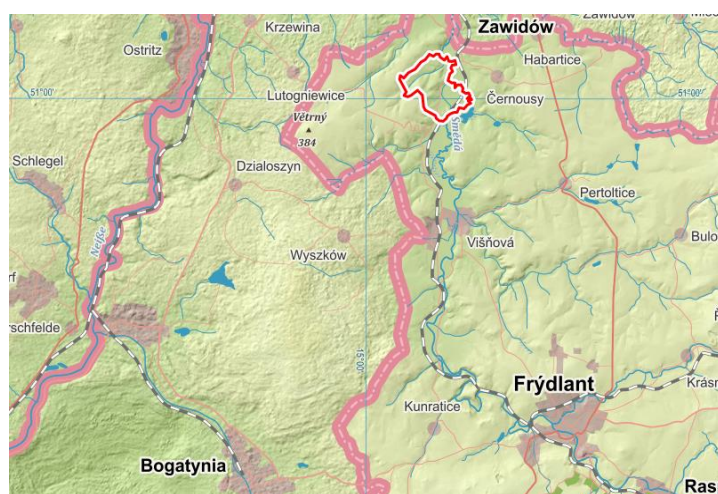
Předkládaný plán společných zařízení (PSZ) je zpracován dle přílohy k vyhlášce č. 13/2014 Sb. a navazuje na již zpracovanou etapu – **Rozbor současného stavu (RSS 2017)**. Plán společných zařízení zahrnuje přírodní a umělé výtvořky existující nebo navrhované v rámci komplexních pozemkových úprav (KoPÚ) nebo v jiných projektech, které je třeba respektovat při rozmisťování pozemků v rámci vlastní pozemkové úpravy.

Tento PSZ je předložen k vyjádření dotčeným orgánům, aby bylo možné již konkrétně navrhnout tzv. společná zařízení (komunikace, ÚSES, hydrografická síť, protierozní opatření aj.) a plošnou zonaci lokalit v rámci území KoPÚ vymezenou podle různých hledisek dle potřeby KoPÚ. Společná zařízení mají tedy polyfunkční charakter a na jejich tvorbu bývá obecně použita v prvé řadě státní půda, dále obecní půda, která již dříve sloužila pro společná zařízení. Pokud by byla ještě potřeba, budou se poměrnou částí podílet i vlastníci pozemků (§ 9 odst. 14 zákona č. 139/2002 Sb.). Společná zařízení realizovaná v rámci KoPÚ se převádí do vlastnictví obce, pokud se správce či vlastník nevyjádří jinak.

OBECNĚ O DOTČENÉM ÚZEMÍ

Komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) probíhají v rámci celého k.ú. Boleslav s vyloučením zastavěných ploch (pozemky mimo obvod KoPÚ). Do obvodu KoPÚ je zahrnuta i část k.ú. Černousy. Pro jasnější představu o stanoveném obvodu KoPÚ slouží Přehledná mapa (1:10 000), která je součástí Grafických příloh (RSS 2017).

Plán společných zařízení je vypracován pro výše uvedená katastrální území. V hlavním zájmovém území se nachází osada Boleslav, která je součástí obce Černousy. Lokalita je cca 15 km severně nad Frýdlantem.



Obr. 1: Lokalizace dotčeného území

1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

Ve spolupráci s SPÚ, Pobočkou Liberec, byly shromážděny dostupné podklady. Plán společných zařízení přebírá veškeré podklady z předchozích etap (průzkum terénu, zaměření skutečného stavu, ...), které jsou shromážděny a vyhodnoceny.

- KoPÚ Boleslav, Rozbor současného stavu (GEODETICKÉ SDRUŽENÍ 2017), dále RSS 2017
- Zaměření výškopisu a polohopisu, Soupis nároků (GEODETICKÉ SDRUŽENÍ 2017)


Při tvorbě plánu společných zařízení probíhá spolupráce, aby byla zajištěna návaznost na pozemkové úpravy v sousedních katastrálních územích. V současné době je zahájena KoPÚ v k.ú. Černousy, KoPÚ v k.ú. Andělka a na části k.ú. Předlance.

Podklady týkající se hydrologie a vodohospodářské podklady:

- Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodě blízkých protipovodňových opatření Mikroregionu Frýdlantsko (2015, <http://dso.frydlantsko.cz/>)
-
- Zpracování studií odtokových poměrů na vybraných úsecích toků s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry: O-01 Černousy – Minkovice (2015, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.)
-
- Studie „Odtokové poměry levostranného přítoku Smědé“ (2013, Doc. Ing. Jaroslav Zuna, CSc.)
-
- Plánování v oblasti vod, Povodí Lužické Nisy a Labe
- Etapa I. (2004-2009) – obsahuje i oblast Frýdlantska
- <http://www.pla.cz/planet/projects/planovaniiv/hlavni.aspx>
- Etapa II. (2010-2015) – obsahuje oblast Frýdlantska
- <http://www.pla.cz/planet/projects/planovaniiv2014/detail.aspx?proj=3>
- Etapa III. (2016-2021) – obsahuje oblast Frýdlantska
- <http://plapdp.cz/Ino/0-uvodni-cast/>
-

V současné době probíhá pořizování nového územního plánu Černousy, který je ve fázi schváleného Zadání ÚP Černousy a v současné době jej zpracovává projekční kancelář ŽALUDA dokumentaci „Návrhu územního plánu pro společné jednání s dotčenými orgány“ dle § 50 stavebního zákona.

Do doby projednání a vydání nového územního plánu Černousy **zůstává v platnosti stávající územní plán obce Černousy** z roku 2006, včetně jeho platné **změny č.1** (r.2006). Veškeré informace a dokumentace je dostupná na stránkách Města Frýdlant.

Je vyhotoven rozbor Územní plán obce Černousy – Rozbory a průzkumy, 2012 zpracovatel: Žaluda, projektová kancelář, Lukavská 806, 564 01 Žamberk,  dále jen **Průzkum ÚP**. Při

zpracování je z tohoto plánu vycházeno, aby byla zajištěna návaznost na aktuální podklady a zamezilo se neaktuálnosti PSZ v době ukončení KoPÚ.

Dále je sledován stav podkladů:

- ZÚR Libereckého kraje, 11/2011
- ÚAP Libereckého kraje, 06/2016
- ÚAP správního obvodu ORP Frýdlant

Byly prozkoumány všechny tematické podklady dostupné na veřejných mapových serverech.

Údaje o technické infrastruktuře: Správci inženýrských sítí poskytly své podklady ve vektorové podobě.

Pro dané území nebyly poskytnuty žádné studie dopravního charakteru.

Podklady týkající se geologie, ochrany životního prostředí a další byly citovány a shrnuty již v RSS 2017.

METODICKÉ PODKLADY

- [1] KOLEKTIV AUTORŮ, *Metodický návod k provádění pozemkových úprav*, Ministerstvo zemědělství, Státní pozemkový úřad – Odbor metodiky a řízení pozemkových úprav, Praha 2010. 137 s. Č.j.: SPU 541013/2015, akt.verze k 1. 7. 2017.
- [2] KOLEKTIV AUTORŮ *Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách*, Ministerstvo zemědělství – Státní pozemkový úřad. Praha 2010. 78 s. Č. j.: SPÚ 043882/2016, akt.verze k 1. 7. 2016.
- [3] MAŽÍN, Václav, Jan VÁCHAL a Tomáš KVÍTEK. *Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav*. V Českých Budějovicích: Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta, katedra pozemkových úprav, 2007, 192 s. ISBN 978-80-7394-003-4 (Jihočeská Univerzita: BROŽ).
- [4] UHLÍŘOVÁ, Jana a Václav MAŽÍN. *Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách*. Praha: VÚMOP, 2005, 31 s. ISBN 80-239-4845-8.
- [5] KOLEKTIV AUTORŮ *Koordinace územních plánů a pozemkových úprav: metodický návod*.2. Aktualizované vydání. Ministerstvo pro místní rozvoj České Republiky. Praha 2015. 42s. ISBN 978-80-87147-89-4.
- [6] Mažín,V. *Metodika generelu cestní sítě v rámci procesu pozemkových úprav*. Plzeň: Okresní pozemkový úřad Plzeň-jih, 1998.28s.
- [7] Technické doporučení: *Protierozní ochrana zemědělské půdy*, TILIA Písek, HydroprojektPraha,a.s., 1997
- [8] JANEČEK, Miloslav. *Ochrana zemědělské půdy před erozí*. Praha: Powerprint, 2012, 113 s., ISBN 978-80-87415-42-9.

- [9] PODHRÁZSKÁ, Jana. *Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku: metodický návod*. Vyd. 1. Praha: VÚMOP, 20082009, 96 s. ISBN 978-80-904027-7-5 (BROŽ.).
- [10] BŮZEK, František. *Zatravňování orné půdy s vysokým rizikem infiltrace - opatření pro cílené snižování koncentrací dusičnanů ve vodách: metodika*. 1. vyd. Editor Tomáš Kvítek. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, 2007, 110 s. ISBN 978-80-254-0972-5 (BROŽ.).
- [11] MADĚRA, Petr a Eliška ZIMOVÁ. *Metodické postupy projektování lokálního ÚSES: Multimediální učebnice*. Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně a.
- [12] PODHRÁZSKÁ, Jana. *Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině: metodika*. Vyd. 1. Brno: VÚMOP, 2008, 5124 s. Knihovnicka.cz. ISBN 978-80-904027-1-3 (BROŽ.).

Dále:

- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Norma ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Norma ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- Norma ČSN 736823 Úpravy vodních toků s malým povodím
- Katalog vozovek polních cest. Technické podmínky – změna č. 2, MZe ČR, Praha 2011

Právní předpisy:

- Zákon 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb. o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 256/2013 Sb. Zákon o katastru nemovitostí (Katastrální zákon)
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných, půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizace
- Zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- a další

1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Podkapitola poskytuje orientační přehled o účelu, skladbě a koncepčních vazbách navržených společných zařízení pozemkových úprav. Vše je uspořádáno dle převažujícího účelu. Převažujícím účelem se rozumí hlavní, dominantní funkce opatření nebo zařízení PSZ.

1.2.1 ZAŘÍZENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

PSZ cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Poznámka	Problémy ovlivňující postup realizace
VC1	vedlejší 3.5/20	stávající		
VC3	vedlejší 3.5/20	stávající		
VC5a	vedlejší 3.5/20	rekonstrukce	Zpracována DTR, navrženo odvodnění podélnou drenáží PD1	
VC5b	vedlejší 3.5/20	navržená	Návaznost na PSZ Ves (VPC3), zpracována DTR, navrženo odvodnění podélnou drenáží PD1	
VC7	vedlejší 4.5/20	rekonstrukce	Zpracována DTR	
VC8	vedlejší 4.5/20	rekonstrukce		
VC13a	vedlejší 3.5/20	stávající		
VC13b	vedlejší 3.5/20	navržená		
VC21	vedlejší 3.5/20	navržená		
VC22	vedlejší 3.5/20	navržená		
DC2	doplňková 3.5	stávající		
DC4	doplňková 3.0	stávající		
DC6	doplňková 3.0	stávající		
DC9	doplňková 3.0	stávající		
DC10	doplňková 3.0	stávající		
DC11	doplňková 3.0	stávající		
DC14	doplňková 3.0	navržená		
DC15	doplňková 3.0	navržená		
DC17	doplňková 3.0	navržená		
DC18	doplňková 3.0	navržená		
DC20	vedlejší 3.0	navržená		
LC1	lesní 3.0	stávající		
LC4	lesní 3.0	stávající	Návaznost na PSZ Andělka (LC4), společná	
LC7	lesní 3.0	stávající	Návaznost na PSZ Andělka (LC8), společná	

1.2.2 ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ K PROTIEROZNÍ OCHRANĚ PŮDY

Opatření proti větrné erozi či další opatření nejsou navrhována.

1.2.3 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ SOUČÁSTÍ CEST			
Ozn.	Typ	Stav, popis	Problémy ovlivňující postup realizace
P1	propustek	stávající, k rekonstrukci	-

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ U TOKŮ A NÁDRŽÍ					
Ozn.	ID vodního toku	Druh toku	Správce	Pozn.	Návrh
<i>Smědá</i>	10100084	1 přirozený vodní tok	Povodí Labe, s.p.		Úprava průběhu koryta v KN mapě, dle jednání se Správcem a DOSS
<i>Černouský potok</i>	10117832	1 přirozený vodní tok	Povodí Labe, s.p.		Návrh na rozšíření a prohloubení koryta
<i>Náhon Smědé - Ves</i>	10185221	9 neurčeno	Povodí Labe s.p.	Mimo obvod, Plán povodí Labe	
<i>Spojnice</i>	10135706	1 přirozený vodní tok	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 1</i>	není v CEVT	9 neurčeno		Exis.v ZM10	
<i>VT2</i>	10185284	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		Zrušení označení za tok či změnu průběhu v závislosti na změně u VT3
<i>VT 3</i>	není v CEVT	9 neurčeno		Exist.v terénu, úprava – Podkladová analýza mikroreg.Frydlantsko	<ul style="list-style-type: none"> 1. pročištění koryta a odstranění dřevin 2. označení za tok
<i>VT 4</i>	10185278	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 5</i>	10185279	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 6</i>	10185263	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 7</i>	10185264	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 8</i>	10185267	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 9</i>	10185266	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 10</i>	10185265	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 11</i>	10185268	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>VT 12 (Doupňák)</i>	10185280	1 přirozený vodní tok	Lesy ČR, s.p	Studii „Odtokové poměry levostranného přítoku Smědé“, Podkladová analýza mikroreg.Frydlantsko	Bude zohledněno v návrhu a směně pozemků, do PSZ studie nepřevzaty.
<i>VT 13</i>	10185281	9 neurčeno	Lesy ČR, s.p		
<i>VT 14</i>	10185282	9 neurčeno	Povodí Labe, s.p.		
<i>OT 1</i>	10185275	16 meliorační kanál	ostatní		

		odvodňovací			
OT 2	10185276	16 meliorační kanál odvodňovací	ostatní		
OT 3	10185277	16 meliorační kanál odvodňovací	ostatní		
VN 1		Vodní nádrž			Navržena rekonstrukce/obnova
VN 2		Vodní nádrž			

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ PROTIPOVODŇOVÁ			
Ozn.	Typ	Stav, popis	Problémy ovlivňující postup realizace
OH 3	Ochranná hráz	Převzatý návrh	
OH5	Ochranná hráz	Převzatý návrh	

1.2.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZVYŠOVÁNÍ EK.STABILITY)

PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP			
Prvek	Ozn.	Název (lokalita)	Problémy ovlivňující postup realizace
Biocentra			
	RC 1787	Meandry Smědé	-
	LC 177	Nad Boleslaví	-
	LC 178	Meandry Smědé pod Boleslaví	-
	LC 444	Nad Smědou	-
Biokoridory			
	NRK K26MB	-	-
	NRK K26MB	-	-
	RK 15a	-	-
	RK 15b	-	-
	LK 10/16A	Za Boleslaví II	-

Výše zmíněné prvky jsou funkční a není navrhována žádná jejich úprava. Dojde pouze k upřesnění jejich průběhu na zaměřený skutečný stav a nově navržené pozemky pouze tak, aby byly dodrženy potřebné zákonné parametry. **Je upraven průběh RK15 na změněný průběh toku Smědá – bylo nutné upravit i zakres EVL Smědá.**

1.3 ZÁSADY A POŽADAVKY ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, KONCEPCÍ A ODBORNÝCH STUDIÍ

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Zákonem č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a Vyhláškou č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav v platném znění.

Návrh plánu společných zařízení vychází z územně plánovací dokumentace, z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na terénní pochůzky, zaměření současného stavu a na vyhotovený Rozbor současného stavu.

Návrh plánu společných zařízení byl projednáván se sborem zástupců vlastníků. Jednotlivé požadavky a připomínky členů sboru zástupců vlastníků a podmínky zadané správními úřady na upřesnění jednotlivých součástí plánu společných zařízení se staly podnětem pro zpracování do konečné koncepce plánu společných zařízení.

1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ

Za účelem vyjádření k Plánu společných zařízení byly obeslány a odpověděly dotčené orgány státní správy.

ID01

Dotčený orgán:	<i>Agentura ochrany přírody a krajiny</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: SR/1944/LI/2018 – 5 Ze dne: 18. 9. 2019
Stanovisko orgánu:	K Vaší žádosti o stanovisko k plánu společných zařízení v rámci KoPÚ v k. ú. Boleslav a části k. ú. Černousy ze dne 14. 8. 2019 Vám sdělujeme, že k plánu společných zařízení zpracovanému zhotovitelem Geodetické sdružení, s. r. o. nemáme připomínky. Dále upozorňujeme, že AOPK ČR, regionální pracoviště Liberecko, není v dotčeném území orgánem ochrany přírody (ve smyslu § 75 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění). Z tohoto důvodu naše vyjádření nenahrazuje vyjádření příslušného orgánu ochrany přírody.
Stanovisko zpracovatele:	Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.

ID02

Dotčený orgán:	ČEPS, a. s.
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: 366/14720/22.8.2019/Le Ze dne: 22. 8. 2019
Stanovisko orgánu:	
Na základě Vaší žádosti Vám sdělujeme, že v místě uvažované stavby se nenachází žádné vedení ani zařízení přenosové soustavy, ani jejich ochranné pásmo.	
Stanovisko zpracovatele:	
Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.	

ID03

Dotčený orgán:	ČEZ Distribuce, a. s.
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: 366/14720/22.8.2019/Le Ze dne: 22. 8. 2019
Stanovisko orgánu:	
<p>Při projektování a případné realizaci bude respektováno zařízení distribuční soustavy v majetku ČEZ Distribuce, a. s., které se v dané lokalitě nachází, nebo jehož výstavba se v dané lokalitě připravuje a je chráněno ochranným pásmem nebo technickými normami. Při realizaci stavby nesmí dojít k navyšování a snižování terénu v blízkosti nadzemního vedení v majetku ČEZ Distribuce, a. s.</p> <p>Zemními pracemi při realizaci stavby nesmí dojít k narušení statiky podpěrných bodů nadzemního vedení v majetku ČEZ Distribuce, a. s.</p> <p>Stavebník je povinnen zajistit, aby jakoukoliv jeho činností nedošlo bez našeho souhlasu a vědomí k změně nivelety terénu, k výstavbě trvalých porostů a k změně rozsahu a změny konstrukce zpevněných ploch.</p> <p>Za výše uvedených podmínek souhlasíme s plánem společných zařízení, vypracovaným v rámci řízení o KoPÚ.</p>	
Stanovisko zpracovatele:	
V případě realizace stavby bude brán ohled na výše stanovené podmínky.	

ID04

Dotčený orgán:	<i>Frýdlantská vodárenská, a. s.</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: FVS/1321/2019/OI Ze dne: 3. 9. 2019
Stanovisko orgánu:	
<p>1) V zájmovém katastrálním území dojde ke střetu s vodohospodářskými zařízeními v majetku a správě Frýdlantské vodárenské společnosti, a. s. při veškerých činnostech, především pak při umístění staveb trvalého charakteru musí být zachováno ochranné pásmo vodovodu a kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb., podle § 23 odst. 3 a 5.</p> <p>Provádět terénní úpravy, budovat stavby trvalého charakteru, vsazovat trvalé porosty v ochranném pásmu lze jen s písemným souhlasem příslušného správce sítě.</p> <p>Veškeré stávající vedení vodovodu pro veřejnou potřebu budou respektována. Zákresy našich zařízení jsou pouze informativní, a proto je vždy nutné vytyčit trasu vedené v terénu. Vodovodní a kanalizační přípojky jsou rovněž zakresleny jen orientačně a jsou majetkem vlastníků připojených nemovitostí.</p> <p>2) Při zpracování KoPÚ budou zapracovány veškerá plánovaná opatření na vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, které jsou přílohou dva.</p>	
Stanovisko zpracovatele:	
V případě realizace stavby bude brán ohled na výše stanovené podmínky. Co se týče plánovaných opatření zakreslených v příloze dva, jsou mimo obvod KoPÚ Boleslav a části k. ú. Černousy.	

ID05

Dotčený orgán:	<i>Krajská správa silnic Libereckého kraje</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: KSSLK/7018/2019 Ze dne: 10. 9. 2019
Stanovisko orgánu:	
<p>Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, eviduje ve své správě silnice II. A II. Tříd. V obvodu KoPÚ v k. ú. Boleslav a části k. ú. Černousy se nachází silnice evidenční číslo III/0353. Je potřeba silniční pozemky vytyčovat dle §11 zákona o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.</p>	
Stanovisko zpracovatele:	
Silniční pozemky byly vytyčovány dle zákona.	

ID06

Dotčený orgán:	<i>Krajská správa silnic Libereckého kraje – Technický úsek</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: KSSLK/6852/2019 Ze dne: 5. 9. 2019
Stanovisko orgánu:	
<p>1) KSSLK p. o. požaduje do PSZ zahrnout rekonstrukci Vámi využívaných napojení cest VC1, DC2 a VC3 na kr. silnici ev. Č. III/0353. Současné nezpevněné napojení cest VC1, DC2, a VC3 na kr. silnici ev. Č. III/0353 není v souladu se zněním zákona č. 13/ 1997 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o pozemních komunikacích a prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Stavební uspořádání napojení a jeho odvodnění musí být takové, aby zabránilo stékání srážkové vody na těleso komunikace a naopak. Připojení musí být zřízeno se zpevněním (na délku cca 10 m a až k hraně asfaltového krytu kr. silnice), které bude vyhovovat předpokládanému zatížení dopravou a se snadno čistitelným vozovkovým krytem. Vlastník připojované nemovitosti je vlastníkem připojení, z čehož mu vyplývá povinnost zajišťovat jeho řádnou údržbu. U napojení cesty DC2 na kr. silnici je příkop, sjezd musí být zatrubněn, dále u napojení DC2 na kr. posouzení rozhledových pohledů včetně navržení adekvátních opatření k zajištění bezpečnosti provozu. K napojení DC2 na kr. silnici prosím doložit souhlas DI Liberec PČR.</p> <p>2) PSZ – komplexními pozemkovými úpravami nesmí být zasaženo do konstrukčních vrstev vozovky kr. silnice ev. Č. III/0353, protože zde byly realizovány dotační stavby. V případě nedovoleného zásahu do asfaltového krytu vozovky krajské silnice ev. Č. III/0353 KSSLK p. o. požaduje provést opravu povrchu krajské silnice ev. Č. III/0353 v celé šířce vozovky a v celé délce dotčení (s přesahem min. 0,5 m od krajní hrany zásahu) krajské silnice.</p> <p>3) Další vyjádření se týká nutnosti oznámení a souhlasu se stavbou nového nebo rekonstruovaného připojení a sjezdů polních cest na kr. silnici, nutnosti předložení projektové dokumentace. Povolení kácení stromů a keřů musí být projednáno s KSSLK, p. o.</p>	
Stanovisko zpracovatele:	
Plán společných zařízení nepředpokládá rekonstrukci výše zmíněných cest, a tedy ani s náklady na realizaci těchto opatření.	

ID07

Dotčený orgán:	<i>Krajský úřad pro Liberecký kraj – odbor životního prostředí</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: KULK 60113/2019 Ze dne: 13. 9. 2019

Stanovisko orgánu:	
<p>Záměr KoPÚ nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými záměry významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Současně byl vyloučen významný negativní vliv záměru na předměty ochrany soustavy Natura 2000 a na její celistvost.</p> <p>Odůvodnění:</p> <p>V předloženém plánu společných zařízení se nachází evropsky významná lokalita (dále jen „EVL“) Smědá.</p> <p>Zda mohou být dotčeny zájmy ochrany přírody a krajiny v kompetenci krajského úřadu KULK konstatuje, že v území dotčeném Plánem společných opatření jsou respektovány prvky ÚSES regionální a nadregionální kategorie. Předložený Plán společných zařízení funkčnost těchto prvků ÚSES nesnižuje.</p> <p>Dále se v dotčeném území nachází přírodní rezervace Meandry Smědé. Na základě předloženého Plánu společných zařízení krajský úřad usoudil, že toto území nebude tímto plánem dotčeno.</p> <p>Krajský úřad upozorňuje, že jsou vodní toky označené VT6, VT7, VT8, VT9, VT10, VT11, OZ1, OZ2 a OZ3 chybně ve výkresové části zakresleny jako zatrubněné toky (modrá přerušovaná čára). Pravděpodobně se jedná o chybu převzatou ze Základní mapy ČR v měřítku 1: 10 000 kde jsou tyto vodní toky znázorněny modrou přerušovanou čarou, což značí občasně protékané vodní toky. V terénu se však jedná o otevřená koryta, nebo meliorační příkopy.</p> <p>Vzhledem k tomu, že se KPÚ nebudou týkat hraničního toku, je příslušným k vydání vyjádření z daného hlediska obecní úřad obce s rozšířenou působností, tzn. Městský úřad Frýdlant. – OSÚŽP</p>	
Stanovisko zpracovatele:	
<p>Budou opraveny zákresy VT6, VT7, VT8, VT9, VT10, VT11, OZ1, OZ2 a OZ3, které jsou označené jako zatrubněné (přerušovanou čarou). V terénu se jedná o otevřená koryta, a proto budou zakresleny plnou čarou.</p>	

ID08

Dotčený orgán:	Národní památkový ústav
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: NPÚ-353/64519/2019 Ze dne: 20. 8. 2019
Stanovisko orgánu:	
<p>Z hlediska památkové ochrany se na území obce nachází:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nemovitě kulturní památky (KP) vedené v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstříkovými čísly a jejich prostředí, na které se vztahují podmínky památkové péče. - území s archeologickými nálezy (ÚAN) III. kategorie s lokalitami ÚAN I. a II. kategorie vedenými ve Státním archeologickém seznamu (SAS) ČR pod pořadovými čísly, na všechny kategorie se vztahují podmínky péče o archeologický fond. <p>Z hlediska památkové péče konstatujeme, že v řešeném území k.ú. Boleslav a části k.ú. Černousy se nenachází kulturní památky a jejich prostředí a řešené území se nachází na ÚAN III. kategorie s lokalitou II. kategorie 03-12-11/4 vedenou ve Státním archeologickém seznamu (SAS) ČR, a která se nachází na území k.ú. Boleslav.</p>	

<p>Připomínky z hlediska veřejných zájmů státní památkové péče k Plánu společných zařízení - Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Boleslav a části k.ú. Černousy:</p> <p>Výrok:</p> <p>Z hlediska památkové péče nemáme připomínky.</p> <p>Plán společných zařízení - Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Boleslav a části k.ú. Černousy nejsou v rozporu s veřejnými zájmy památkové péče.</p> <p>Upozorňujeme, že při řešení komunikací a případných propustků, nebo mostů na nich, v rámci úpravy stávající prostupnosti území, bude třeba akceptovat podmínky péče o archeologický fond.</p>	
Stanovisko zpracovatele:	
V případě realizace stavby bude brán ohled na výše stanovené podmínky.	

ID09

Dotčený orgán:	<i>Policie ČR</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: KRPL 76027-1 Ze dne: 4. 9. 2019
Stanovisko orgánu:	
Policie ČR, jakožto dotčený orgán vystavující závazné stanovisko, s předloženým PSZ souhlasí, neboť odpovídá obecným požadavkům na bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích.	
Stanovisko zpracovatele:	
Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.	

ID10

Dotčený orgán:	<i>Správa železniční dopravní cesty</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: 29294/2019-SŽDC-OR HKR-SOČ Ze dne: 20. 8. 2019
Stanovisko orgánu:	
Veškerá opatření nesmí nepříznivě ovlivnit stabilitu drážního tělesa. Souhlas s PSZ nenahrazuje souhlas se stavbou – veškeré úpravy v rámci PSZ musí být řešeny jako stavba v ochranném pásmu dráhy.	
Stanovisko zpracovatele:	
V případě realizace stavby bude brán ohled na výše stanovené podmínky.	

ID11

Dotčený orgán:	<i>Lesy České republiky, s. p. Správa toků – oblast Povodí Labe</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: LCR953/004222/2019 Ze dne: 12. 9. 2019
Stanovisko orgánu:	
<p>Lesy ČR, s. p., Správa toků – oblast povodí Labe se sídlem v Hradci Králové, jakožto správce bezejmenných VT (IDVT 10185281, IDVT 10185280), souhlasíme s předloženým „Plánem společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Boleslav a části katastrálního území Černousy“ za předpokladu, že bude upraveno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V tabulce „Vodohospodářská opatření u toků a nádrží“ je na stranách 8 a 41 v Technické zprávě u vodních toků VT 12 a VT 13 chybně uveden správce VT. Místo Povodí Labe, s. p. má být uvedeno Lesy ČR, s. p. 	
Stanovisko zpracovatele:	
V Technické zprávě upraveno.	

ID12

Dotčený orgán:	<i>Povodí Labe, státní podnik</i>
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: PLa/2019/036236 Ze dne: 3. 10 2019
Stanovisko orgánu:	
<p>Navržená vodohospodářská opatření spočívající v návrhu protipovodňové hrázky v k.ú. Boleslav a obtokového kanálu v k.ú. Černousy jsou v souladu se zamýšlenými opatřeními našeho podniku. Navržená obnova rybníku u vodního toku Smědá (IDVT 10100084) v ř.km 3,500 také není v rozporu se zájmy správce tohoto vodního toku, kterým je Povodí Labe, státní podnik.</p> <p>S plánem společných zařízení souhlasíme za předpokladu splnění následujících podmínek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výstavbou a rekonstrukcí polních cest křížících vodní toky nesmí dojít k zmenšení průtočných profilů propustků či mostků. - Likvidace dešťových vod musí být v souladu s normami TNV 75 9011 „Hospodaření se srážkovými vodami“ a ČSN 75 9010 „Vsakovací zařízení srážkových vod“. - Případné křížení navržených stavebních objektů s vodními toky musí být provedeno v souladu s ČSN 75 21 30 “Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními“. - Mechanizace používaná při stavbě bude užívat ekologicky nezávadné pohonné hmoty a oleje. 	

<p>Tyto pohonné hmoty musí být přírodou lehce odbouratelné.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotčenou činností nebude ohrožena jakost podzemních a povrchových vod. - Bude zachován minimální zůstatkový průtok do koryta toku pod hrází. - Na VD bude požádáno o povolení k nakládání s vodami dle § 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. - Navrhovaný záměr bude proveden v souladu s ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže, TNV 75 2401 – Vodní nádrže a zdrže, ČSN 75 2310 – Sypané hráze, TNV 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodni, TNV 75 2415 – Suché nádrže. - Jelikož je nádrž umístěna v záplavovém území a aktivní zóně záplavového území požadujeme, aby nedošlo k navýšení terénu v místě hrází. - Veškeré objekty vybudované v rámci prací zůstávají v majetku investora stavby, nebo jeho právního nástupce, který odpovídá za škody vzniklé při stavbě nebo provozu díla. - V rámci uspořádání vlastnických práv požadujeme zohlednit stávající vlastnický stav a využít možnosti pro majetkové vypořádání koryt vodních toků a pozemků pod vodními díly ve správě Povodí Labe, státní podnik. Případné vymezení parcel ve vlastnictví státu s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik a konkrétní zásahy do vodních toků či břehových porostů i veškeré stavby a výsadby dotýkající se a prováděné v blízkosti vodních toků v naší správě požadujeme individuálně předložit a projednat s naším podnikem. ([redacted]) - Případné navrhované úpravy v rámci ÚSES nesmí výrazně omezovat či znemožňovat povinnosti správce toku dle § 47 vodního zákona. - Požadujeme být přizváni k dalšímu projednávání a předložit v dalším stupni projektovou dokumentaci k připomínkování. 	
Stanovisko zpracovatele:	
V případě realizace stavby bude brán ohled na výše stanovené podmínky.	

ID13

Dotčený orgán:	Městský úřad Frýdlant, Odbor stavebního úřadu a životního prostředí
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: MUF 2886/2019/OSUZP/3/Oul Ze dne: 8. 10. 2019
Stanovisko orgánu:	
<p><u>Orgán územního plánování přezkoumal záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, či nikoliv.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Platná Politika územního rozvoje České republiky záměr v jím dotčeném území neřeší, záměr její uplatnění neohrožuje. - Z hlediska souladu se ZÚR LK je záměr Plánu společných zařízení přípustný. - Záměr Plánu společných zařízení není v rozporu s územně plánovací dokumentací obce. 	

- Záměr je z hlediska souladu s cíli a úkoly územního plánování přípustný.

Jako vodoprávní úřad uděluje souhlas s PSZ s podmínkami:

- V rámci Plánu společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Boleslav a Černousy jsou navrženy změny druhu pozemku (vodní plochy), které mají vycházet ze zaměření stávajícího průběhu vodních toků. Zaměření vodních toků nebylo součástí předložených podkladů. Upozorňujeme Vás, že změny koryt vodních toků jsou řešeny v § 45 vodního zákona a nelze je posoudit v rámci „Plánu společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy 14 č.j. MUF 2886/2019/OSUZP/3/OuI TELEFON IČ E-MAIL 488 886 111 00262781 mesto@mu-frydlant.cz v katastrálním území Boleslav“, který neobsahuje dostatečné podklady pro posouzení změn koryta ani náležitosti dle znění § 45 vodního zákona. Součástí PSZ jsou vodní díla. K jejich realizaci je nutné povolení vodoprávního úřadu.

Plán společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Boleslav a části k. ú. Černousy, došel k závěru, že stavbou jednotlivé požadavky na ochranu veřejných zájmů chráněných zvláštními právními předpisy, nejsou v rozporu, a proto vydal souhlasné koordinované závazné stanovisko s tím, že výše uvedenou stavbu lze realizovat.

Z hlediska silničního správního úřadu - požadujeme, aby silničnímu správnímu úřadu byl předložen další stupeň projektové dokumentace staveb či rekonstrukcí pozemních komunikací, t. j. dokumentace ve stupni ke stavebnímu povolení (DSP). Tato dokumentace bude vypracována a autorizovanou osobou v oboru dopravní stavby.

Z hlediska státní památkové péče – s předloženým PSZ souhlasí, je však třeba dbát na to, aby navrhovaná opatření v řešeném území nenarušila kulturně historické hodnoty. V případě stavební činnosti jsou stavebníci povinni již od doby přípravy stavby tento záměr oznámit Archeologickému ústavu Akademie věd ČR a umožnit na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Z hlediska nakládání s odpady souhlasí s předloženým PSZ. Upozorňují na lokalitu staré ekologické zátěže – skládka Dolní Pertoltice v blízkosti polní cesty HC1a.

Z hlediska státní ochrany přírody souhlasí s předloženým PSZ.

Z hlediska ochrany ZPF souhlasí s návrhem zjištěných nesouladů druhů pozemků a způsobů nového využití.

Z hlediska státní správy lesa souhlasí s návrhem zjištěných nesouladů druhů pozemků a způsobů nového využití.

Z hlediska ochrany ovzduší souhlasí s předloženým PSZ.

Z hlediska zákona o myslivosti souhlasí s předloženým PSZ.

Stanovisko zpracovatele:

V případě realizace stavby bude brán ohled na výše stanovené podmínky.

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Hlavním účelem opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků je nejen zajistit přístup k pozemkům, ale také umožnit racionální hospodaření a pozitivně ovlivnit propustnost krajiny. Těmito opatřeními se rozumí polní nebo lesní cesty, mostky, propustky, brody, železniční přejezdy apod.

2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Při návrhu jsou brány v potaz platné normy a předpisy a v rámci řešení se nezapomíná ani na zásady napojení cestní sítě na síť komunikací I., II. a III. třídy a místních komunikací a napojení systému i mimo řešené území. Dodržuje se kategorizace polních cest uvedená v ČSN 73 6109 *Projektování polních cest*. Návrh cestní sítě se snaží respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdo-ochranná, vodohospodářská, estetická i ekonomická.

Při návrhu dopravního systému je vycházeno převážně ze skutečného stavu v daném území a ze současného dopravního zatížení. Z ekonomického hlediska je preferováno převzetí stávající dopravní sítě, u které mnohdy stačí pouze drobná rekonstrukce povrchu, případně pouze doplnění dalších půdo-ochranných či estetických prvků (příkop, rigol, ozelenění atd.). Kromě optimalizace cestní sítě je totiž kladen důraz i na polyfunkčnost. Návrh dopravního systému je v souladu s platnými technickými normami.

Při posuzování stávající a tvorbě nové cestní sítě jsou uvažovány hlavní zásady:

- při základním posouzení vycházet z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce
- zejména v členitém terénu je pak nutné respektovat odtokové poměry, protierozní požadavky,
- v první řadě využít stávající cestní sítě všude tam, kde to není v rozporu s požadavky dopravními, protierozními, zásadami na optimální tvar pozemků, atp.,
- při doplňování cestní sítě zvažovat možnost obnovy zaniklých polních cest, neboť vytvářely do jisté míry krajinný ráz a odpovídaly původní organizaci krajiny a většinou se dodnes zachovalo jejich pokračování v lesních porostech,
- minimalizace zemědělské dopravy v zastavěné části obce a na silnicích hlavní sítě,
- svozová plocha pro hlavní polní cestu se uvažuje cca 100–150ha, pokud jde pouze o zemědělskou dopravu,
- pozemky o výměře do 20ha na rovině a do 5ha v kopcovitém terénu mohou být zpřístupněny jen z jedné strany,
- síť cest by měla být vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3ha. Pod touto výměrou se neúměrně zvyšuje nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů,
- navržená cestní síť by měla vyloučit nebo v maximální míře omezit zavádění věcných břemen zajišťujících přístup na řešené pozemky,
- pokud aktualizace PSZ spočívá pouze v doplnění nebo odstranění doplňkových cest nepodléhá tato změna novému schválení PSZ zastupitelstvem obce ani regionální dokumentační komisí.
-

ZÁKLADNÍ KOSTRA KOMUNIKACÍ:

Do katastrálního území Boleslav zasahuje pouze jedna komunikace III. třídy **III/0353**, která prochází středem zájmového území od severu k západu. Komunikace vede z osady Boleslav na severovýchod do obce Ves, kde opouští Českou republiku a na jihozápad do obcí Višňová a Kunratice.

MÍSTNÍ KOMUNIKACE:

Dále do řešeného území zasahuje místní komunikace:

MK1 – je vedena od silnice III. třídy III/0353 severně do osady Boleslav. Komunikace má asfaltový povrch a zpřístupňuje budovy a pozemky osadě. Dále se na ní napojují VC8, VC5, VC7, DC4 a DC9. Komunikace v osadě Boleslav končí.

Koncepce navržené cestní sítě byla předložena ke konzultaci a připomínkování zástupcům obce a sboru zástupců i dotčeným orgánům státní správy. Jednotlivé požadavky a podněty byly zapracovány a zohledněny v konečném návrhu.

V mapě plánu společných zařízení jsou barevně rozlišeny dva druhy polních cest, které se v daném území vyskytují:

- a) cesty zvýrazněny černě** – Jedná se o stávající polní cesty, nejsou navrženy žádné úpravy, mají vhodné parametry a svou funkci plní. U těchto cest se v případě potřeby provede korekce trasy hranic pozemku a zpravidla se navrhuje pouze jejich údržba nebo oprava povrchu.
- b) cesty zvýrazněny červeně** – Jedná se o cesty, které jsou navrženy nové a jde o výstavbu cest na "zelené louce". Případně se jedná o resty k rekonstrukci, které nemají vhodné parametry a svojí funkci plní jen částečně nebo vůbec. Rekonstrukce má podobný charakter jako stavba nové cesty, neboť bývá nutné rozšířit stavební pozemek a zkorigovat trasu.

2.2 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ

V rámci pozemkových úprav jsou navrhovány polní cesty – druh účelových komunikací, posuzovány jsou normou **ČSN 73 6109** *Projektování polních cest*. Tato norma člení polní cesty dle návrhových kategorií následovně:

Polní cesty*)		
Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
*) U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2 x 0,50 m (v odůvodněných případech 2 x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.		

HLAVNÍ POLNÍ CESTY:

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Mohou plnit i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jako jednopruhové s výhybnami, výjimečně jako dvoupruhové, rozšířené v obloucích, zpevněné, s podélným a příčným odvodněním a s celoroční sjízdností. Cesty postačí jednopruhové s výhybnami a návrhovou rychlostí 30 km/hod.

V zájmovém území nejsou takto klasifikovány žádné cesty.

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTY:

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní, v ojedinělých případech i na místní komunikace a státní silnice. Vedlejší polní cesty jsou vždy jednopruhové, převážně nezpevněné, v odůvodněných případech zpevněné. Jsou doplněny o výhybny a o rozšíření v obloucích, s návrhovou rychlostí 20 km/hod.

V zájmovém území je takto klasifikováno **deset cest (VC1, VC3, VC5a, VC5b, VC7, VC8, VC13a, VC13b, VC21 a VC22)**.

DOPLŇKOVÉ POLNÍ CESTY:

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Jsou jednopruhové, nezpevněné, případně zatravněné. Výhybny ani obratiště se na nich neuvažují.

V zájmovém území je takto klasifikováno **jedenáct cest (DC2, DC4, DC6, DC9, DC10, DC11, DC14, DC15, DC17, DC18 a DC20)**.

Místní komunikace jsou obvykle navrženy v takových případech, kdy jsou do pozemkové úpravy zahrnuty cesty, které sice nejsou silnicemi III. třídy, ale v rámci využití by bylo nevhodné tyto cesty označit jako polní, jelikož mají nebo budou mít význam pro dopravní a jinou obslužnost obce.

RSS cesta ozn.	PSZ cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	Stav
VC1	VC1	vedlejší 3.5/20	stávající
VC3	VC3	vedlejší 3.5/20	stávající
VC5	VC5a	vedlejší 3.5/20	rekonstrukce
-	VC5b	vedlejší 3.5/20	navržená
VC7	VC7	vedlejší 4.5/20	rekonstrukce
VC8	VC8	vedlejší 4.5/20	rekonstrukce
DC12	VC13a	vedlejší 3.5/20	stávající
-	VC13b	vedlejší 3.5/20	navržená
-	VC21	vedlejší 3.5/20	navržená
-	VC22	vedlejší 3.5/20	navržená
VC2	DC2	doplňková 3.5	stávající
DC4	DC4	doplňková 3.0	stávající
DC6	DC6	doplňková 3.0	stávající
DC9	DC9	doplňková 3.0	stávající
DC10	DC10	doplňková 3.0	stávající
DC11	DC11	doplňková 3.0	stávající
-	DC14	doplňková 3.0	navržená
-	DC15	doplňková 3.0	navržená
-	DC17	doplňková 3.0	navržená
-	DC18	doplňková 3.0	navržená
-	DC20	doplňková 3.0	navržená
LC	LC1	lesní 3.0	stávající
-	LC4	lesní 3.0	stávající
LC8	LC8	lesní 3.0	stávající

Základní charakteristiky všech cest jsou uvedeny v následujícím přehledu polních cest a konstrukční řešení je znázorněno v dokumentaci technického řešení (DTR), která je přílohou PSZ. Dokumentace technického řešení je zpracována pro cesty **VC5a, VC5b a VC7**.

Stanovení detailní vozovkové konstrukce bude předmětem projektové dokumentace stavby, která bude zpracována až před vlastní výstavbou nebo rekonstrukcí cest, níže jsou uvedeny pouze doporučené konstrukce vozovky.

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC1	Vedlejší P 3,5/20	Délka cesty: 524 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta navazuje na kraji jižní části osady Boleslav na komunikaci III. třídy III/0353. Vede jihovýchodním směrem přes část lesa a následně po kraji polí k železniční trati. Poskytuje zpřístupnění zemědělských pozemků. Prvních dvacet metrů je asfaltových, na které navazuje zbývajících plocha travnatá. Doprovodná zeleň je tvořena stávajícím okolním porostem.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: el. vedení DTR: -			
Doplňková funkce:			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC2	Doplňková P 3,5/-	Délka cesty: 299 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta odbočuje z komunikace III. třídy III/0353 v jižní části zájmového území. Cesta vede napříč ornou půdou, zajišťuje tak přístupnost zemědělských pozemků. Na kraji řešeného území se cesta dostává do lesa. V sousedním k.ú. Andělka cesta pokračuje jako lesní (LC7). Povrch cesty je travnatý.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: LK 10/16A DTR: ---			
Doplňková funkce:			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC3	Doplňková P 3,5/20	Délka cesty: 95 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta odbočuje z komunikace III. třídy III/0353 ve východní části zájmového území, nedaleko Černouského potoka. Cesta vede severozápadním směrem a zpřístupňuje zemědělské pozemky. Cesta VC3 končí nedaleko vodního toku Smědá. Od místa nepojení je povrch cesty cca dvacet metrů štěrkový a dále pokračuje cesta s travním povrchem. Na cestu navazuje doplňková polní cesta DC14.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: --- DTR: ---			
Doplňková funkce:			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC4	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 200 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice:	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta navazuje na místní komunikaci MK1 v severní části zájmového území. Cesta vede dále severozápadním směrem na rozhraní louky a lesa. Tato doplňková polní cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky. Na cestu navazuje doplňková polní cesta DC15 a také z ní odbočuje cesta DC10. Napojení cesty na MK1 je zpevněné asfaltem, dále pokračuje cesta jako travní.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: --- DTR: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC5a	Vedlejší 3,5/20	Délka cesty: 469 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	Stávající, k rekonstrukci.
Popis:			
Stávající cesta, která odbočuje z cesty MK1. Vede západním směrem na kraj malého lesa. Přechází přes propustek (P6) a mění svůj směr na severozápad, kde zároveň vchází do lesíka a poté podél ní roste liniová vegetace. Povrch cesty tvoří betonové tvárnice.			
Návrh:			
Je navržena rekonstrukce cesty v celé její délce. Povrch je navržen asfaltový. Na cestu navazuje nově navržená cesta VC5b, dojde tak k prodloužení až k lesnímu celku při katastrální hranici. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Odvodnění cesty je doplněno podélnou drenáží (PD1), která je svedena do trubního propustku P6.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: asfaltový Odvodnění: podélná drenáž (PD1) Ozelenění: stávající Objekty: propustek (P6) Křížení: el. vedení DTR: ano			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC5b	Vedlejší 3,5/20	Délka cesty: 326 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená polní cesta je napojena na stávající vedlejší cestu VC5a. Cesta vede západním směrem až ke katastrální hranici s k.ú. Ves, kde navazuje vedlejší polní cesta označena jako VPC3.			
Návrh:			
Nově navržená cesta s asfaltovým povrchem. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným i příčným sklonem. Odvodnění je dále doplněno podélnou drenáží (PD1), která pokračuje i u cesty VC5a a je svedena do trubního propustku P6. Vzhledem k okolní zeleni není uvažováno o nové výsadbě. Výhybny také nejsou navrženy.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: asfaltový Odvodnění: podélná drenáž (PD1) Ozelenění: stávající Objekty: -			

Křížení:	-
DTR:	ano
Doplňková funkce:	---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:	

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC6	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 250 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta DC6 se napojuje na cestu VC5a v místě, kde VC5a odbočuje na. Cesta vede jihozápadním směrem podél vodního toku VT2 a kromě přilehlých pozemků zpřístupňuje také objekt s č. p. 27, u kterého cesta končí. Povrch cesty je travní. Doprovodnou zeleň tvoří stávající porost podél cesty.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: el. vedení DTR: ---			
Doplňková funkce:			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC7	Vedlejší P 4,5/20	Délka cesty: 240 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: 2 x 0,5 m	Stávající, k rekonstrukci.
Popis:			
Stávající lesní cesta navazuje na místní komunikaci MK1 mimo obvod KoPÚ, kde prochází severním směrem zastavěnou částí. Do zájmového území vstupuje cesta v délce 240 m. Cesta vede kolem zatrubněného vodního toku VT14 a vodní nádrže VN1.			
Návrh:			
Je navržena rekonstrukce cesty v celé její délce. Povrch je navržen asfaltový. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			

<i>Doprovodná opatření:</i>	
<i>Doporučený kryt:</i>	asfaltový
<i>Odvodnění:</i>	---
<i>Ozelenění:</i>	stávající
<i>Objekty:</i>	-
<i>Křížení:</i>	VT14, el. vedení
<i>DTR:</i>	Ano.
<i>Doplňková funkce:</i>	
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:	

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC8	Vedlejší P 4,5/20	Délka cesty: 247 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: 2 x 0,50 m	Stávající, k rekonstrukci.
Popis:			
Stávající lesní cesta se napojuje na místní komunikaci MK1 mimo obvod KoPÚ v obci Boleslav. Cesta vede jihozápadním směrem podél lesa. Část cesty je součástí nadregionálního biokoridoru (NRBK K26NB). Na cestu navazuje lesní cesta LC1. Povrch cesty je nezpevněný.			
Návrh:			
Je navržena kompletní rekonstrukce cesty v celé její délce. Povrch cesty je navrhován asfaltový. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným i příčným sklonem. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt:	asfaltový		
Odvodnění:	---		
Ozelenění:	stávající		
Objekty:	---		
Křížení:	NRK K26MB, el. vedení		
DTR:	-		
Doplňková funkce:			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC9	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 90 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající travní cesta se napojuje na místní komunikaci MK1 na hranici obvodu KoPÚ. Cesta je napojena na zastavěné území, a kromě zpřístupnění zemědělských pozemků slouží také ke zpřístupnění stavby, u které cesta končí. Povrch cesty je nezpevněný s travním povrchem. Doprovodná zeleň je tvořena stávající zelení.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: vodovod, el. vedení DTR: -			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC10	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 177 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Doplňková travní cesta odbočuje z cesty DC4. Cesta vede jihozápadním směrem na rozhraní orné půdy a trvalého travního porostu. Cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky a její povrch je nezpevněný, travní. Cesta není lemována doprovodnou zelení.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: --- Objekty: --- Křížení: --- DTR: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC11	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 409 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající doplňková polní cesta je napojena na zastavěnou část v jižní části zájmového území. Ihned na kraji KoPÚ přechází vodní tok OZ3. Dále kopíruje zatrubněný vodní tok OZ1 vedoucí na jihovýchod. U železnice se cesta stáčí na jih, kde končí v na kraji orné půdy. Doplňková cesta DC11 zajišťuje obslužnost zemědělsky obdělávaných pozemků. Povrch cesty je travnatý. Doprovodná zeleň je tvořena stávajícím okolním porostem.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý			
Odvodnění: ---			
Ozelenění: stávající			
Objekty: ---			
Křížení: OZ3			
DTR: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC13a	Vedlejší P 3,5/20	Délka cesty: 238 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta odbočuje ze silnice III. třídy č. III/0353 u zastavěné části. Vede podél obvodu KoPÚ jihozápadním směrem a zpřístupňuje tak kromě zemědělských pozemků i přilehlé stavby. Povrch cesty je štěrkový. Cesta je lemována doprovodnou zelení.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: štěrkový			
Odvodnění: ---			
Ozelenění: stávající			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
DTR: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC13b	Vedlejší P 3,5/20	Délka cesty: 158 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená vedlejší polní cesta navazuje na stávající cestu VC13a. Cesta pokračuje stejným směrem, na jihozápad až k lesnímu celku. Kromě okolních zemědělských pozemků zpřístupňuje cesta i lesní celek při západní části k.ú. Boleslav.			
Návrh:			
Nově navržená cesta je uvažována se šterkovým povrchem. Vzhledem k okolní zeleni není uvažována nová výsadba. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: šterkový Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: --- DTR: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC14	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 211 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta se nachází ve východní části zájmového území. Cesta je napojena na stávající cestu VC3 a vede severním směrem při Černouském potoce. Cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky.			
Návrh:			
Nově navržená cesta je uvažována jako netuhá s travním povrchem. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: --- DTR: ---			

Doplňková funkce: ---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC15	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 117 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta navazuje na stávající cestu DC4 v severní části zájmového území. Cesta vede severozápadním směrem až na okraj lesního celku, do kterého zasahuje lokální biocentrum (LC 444). Cesta slouží ke zpřístupnění okolních zemědělských pozemků.			
Návrh:			
Cesta je nově navržená. Povrch cesty je navržen travnatý. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý Odvodnění: --- Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: --- DTR: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC17	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 294 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta se nachází v jižní části zájmového území. Cesta se napojuje na stávající cestu DC11 a pokračuje jihozápadním směrem. Cesta se napojuje na stávající VC1. Dochází tak k propojení těchto dvou cest. Cesta DC17 je navržena na rozhraní trvalé travní plocha a stávajícího porostu podél železniční tratě.			
Návrh:			
Cesta je nově navržená jako doplňková s nezpevněným, travním povrchem. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travnatý			

<i>Odvodnění:</i>	---
<i>Ozelenění:</i>	stávající
<i>Objekty:</i>	---
<i>Křížení:</i>	---
<i>DTR:</i>	---
<i>Doplňková funkce:</i>	---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:	

<i>Označení</i>	<i>Kategorie cesty</i>	<i>Parametry cesty</i>	<i>Návrh</i>
DC18	Doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 241 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Nově navržená.
<i>Popis:</i>			
Nově navržená doplňková polní cesta je napojena na navrženou cestu VC13b. Cesta je vedena při hranici lesního celku. Zpřístupňuje přilehlé zemědělské a lesní pozemky.			
<i>Návrh:</i>			
Cesta je nově navržená jako doplňková s nezpevněným, travním povrchem. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
<i>Doporučený kryt:</i> travnatý			
<i>Odvodnění:</i> ---			
<i>Ozelenění:</i> stávající			
<i>Objekty:</i> ---			
<i>Křížení:</i> ---			
<i>DTR:</i> ---			
<i>Doplňková funkce:</i> ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

<i>Označení</i>	<i>Kategorie cesty</i>	<i>Parametry cesty</i>	<i>Návrh</i>
DC20	doplňková P 3,0/-	Délka cesty: 98 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Nově navržená.
<i>Popis:</i>			
Nově navržená doplňková polní cesta se nachází v jižní části zájmového území. Vychází z intravilánu obce a vede na SZ směrem, kde se napojuje na doplňkovou polní cestu DC18.			
<i>Návrh:</i>			
Cesta je nově navržená jako doplňková s nezpevněným, travním povrchem. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			

Doprovodná opatření:	
<i>Doporučený kryt:</i>	travnatý
<i>Odvodnění:</i>	sklonem
<i>Ozelenění:</i>	stávající
<i>Objekty:</i>	---
<i>Křížení:</i>	---
<i>DTR:</i>	---
<i>Doplňková funkce:</i> ---	
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:	

<i>Označení</i>	<i>Kategorie cesty</i>	<i>Parametry cesty</i>	<i>Návrh</i>
VC21	Vedlejší P 3,5/20	Délka cesty: 97 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená vedlejší polní cesta začíná křížením s místní komunikací MK1 na jižní straně intravilánu obce. Pokračuje JV směrem a po šedesáti metrech se stáčí na SV, kde končí.			
Návrh:			
Cesta je nově navržená jako doplňková s nezpevněným, travním povrchem. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Cesta slouží zejména ke zpřístupnění pozemků.			
Doprovodná opatření:			
<i>Doporučený kryt:</i> travnatý			
<i>Odvodnění:</i> sklonem			
<i>Ozelenění:</i> --			
<i>Objekty:</i> ---			
<i>Křížení:</i> ---			
<i>DTR:</i> ---			
<i>Doplňková funkce:</i> ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

<i>Označení</i>	<i>Kategorie cesty</i>	<i>Parametry cesty</i>	<i>Návrh</i>
VC22	Vedlejší P 3,5/20	Délka cesty: 70 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená vedlejší polní cesta se nachází v severní části zájmového území. Začíná křížením se silnicí třetí třídy III/0353. Vede na SV ke státní hranici, kde se po 30 metrech stáčí na VJV, kde po čtyřiceti metrech končí.			
Návrh:			

Cesta je nově navržena jako doplňková s nezpevněným, travním povrchem. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není navrhována výsadba doprovodné zeleně. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Cesta slouží zejména ke zpřístupnění pozemků.

Doprovodná opatření:

Doporučený kryt: travnatý

Odvodnění: sklonem

Ozelenění: stávající

Objekty: ---

Křížení: ---

DTR: ---

Doplňková funkce: ---

VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
LC1	Lesní cesta	Délka cesty: 552 m Jízdní pás: 3,00 m Krajnice: -	Stávající, bez opatření.
Popis:			
Stávající lesní cesta navazuje na VC8, vedoucí z osady Boleslav. Lesní cesta pokračuje západním až jihozápadním směrem. Cesta zajišťuje přístupnost nejen lesních pozemků, ale také zemědělských, které se nacházejí uvnitř lesa. Povrch cesty je travní.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travní			
Odvodnění: ---			
Ozelenění: stávající			
Objekty: ---			
Křížení: NRK K26MB, LC 177			
DTR: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
LC4	Lesní cesta	Délka cesty: 386 m Jízdní pás: 3,00 m	Stávající, bez opatření.

		Krajnice:	-	
Popis:				
Společná lesní cesta při hranici k.ú. s katastrálním územím Andělka. Je evidována v katastrální mapě a PSZ Andělka je značena. Zde se v rámci návaznosti ponechává značení. Cesta navazuje na vedlejší polní cestu (VC28) v sousedním k.ú. a vede jižním směrem při katastrální hranici. V blízkosti vodního toku VT13 je napojena na lesní cestu LC4 v k.ú. Andělka.				
Návrh:				
Bez opatření.				
Doprovodná opatření:				
Doporučený kryt:	travní			
Odvodnění:	---			
Ozelenění:	stávající			
Objekty:	---			
Křížení:	NRK K26MB			
DTR:	---			
Doplňková funkce:	---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:				

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
LC8	Lesní cesta	Délka cesty: 392 m	Stávající, bez opatření.
		Jízdní pás: 3,00 m	
		Krajnice: -	
Popis:			
Jedná se o spůlnou lesní cestu při hranici s k.ú. Andělka. Je evidována v katastrální mapě a PSZ Andělka je značena. Zde se v rámci návaznosti ponechává značení. Cesta odbočuje ze stávající doplňkové cesty DC2 a vede severním směrem podél katastrální hranice.			
Návrh:			
Bez opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt:		travní	
Odvodnění:		---	
Ozelenění:		stávající	
Objekty:		---	
Křížení:		LK 10/16A	
DTR:		---	
Doplňková funkce:		---	
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch -	propustky/ žlaby/ brody	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	doplňující informace
Ozn.			m	m²		ks					
VC1	vedlejší 3.5/20	stávající	524	2850	stabilizovaný	0/0/0	sklonem				
VC3	vedlejší 3.5/20	stávající	95	383	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
VC5a	vedlejší 3.5/20	rekonstrukce	469	3719	asfalt/asfaltobeton	1/0/0	sklonem, podélná drenáž PD1				
VC5b	vedlejší 3.5/20	navržená	326	2624	asfalt/asfaltobeton	0/0/0	sklonem, podélná drenáž PD1				Návaznost na PSZ Ves (VPC3)
VC7	vedlejší 4.5/20	rekonstrukce	240	1595	asfalt/asfaltobeton	2/0/0	sklonem				
VC8	vedlejší 4.5/20	rekonstrukce	247	1460	asfalt/asfaltobeton	0/0/0	sklonem				
VC13a	vedlejší 3.5/20	stávající	238	1204	šterkový	0/0/0	sklonem				
VC13b	vedlejší 3.5/20	navržená	158	853	šterkový	0/0/0	sklonem				
VC21	vedlejší 3.5/20	navržená	97	352	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
VC22	vedlejší 3.5/20	navržená	70	257	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC2	doplňková 3.5	stávající	299	1177	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC4	doplňková 3.0	stávající	200	1213	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC6	doplňková 3.0	stávající	250	956	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC9	doplňková 3.0	stávající	90	469	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC10	doplňková 3.0	stávající	177	727	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC11	doplňková 3.0	stávající	409	3969	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC14	doplňková 3.0	navržená	211	972	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC15	doplňková 3.0	navržená	117	519	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC17	doplňková 3.0	navržená	294	1384	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC18	doplňková 3.0	navržená	241	1139	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
DC20	doplňková 3.0	navržená	98	289	nezpevněný	0/0/0	sklonem				
LC1	lesní 3.0	stávající	552	3505							
LC4	lesní 3.0	stávající	386	1681							Návaznost na PSZ Andělka (LC4), spůlná
LC8	lesní 3.0	stávající	392	1331							Návaznost na PSZ Andělka (LC8), spůlná
		CELKEM:	5915	33711							

2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI				
Označení objektu	Typ	Stav	Parametry	Umístění
P1	propustek	stávající, k rekonstrukci, rekonstrukce financována z prostředků Obce Černousy, převzata z Podkladové analýzy Frýdlantsko 2015	3 m x 2 m	Křížení komunikace MK1 a VT12
P3	propustek	stávající	DN 600	Propustek pod železnici
P4	propustek	stávající	DN 600	Křížení železnice a IDVT2.08070009400
P5	propustek	stávající	DN 600	Křížení komunikace III/0353 a Černouského potoka
P6	propustek	Stávající	DN 600	Křížení VC5 a strouhy
P7	propustek	stávající	DN 600	Propustek pod komunikací III/0353
P8	propustek	stávající	DN 600	Propustek pod komunikací III/0353
P9	propustek	stávající	DN 600	Propustek pod komunikací III/0353, kde protéká tok VT10
P10	propustek	stávající	DN 600	Propustek pod komunikací III/0353, kde protéká tok VT9
P11	propustek	stávající	DN 600	Propustek pod komunikací III/0353, kde protéká tok VT7
P12	propustek	stávající	DN 600	Křížení cesty DC11 a toku OZ3
P14	propustek	stávající	DN 600	Propustek pod železnici
M1	most	stávající		Křížení komunikace III/0353 a Smědé
M2	most	stávající		Křížení komunikace III/0353 a Černouského p.
M3	most	stávající		Lávka pro pěší od komunikace VC7 na pole
M4	most	stávající		Železniční most přes řeku Smědá

2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ CESTNÍ SÍTÍ					
ozn.	technická infrastruktura		ÚSES	další	toky
	elektrické vedení	sdělovací vedení			
VC1	OP VN (nadz.)	-	-	Území s arch.nálezy, zápl.území	-
VC3	-	-	-	Zápl.území	-
VC5a	OP NN (nadz.)	-	-	-	-
VC5b	-	-	-	-	-
VC7	OP NN (nadz.)	-	-	Zápl.území	VT14, OP Smědá
VC8	OP NN (nadz.)	-	NRK K26MB	-	-
VC13a	-	-	-	Území s arch.nálezy	-
VC13b	-	-	-	Území s arch.nálezy	-
DC2	-	-	LK 10/16A	-	-
DC4	-	-	-	-	-
DC6	OP NN (nadz.)	-	-	-	VT12
DC9	OP NN (nadz.)	-	-	-	-
DC10	-	-	-	-	-
DC11	-	-	-	Území s arch.nálezy, zápl.území	OZ3
DC14	OP VN (nadz.)	-	-	Zápl.území	-
DC15		-	-	-	-
DC17		-	-	Zápl.území	-
DC18		-	-	Území s arch.nálezy	-
LC1	-	-	LC177	-	-
LC4	-	-	NRK K26MBa	-	-
LC8	-	-	LK 10/16A	-	-

3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU

Tato opatření se zaměřují na zmírnění negativního projevu vodní a větrné eroze jako jsou např. neškodné odvedení povrchových vod z povodí, snížení povrchového odtoku a zachycování smyté zeminy, retenci vody v krajině, ochranu intravilánu obcí a komunikací před důsledky eroze půdy a na snížení rychlosti větru a jeho škodlivých účinků. A případně další opatření, jako asanace sesuvných území, stabilizace strží, rekultivační opatření apod.

3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Podle § 27 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o PEO pro ochranu ZPF natolik, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Především jsou povinni zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Podkladem pro návrh protierozních opatření je posouzení současného stavu a výpočet míry erozního ohrožení, které se provádí v rámci podrobného průzkumu, a jeho vyhodnocení (**RSS 2017**).

Výchozím podkladem pro návrh protierozních opatření je posouzení skutečného stavu území, které bylo provedeno v rámci podrobného průzkumu a analýzy řešeného území. Kromě pochůzky v terénu byl využit **Geografický informační systém o půdě (SOWAC GIS)**, (<http://geoportal.vumop.cz/>), který umožňuje přístup i souhrnnému přehledu, který vyhodnocuje ohroženost půd dle typu BPEJ a dalších faktorů. Díky mapovému prostředí a poměrně snadnému přístupu si lze udělat představu o erozní ohroženosti půd v daném prostředí.

Je přihlíženo též ke stavu a doporučením dle **Veřejného registru půdy- LPIS** dostupným na <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/> a směrnicím **GAEC** neboli Standardům dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy **DZES**.

Konkrétní výpočty pro posouzení vodní eroze byly provedeny pomocí *Wischmeier-Smithovy rovnice (USLE – Universal SoilLossEquation)*, k výpočtu byl využit program *WinSMODERP* v kombinaci s vlastním výpočtním protokolem. Základním metodickým rámcem je **Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček, 2012)**. Základem pro posouzení rozsahu eroze jednotlivých pozemků byla vypočtená hodnota průměrného ročního smyvu ($G[t/ha/rok]$).

3.1.1 VYHODNOCENÍ OHROŽENÍ PŮD VODNÍ EROZÍ

PŘÍPUSTNÁ HODNOTA ZTRÁTY PŮDY (G):

Vypočtené hodnoty roční ztráty půdy se porovnávají s limitními (přípustnými) ztrátami půdy, které byly pro ČR stanoveny hodnotami:

- mělké půdy do hloubky 30 cm *zatravnění*
- středně hluboké půdy 30 až 60 cm $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$
- hluboké půdy nad 60 cm $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ (v krajním případě $6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)

V daném území se mělké půdy nevyskytují. Normativem pro porovnání erozní ohroženosti je tedy odnos $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ (v krajním případě $6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$).

HODNOTA FAKTORU R je pro ČR plošně stanovena na $40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{hod}^{-1}$.

HODNOTA FAKTORU C pro k.ú. Černousy je dle 6. klimatického regionu rovna hodnotě 0,216.

Pro určení hodnoty faktoru C je vycházeno ze skutečného stavu. Vzhledem k tomu, že je v současné době celé území zatravněno, je pro zhodnocení využita hodnota **C= 0,005**. Oproti skutečnému stavu, který byl uveden v Rozboru současného stavu (RSS 2017), byla původní orná půda na půdních blocích s erozními liniemi 1, 2 a 4 změněna na trvalý travní porost.

Svah	G ₃ t/ha/rok	R	K	Lf	Sf	C ₃	P	S (%)	p	L (m)
1	0,33	40	0,536	4,02	0,76	0,005	1	7,63	0,5	357,80
2	0,17	40	0,590	2,99	0,49		1	5,43	0,5	198,02
3	0,44	40	0,590	4,03	0,93		1	8,79	0,5	358,91
4	0,55	40	0,590	3,14	1,50		1	12,09	0,6	148,98
5	0,65	40	0,590	3,47	1,58		1	12,52	0,6	175,75
6	0,62	40	0,330	2,79	3,37		1	19,91	0,6	122,32
7	0,77	40	0,577	3,58	1,86		1	13,86	0,6	185,17
8	0,88	40	0,493	5,60	1,60		1	12,63	0,6	390,99

Není nutné navrhovat žádná opatření.

3.1.2 VYHODNOCENÍ OHROŽENÍ PŮD VĚTRNOU EROZÍ

Dle geoportálu SOWAC-GIS, mapa větrné eroze (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Oddělení Půdní služba, Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav) se v celém řešeném území nacházejí půdy bez erozního ohrožení. Dále na základě analýzy a rozboru současného stavu území a hlediska zájmového území jako celku lze konstatovat, že vzhledem ke sklonitostním poměrům, zastoupení HPJ a konfiguraci terénu se v řešeném území nevyskytují lokality ohrožené větrnou erozí. Žádná opatření tedy nebyla navržena.

3.1.3 VYHODNOCENÍ DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Jelikož je téměř celé území zalesněno či zatravněno, nevyskytují se zde žádné výrazné vlivy vyžadující návrh dalších opatření.

3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

Nejsou navrhována.

3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

Nejsou navrhována.

3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nejsou navrhována.

3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Opatření proti vodní či větrné erozi či další opatření nejsou navrhována.

3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Opatření proti vodní či větrné erozi či další opatření nejsou navrhována.

4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ

Při návrhu vodohospodářských opatření je vždy zohledněna jejich účinnost a synergické působení v kontextu povodí zasahující mimo obvod pozemkových úprav.

4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Dotčené území je poznamenáváno regionálními povodněmi a východní část území spadá do záplavového území Q100 řeky Smědá. K tomuto tématu je vypracováno hned několik níže uvedených studií, ke kterým je přihlédnuto. Část opatření již byla v území realizována. K některým dalším opatřením je rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR), a sice DTR k VT3 a DTR k OH3. Některá opatření byla uvažována, projednávána a nakonec od nich bylo ustoupeno.

Vycházíme zejména ze speciální odborné práce: *Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodě blízkých protipovodňových opatření Mikroregionu Frýdlantsko* (2015) – dále jen **Podkladová analýza Frýdlantsko 2015**.

Dále z *Vodohospodářská studie, Studie odtokových poměrů LP Smědé* (J. Zuna, 2013) a ze studií z plánů oblasti Povodí Labe: Etapa I. (2004-2009), Etapa II. (2010-2015) a Etapa III. (2016-2021).

Dle jednání sboru zástupců i dle uvážení zadavatele není účelné zahrnovat opatření ze **Studie odtokových poměrů LP Smědé** do PSZ. Je pouze doporučeno, aby k ní bylo přihlédnuto při navrhování nových pozemků a byl rozšířen zábor toku dle studie, a dále aby byly vytvořeny vlastnické podmínky pro případnou realizaci opatření.

Významná protipovodňová opatření (ochranné hráze) jsou převzata ze Zpracování studií odtokových poměrů na vybraných úsecích toků s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry: *O-01 Černousy – Minkovice* (2015, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.) – dále jen **Studie odtokových poměrů Černousy – Minkovice 2015**.

- Ochranné hráze

SO 1.2. (označení prvku dle studie)

Tento stavební objekt obsahuje stavbu protipovodňové hráze na pravém břehu Smědé, jejímž účelem je ochrana areálu Lineta a několika obytných budov. Tato hráz bude zavázána do tělesa železnice a návrhovou hladinou pro její návrh je hladina Q_{20} . Na jednání sboru zástupců dne 27. 6. 2018 bylo

dohodnuto, že se do PSZ zanesou pouze část, která nekopíruje státní hranici, kde pro umístění hráze není místo. Po novém uvážení je však nutné vybudovat hráz kompletní a bude snaha dohodnout se s vlastníky a v souvislosti s tím se změní i obvod KoPÚ. Pro ochranu před Q20 je ve studii navržena sypaná zemní hráz o průměrné výšce 0,5 m. Hloubka spodní stavby je zamýšlena na 1,0 m. Vzhledem ke snaze minimalizovat zábor půdy soukromých vlastníků je vhodnější místo zemní hráze vybudovat protipovodňovou stěnu.

SO 1.3. (označení prvku dle studie)

V rámci stavebního objektu SO 1.3. na vržena protipovodňová sypaná hráz, která chrání areál Lineta, na pravém břehu Smědé mezi říčními kilometry 3,620 a 5,207. Návrhová hladina tohoto stavebního objektu je hladina povodně Q₂₀.

Tato hráz by byla však situována mimo obvod KoPÚ a vlastník průmyslového areálu, kterého se opatření týká, s tímto počítá a již realizuje. Je však ještě nutné řešit úsek mimo tento areál. Pro ochranu před Q₂₀ je navržena sypaná zemní hráz o průměrné výšce 0,3 m mezi říčními kilometry 3,620 a 3,5,207. Hloubka spodní stavby je zamýšlena na 1,0 m.

Ochranné hrádky byly posuzovány odborným autorizovaným projektantem Ing. Radkem Zahradníkem (Projektování a inženýrská činnost). Z hlediska ochrany minima stávajících nemovitostí ekonomicky nerentabilních. Další odůvodnění nemožnosti výstavby ochranných hrádek jsou uvedeny ve Studii nerealizovatelnosti ochranných hrádek, která je součástí Dokumentace PSZ. Je nutné tuto skutečnost uvažovat i při zpracování Územního plánu Obce Černousy.

Další dokument ***Podkladová analýza Frýdlantsko 2015*** pro řešené území přináší hlavně návrh úpravy koryta VT12 (ID9), obnovení odtokového kanálu VT3 (ID11), zkapacitnění Černouského potoka (část „A, B, C“) a zkapacitnění propustku P1 (ID10). Navrhuje na VT12 zřízení dvou retenčních a jedné konsolidační přehrážky. Dále zřízení srubových konstrukcí na zajištění nestabilních svahů. Další podklady a technické řešení je dostupné zde: <http://dso.mesto-frydlant.cz/> v sekci **ETAPA B – 11 a 12 Černousy**.

- **Úprava Černouského potoka**

Stávající koryto **Černouského potoka** nemá stejné parametry v celé své délce. Část koryta „B“, je již upravena a prohloubena, má jiný průběh než ve stávající katastrální mapě a díky tomu zabíhá mimo obvod, do části průmyslového areálu. Voda je díky rozdělovacímu objektu svedena místo do části „C“ přímo do obnoveného kanálu, v předloženém PSZ označeného VT3. Při průtocích Q20 je již zaplaven i průmyslový areál a koryto v části „C“ již postrádá smysl. Rozšíření a zkapacitnění toku by se tedy dalo

uvažovat od prameniště k silnici III. třídy (v části „A“). Tento návrh byl projednáván, avšak z hlediska realizovatelnosti bylo od návrhu odstoupeno (viz. Studie nerealizovatelnosti hrázek).

- **Úprava vodního toku VT12 (Doupňáku)**

Dle *Podkladové analýzy Frýdlantsko 2015* je navržena úprava koryta přítoku Smědé od Doupňáku **(v PSZ označen jako VT12)** v délce 300 m, kterou se zvýší jeho průtočná kapacita a současně se zamezí erozi dna a břehů koryta v úseku zvýšeného erozního potenciálu vodního proudu, zbaveného splavenin. Pro zachycení vodou nesených splavenin a pro stabilizaci splaveninových akumulací ve dně úvalu budou zřízeny dvě retenční a jedna konsolidační přehrážka. K zajištění nestabilních svahů v pravém boku úvalu budou zřízeny srubové konstrukce ve dvou úsecích. S ohledem na nepříliš vhodný způsob užívání svahových zemědělských pozemků v horní části povodí bude třeba omezit přísun půdních smyvů lučními pásy podél záhlaví jednotlivých strží.

Návrh byl předložen Sboru zástupců vlastníků. Tento návrh podporuje a podrobně zpracovává i *Vodohospodářskou studii, Studii odtokových poměrů LP Smědé* (J. Zuna, 2013). V rámci sboru zástupců bylo dohodnuto, že se přihlédně k této existující studii, ale nebude začleněna do PSZ. Pouze budou vymezeny pozemky a vysměňovány v rámci návrhu nového uspořádání, pokud to bude možné.

4.2.1 OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ VODNÍCH POMĚRŮ A ZADRŽENÍ VODY V KRAJINĚ

Tímto jsou myšlena opatření, které podporují zvýšení retenční schopnosti krajiny, zpomalují povrchový odtok, zlepšují půdní vlastnosti na zamokřených pozemcích a dále zlepšují vodnost (drobných) toků. Jde také o doplnění malých vodních nádrží do krajiny. Většinou se jedná o polyfunkční opatření, která mají i protierozní či ekologickou funkci.

Taková opatření nejsou navrhována, hlavně díky přihlédnutí k téměř stoprocentnímu zatravnění zemědělských ploch.

Co se týče vodních toků, aby se přispělo ke snadnější údržbě a umožnilo se zlepšení vodnosti toků, je zaměřen stávající průběh vodních toků a v návrhu nového uspořádání bude dán do souladu stav mapy a skutečného stavu. Porovnání této změny je patrné v příloze změn druhů pozemků.

Při snaze zadržet vodu v krajině se navrhuje (i na popud sboru zástupců) obnova/rekonstrukce stávající nefunkční vodní nádrže, označené jako VN1. Podrobnější popis a výpočty jsou součástí příložené DTR, která je součástí dokumentace PSZ vypracovaná projekční kanceláří Aquaklimax s. r.

o.,



Ozn.	Typ	Popis
VN1	vodní nádrž stávající <i>K OBNOVĚ/REKONSTRUKCI</i>	<p>Vodní plocha označena jako VN1 (HEIS ID: 204100290012) se nachází v severní části řešeného k.ú. Boleslav a v katastru je evidována jako vodní plocha pod parcelou č. 27. Vodní plocha je napájena z VT14. V současné době je nádrž zarostlá rákosem a v terénu špatně znatelná.</p> <p>Navržena obnova rybníka. Úprava hráze a vybudování nového požeráku. Plocha záboru je 2774 m².</p> <p>návrhové parametry: hladina normálního nadržení: 216,12 m n. m. (BpV) maximální hladina: 216,42 m n. m. (BpV) koruna hráze: 217,00 m n. m. (BpV) nejnížší místo nádrže: 215,23 m n. m. (BpV) plocha hladiny při normálním nadržení: 2040,00 m² plocha hladiny při maximální hladině: 2337,60 m² objem vody při normálním nadržení: 1341,25 m³ objem vody při maximální hladině: 1997,89 m³ maximální výška hráze: 1,77 m kapacita bezpečnostního přelivu: 0,90 m³.s-1</p>

4.2.2 OPATŘENÍ K ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÝCH VOD Z ÚZEMÍ

Taková opatření se navrhuje, pokud nelze vodu zadržet či vsáknout. Lze sem zahrnout i svodné příkopy či průlehy. Lze sem zahrnout i opatření k odvodnění cest (příkopy, rigoly, drenáž, ...). Nejsou navrhovány odvodňovací prvky mimo systém protierozní či mimo cestní síť.

Je navrženo odvodnění cesty VC5 (obou částí a, b) podélnou drenáží PD1, svedenou přes stávající propustek P6 do toku VT12 (IDVT 10185280).

4.2.3 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI A SUCHEM

- Odtokový kanál VT3 u fabriky v Černousích–Boleslavi

Dle *Podkladové analýzy Frýdlantsko 2015* bylo doporučeno opatření ID 11, tedy obnovení odtokového kanálu, které bylo již očividně realizováno. (ID 11: *Obnovení odtokového kanálu*. Prověření možnosti obnovení odtokového kanálu za průmyslovém areálem zpět do řeky Smědé. Cílem je snížení povodňového ohrožení přilehlé továrny a zástavby v Boleslavi.)

Na toto reaguje *Plán dílčího povodí Horního a středního Labe* a dle něj je nutné rozšíření průtočného profilu a obnovení sklonu nivelety dna. Současný stav kanálu je nevyhovující s ohledem na odtok, zanesení a zvedání nivelety u zaústění do Smědé.

Přiložená studie v rámci DTR vodohospodářských opatření poukazuje na fakt, že dnes je technické provedení rozdělovacího objektu nastaveno tak, že voda při malých průtocích teče přímo do umělého spojovacího koryta VT3 a do koryta Černouského potoka teče voda pouze při větších průtocích.

NÁVRH: Koryto odvodňovacího kanálu VT3 vyžaduje provedení údržby ve smyslu odstranění překážek v toku, místního odtěžení sedimentů a odstranění některých nevhodných břehových porostů. Provedením těchto drobných udržovacích prací bude docíleno opětovné dostatečné průtočnosti spojovacího koryta. Bude tak docházet k odlehčení koryta Černouského potoka od ř. km cca 0,91 směrem k silnici a státní hranici. Celé území se nachází ve stanoveném záplavovém území Q₅, funkčnost tohoto koryta je tedy omezena na hodnoty průtoků menší než Q₅. Při průtocích Q₂₀ je již zaplaven i průmyslový areál a koryto již postrádá smysl.

Spojovacímu korytu by měl být udělen VT3 statut vodního toku. Vzhledem k tomu, že dnes je primárně průtok vody směřován do spojovacího koryta, bylo by vhodné tuto skutečnost řešit s příslušným vodoprávním úřadem, který by rozhodl o umístění koryta vodního toku. V současné době je v centrální evidenci vodních toků vedeno jako koryto vodního toku pouze posledních cca 70 m spojovacího koryta v jeho severní části (část toku VT2, IDVT 10185284). Tím pádem by mohlo dojít i ke

změně u toku VT2 (IDVT 10185284) či k jeho zrušení, jelikož napojení, ani koryto není patrné.

Dokumentace technického řešení je zpracována autorizovaným inženýrem Ing. 

 (Projektování a inženýrská činnost).

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ U TOKŮ A NÁDRŽÍ					
Ozn.	ID vodního toku	Druh toku	Správce	Pozn.	Návrh
VT 3	není v CEVT	9 neurčeno		Exist.v terénu, úprava – Podkladová analýza mikroreg.Frydlantsko	1. úprava koryta a odstranění dřevin 2. označení za tok

- Ochranné hráz

Ze zpracované studie *Studie odtokových poměrů Černousy – Minkovice 2015* je převzata hráz s označením v PSZ jako **OH3** (SO 1.4. označení prvku dle studie) a **OH5** (SO 1.3. označení prvku dle studie).

Na ochrannou hrázku OH 3 je v rámci PSZ vypracované DTR autorizovaným inženýrem Ing. 

 (Projektování a inženýrská činnost).

Celková délka hráze je 359 m.

Plocha záboru ochranné hráze OH 3 je 5058 m².

Základní parametry stavby:

- délka hráze 359 m
- výška hráze – dle podélného profilu 0,3 – 1,8 m
- šířka koruny hráze 3,0 m
- sklon svahu návodního líce 1:3,5
- sklon svahu vzdušního líce 1:2
- maximální šířka hráze v patě 13,5 m
- kóta koruny hráze 218,16 – 218,52 m n. m.
- úroveň povodňových průtoků Q5 217,86 – 218,22 m n. m.
- šířka provozního přejezdu 10 m, sklon návodního líce 1:5, sklon vzdušního líce 1:4

Při zpracování Územního plánu Obce Černousy je nutné převzít realizovanou ochrannou hrázku OH 3.

Na ochrannou hrázku OH 5 je v rámci PSZ vypracované DTR autorizovaným inženýrem Ing.



(Projektování a inženýrská činnost).



Celková délka hráze je 260 m.

Plocha záboru ochranné hráze OH 5 je 3752 m².

Základní parametry stavby:

- délka hráze 260 m
- výška hráze – dle podélného profilu 2 – 2,4 m
- šířka koruny hráze 3,0 m
- sklon svahu návodního líce 1:3
- sklon svahu vzdušního líce 1:2
- maximální šířka hráze v patě 22,4 m
- kóta koruny hráze 219,04 – 219,30 m n. m.
- úroveň povodňových průtoků Q20 218,74 – 219,00 m n. m.

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ PROTIPOVODŇOVÁ			
Ozn.	Typ	Stav, popis	Posouzení
OH 5	Ochranná hráz	Převzatý návrh	
OH 3	Ochranná hráz	Převzatý návrh	

4.2.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

Většinou se jedná o protierozní opatření, která jsou primárně řešena v jiné kapitole. Tato opatření nejsou však v rámci KoPÚ Boleslav navrhována. Jen je nutné upozornit na to, že dle obou Etap plánu Povodí Labe je v dané lokalitě identifikován VH problém ID7 – nevhodná aplikace hnojiv a prostředků na ochranu rostlin pro vodní útvary podzemních vod svrchní vrstvy (Kvartér Frýdlantského výběžku 14300) – *trvá i v Etapě II.*

4.2.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ VODNÍCH ZDROJŮ

V zájmovém území se nenachází ochranné pásmo vodních zdrojů ani ochranné pásmo hygienické ochrany. Pokud by existovala, bylo by možno po dohodě s vodoprávním orgánem navrhnout opatření ve stávajících nebo revidovaných ochranných pásmech tak, aby vyhovovala požadavkům ochrany vodních zdrojů. V rámci PSZ nejsou tato opatření navržena.

4.2.6 OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH VODNÍCH DĚL NA VODNÍCH TOCÍCH

Z Podkladové analýzy Frýdlantsko 2015 je převzata rekonstrukce propustku P1 na toku VT12 (Doupňák). **Rekonstrukce bude financována z prostředků Obce.**

Označení objektu	Typ	Stav	Parametry	Popis	Návrh
P1	propustek	stávající	800	Křížení toku VT12 a místní komunikace MK1	Navržena rekonstrukce - odstranění čela propustku.

4.2.7 OPATŘENÍ U STAVEB SLOUŽÍCÍCH K ZÁVLAZE A ODVODNĚNÍ POZEMKŮ

V rámci PSZ nejsou taková opatření navrhována.

4.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

ozn.	technická infrastruktura		cesta	železnice	ÚSES	voda
	elektrické vedení	sdělovací vedení				
P1	-	-	MK1	-	-	VT12
VN1	-	-	VC7	-	-	-
VT3	-	-	-	-		VT2, Černouský p.
OH3	-	-	MK1	-	-	VT5
OH5	VN nadzemní	-	III/0353	-	-	Černouský p.

5. OPATŘENÍ OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



V této části jsou uvedeny návrhy opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zejména zásady realizace územního systému ekologické stability (ÚSES) jako součásti PSZ. Jelikož se jedná o velmi stabilní území, většina opatření je převzata.

5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Do doby projednání a vydání nového územního plánu Černousy **zůstává v platnosti stávající územní plán obce Černousy** z roku 2006, včetně jeho platné **změny č.1** (r. 2006). Veškeré informace a dokumentace je dostupná na stránkách Města Frýdlant.

Je vyhotoven rozbor Územní plán obce Černousy – Rozbory a průzkumy, 2012 zpracovatel: Žaluda, projektová kancelář, Lukavská 806, 564 01 Žamberk, Ing. Eduard Žaluda, dále jen **Průzkum ÚP, 2012**. Při zpracování je z tohoto plánu vycházeno, aby byla zajištěna návaznost na aktuální podklady a zamezilo se neaktuálnosti PSZ v době ukončení KoPÚ. Právě v prvcích ÚSES jsou patrné největší rozdíly.

Zákres prvků v PSZ je převzat z podkladů z odboru životního prostředí v SHP a ten souhlasí s **Průzkumem ÚP, 2012**.

Návrh řešení ÚSES jako součást PSZ tedy vychází z následujících územních podkladů: **Územní plán obce Černousy – Rozbory a průzkumy, r. 2012** zpracovatel:  projektová kancelář, Lukavská 806, 564 01 Žamberk,  a dále **ZÚR Libereckého kraje, 11/2011** a **ÚAP Libereckého kraje, 06/2016**.

Dále se vychází z údajů získaných vlastním šetřením a ze zaměření skutečného stavu, stejně jako z dalších mapových podkladů. Poznatky a výsledky analýz jsou shrnuty v Rozboru současného stavu, KoPÚ Boleslav (GEODETICKÉ SDRUŽENÍ 2017).

Návrh ÚSES je přizpůsoben záměrům a možnostem řešeného území. Zájmy ochrany přírody a krajiny jsou respektovány v míře odpovídající možnostem řešení dle zákona a je postupováno v souladu s metodickými zásadami tvorby ÚSES dle metodiky vymezení ÚSES. Nikoli pouze s ohledem na všeobecně známé prostorové parametry jednotlivých prvků.

Koeficient ekologické stability pro katastrální území **Boleslav** je roven hodnotě 6,42. Tato hodnota patří do kategorie **KES > 3,00**, která je charakterizována takto: přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem.

Ani rozšířením cestní sítě a uznání nové neplodné půdy nedojde ke snížení KES pod hodnotu 5, nejsou tedy navrhována další opatření (např. ozelenění cest apod.).

V řešeném území se vyskytují prvky lokálního, regionálního i nadregionálního charakteru ÚSES.

Na jihovýchodní straně zájmového území se nachází Přírodní rezervace Meandry Smědé. Kolem celého vodního toku je vyhlášena Evropsky významná lokalita Smědá, která vede od Frýdlantu až po hranici s Polskem.

5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

PŘEHLED SKLADEBNÝCH PRVKŮ ÚSES

Podél řeky Smědá se nachází na jihu řešeného území regionální biocentrum RC 1787, od něhož vede regionální biokoridor RK 15b. Ten přechází v lokální biocentrum LC 178, které přechází v regionální biokoridor RK 15a. Na kraji řešeného území se navazuje na lokální biocentrum LC 444. Na jihu řešeného území se poté nachází lokální biokoridor LK 10/16A kopírující hranici řešeného území. Na západě území přichází nadregionální biokoridor NRK K26MB, na který navazuje lokální biocentrum LC 177, které vede podél pravé strany vodního toku VT12. Navazuje opět nadregionální biokoridor NRK K26MB, který se od vodního toku odkloní na východ. Biocentra i biokoridory se nachází přibližně z poloviny v lesních porostech a z druhé podél vodních toků.

Ozn.	Typ	Popis
RC1787	regionální biocentrum STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Meandrující řekla Smědá je lemována podmáčenými nivními loukami. Východní část biocentra (mimo obvod KoPÚ), zahrnuje Dubový rybník a Olšoveček obklopené smíšeným lesem. Kolem meandrující Smědé se vyskytují olše a vrby. Biocentrum je funkční. Je doporučeno oblast ponechat samovývoji a méně zamokřené části jako extenzivní pastviny. Dnes je oblast chráněna na PR Meandry Smědé. (STG: B 3, B 4, BC 4 – luhy a olšiny včetně vodní a bažinné nelesní vegetace)
LC 177	lokální biocentrum STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Jedná se o severní a severozápadní svahy na pravé straně potoka VT12 . Území je zalesněno smíšeným lesem. Biocentrum je relativně funkční, je doporučeno jej ponechat přirozenému vývoji. (STG: 3 A AB 3 – uléhavá dubová bučina)

LC 178	lokální biocentrum STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Obhospodařované louky na pravé straně řeky Smědá. Součástí biocentra je i samotná řeka. Biocentrum je reativně funkční. (STG:3 B 3, 3 B 4, 3 BC 4 – luhy a olšiny včetně vodní a bažinné nelesní vegetace)
LC 444	lokální biocentrum STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Výhradně lesní biocentrum na západním břehu řeky Smědá. Jedná se o smíšený les na strmém svahu. Území obsahuje i bezejmený vodní tok. Biocentrum je reativně funkční. Doporučujeme loučku v JZ části ponechat samovývoji a v celém území maximálně využívat přirozenou obnovu. (STG: 3-(4) AB B 4)
NRK K26MBa	nadregionální biokoridor STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Lesní a polní (již se netýká pozemkové úpravy) biokoridor přesahující VT12 . Řešené území obsahuje smrkový les. Biocentrum je reativně funkční, kromě SZ části, která je vedena po orné půdě. (STG: 3 A AB 3, 3 (AB) B 3)
NRK K26MBb	nadregionální biokoridor STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Druhá část nadregionálního biokoridoru se nachází jižně od severní části intravilánu obce a spojuje LC 177 a LC 178 . Území je listnatým lesem s lučními enklávami. Biokoridor vede od nivy Smědé do údolí VT12s potoční nivou a svahovým hájem. (STG: 3 A AB 3, 3 (AB) B 3)
RK 15a	lokální biokoridor STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Od LC 178 po LC 444 kopíruje tok Smědé. Biokoridor je vysloveně vodní tok s přilehlou liniovou vegetací. Biokoridor je relativně funkční a je doporučeno jej ponechat přirozenému vývoji. (STG:3 B 3, 3 B 4, 3 BC 4 – luhy a olšiny včetně vodní a bažinné nelesní vegetace)
RK 15b	lokální biokoridor STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Biokoridor kopíruje tok Smědé. Jde o meandrující vodní tok s jeseptními a výseptními břehy. Biokoridor je relativně funkční a je doporučeno jej ponechat přirozenému vývoji. (STG: 3 BC 4, 3 B 4)
LK 10/16A	lokální biokoridor STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ	Výhradně lesní biokoridor v jižní části řešeného území. Jedná se o smíšený les. Biokoridor je reativně funkční. (STG: 3 A AB 3, 3 B 3)

5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ ÚSES					
ozn.	technická infrastruktura		cesty	odvodnění	toky, vodní nádrže
	elektrické vedení	sdělovací vedení			
RC 1787	-	-	-	2-04-10-029	Smědá
LC 177	-	-	LC	2-04-10-029	VT12
LC 178	VN nadz.	-	-	2-04-10-029	VN2, Smědá, OZ3, Spojnice
LC 444	-	-	-	2-04-10-029	Smědá
NRK K26MB	-	-	-	2-04-10-029	VT12
NRK K26MB	NN nadz.	-	VC8, LC	2-04-10-029	-
RK 15a	-	-	-	2-04-10-029	Smědá
RK 15b	VN nadz.	-	-	2-04-10-029	Smědá
LK 10/16A	VN nadz.	-	VC2	2-04-10-029	Saňský potok

Výše zmíněné prvky jsou funkční a není navrhována žádná jejich úprava. Dojde pouze k upřesnění jejich průběhu na zaměřený skutečný stav a nově navržené pozemky pouze tak, aby byly dodrženy potřebné zákonné parametry. **Je upraven průběh RK15 na změněný průběh toku Smědá – bylo nutné upravit i zákres EVL Smědá.**

5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP					
prvek	ozn.	název (lokalita)	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor ZPF (m ²)
Biocentra					
	RC 1787	Meandry Smědé	-	113 236	
	LC 177	Nad Boleslaví	-	63 407	
	LC 178	Meandry Smědé pod Boleslaví	-	85 414	
	LC 444	Nad Smědou	-	9 952	
Celkem				272 009	
Biokoridory					
	NRK K26MB		410	17 863	
	NRK K26MB		515	23 837	
	RK 15a		1400	29 185	
	RK 15b		340	16 472	
	LK 10/16A		1395	17 284	
Celkem			4060	104 641	
Interakční prvky					
	-		-	-	
	-		-	-	
Celkem			-	-	
ÚSES – celkem				376 650	

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

SOUHRNNÝ PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ PÚ	
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	41,9537 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	4,2548 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	37,6650 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	1,0000 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	2,8167 ha
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	37,6650 ha
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:	-

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ			
ozn.	náklady (rok 2019)	ozn.	náklady (rok 2019)
VC1	0 Kč	DC6	0 Kč
VC3	0 Kč	DC9	0 Kč
VC5a	3 048 500 Kč	DC10	0 Kč
VC5b	2 119 000 Kč	DC11	0 Kč
VC7	1 560 000 Kč	DC14	0 Kč
VC8	1 605 500 Kč	DC15	0 Kč
VC13a	1 309 000 Kč	DC17	0 Kč
VC13b	869 000 Kč	DC18	0 Kč
VC21	0 Kč	DC20	0 Kč
VC22	0 Kč	LC1	0 Kč
DC2	0 Kč	LC4	0 Kč
DC4	0 Kč	LC8	0 Kč
CELKEM			10 511 000 Kč

NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ		
Ozn.	Výměra (m ²)	Cena (rok 2019)
VN 1	2774	8 283 000 Kč
OH 3	5058	3 500 000 Kč
OH 5	3752	-
CELKEM		11 783 000 Kč

SOUHRN NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ		
Název skladebné části	Náklady Kč (rok 2019)	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	10 511 000,-	3,4628
Opatření k ochraně půdy	-	-
Vodohospodářská opatření	11 783 000,-	1,1579
Opatření pro ochranu ŽP	-	37,6650
CELKEM:	22 294 000,-	42,2857

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ


Součástí předloženého je i PŘÍLOHA s podrobnějším rozpisem nesouladů druhů pozemků. Vlivem rozšíření cestní sítě dojde k dalšímu záboru ZPF. Změna nebude tak výrazná, jelikož nevznikají nové cesty a je využito ploch již teď vyjmutých ze ZPF. Výrazně je změněno i koryto Smědé. Současné zaměření bude použito pro navržení nové parcely toku ve vlastnictví správce. Při osobním setkání s dotčenými orgány a správcem toku budou označeny bývalé meandry, které budou vymezeny jako travní či vodní plochy a bude snaha o jejich ponechání ve vlastnictví správce toku.

PŘEHLEDNÁ TABULKA NAVRHOVANÝCH ZMĚN DRUHU POZEMKŮ – k.ú. Boleslav						
Druh pozemku		Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
Orná půda		91906	105851	85948	-19903	
Zahrada		12198	10903	13486	2583	
Trvalý travní porost		1287685	1408396	1401994	-6402	
Zemědělská půda		1391789	1525150	1501428	-23722	
Lesní pozemek		562053	446569	476262	29693	
Vodní plocha		98158	68879	90043	21164	
Zast. plocha		0	1435	1897	462	
Ostatní plocha		145252	155219	133126	-22093	
CELKEM		2197252	2197252	2197252	0	

9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK

10. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

PŘEHLEDNÁ MAPA (G1)	1:10 000
MAPA PRŮZKUMU (G2)	1:5 000
MAPA – EROZNÍ OHROŽENOST – STAV (G3)	1:5 000
MAPA – EROZNÍ OHROŽENOST – NÁVRH (G4)	1:5 000
MAPA – HLAVNÍ VÝKRES (G5)	1:5 000

Přehledná mapa (G1), Mapa průzkumu (G2) a mapa Erozní ohroženost – stav (G3) v tištěné podobě je součástí již odevzdaného elaborátu **Rozbor současného stavu – podrobný průzkum terénu, Katastrální území Boleslav** ( duben 2016). V rámci PSZ došlo k aktualizaci pouze u výkresu G3. Mapa G4 není přiložena, jelikož se nenavrhují žádná opatření. V digitální podobě jsou tyto grafické přílohy uloženy na CD.

11. POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ – Bonitovaná půdně ekologická jednotka
DOSS – Dotčené orgány státní správy
DTR – Dokumentace technického řešení PSZ
HEIS – Hydroekologický informační systém ČR
DKM – Digitální katastrální mapa
HOZ – Hlavní odvodňovací zařízení
IP – Interakční prvek
KN – Katastr nemovitostí
KP – Katastrální pracoviště
KoPÚ – Komplexní pozemkové úpravy
KPZP – Komplexní průzkum zemědělských půd
k. ú. – Katastrální území
LKB – Lokální biokoridor
LKC – Lokální biocentrum
LPIS – Registr půdy
PEO – Protierozní opatření
PSZ – Plán společných zařízení
RSS – Rozbor současného stavu
SGI – Soubor geodetických informací
SPI – Soubor popisných informací
SPÚ – Státní pozemkový úřad
OSVD– Oddělení správy vodohospodářských děl (spadá pod SPÚ)
ÚAP – Územně analytické podklady
ÚPD – Územně plánovací dokumentace
ÚSES – Územní systém ekologické stability
VFP – Výměnný formát pozemkových úprav
VÚMOP – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
WMS – Webová mapová služba
ZE – zjednodušená evidence (dřívější mapová evidence)
ZPF – Zemědělský půdní fond
ŽP – Životní prostředí