

Geodetika[☘]

PROSTĚJOV



VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		Geodetika[☘] PROSTĚJOV GEODETIKA S.R.O. Sportovní 3 796 01 Prostějov e-mail: prostejov@geodetika.cz	
Ing. Daniel Hakl		Ing. Daniel Hakl			
Ing. Jarmila Večeřová					
Ing. Pavel Novák					
Ing. Jiří Filip					
KRAJ: Olomoucký		OKRES: Přerov			
OBEC: Dolní Újezd		KÚ: Dolní Újezd u Lipníka n/B			
OBJEDNATEL: Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Olomoucký kraj, Pobočka Přerov					
AKCE: Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Dolní Újezd u Lipníka n/B				STUPEŇ	PSZ
				DATUM	01/2018
OBSAH: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE				ČÍSLO OBJ.	122-2015-521101
				ČÍSLO ZPR.	PÚ 2/2015
				FORMÁT	A4

Identifikační údaje**Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou****Obec**

Dolní Újezd

Katastrální území:

Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou

Katastrální úřad:

Přerov

Okres:

Přerov

Kraj:

Olomoucký

Zakázkové číslo:

PÚ 2/2015

Zadavatel 1:Česká republika-Státní pozemkový úřad,
Pobočka Přerov, Wurmova 606/2, 750 02 Přerov

Oprávněn jednat

Ve smluvních záležitostech:

JUDr. Roman Brnčal, LL.M.

V technických záležitostech:

Ing. Svatava Volková, vedoucí pobočky Přerov

Ing. Dalibor Hanzal, odborný referent pobočky Přerov

Ing. Václav Závěšický, odborný referent pobočky
Přerov**Bankovní spojení :**

ČNB

Číslo účtu:

č.ú. 3723001/0710

IČ:

01312774

Zadavatel 2:Ředitelství silnic a dálnic ČR,
Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 - Nusle

Oprávněn jednat

Ve smluvních záležitostech:

Mgr. Andrea Chmelová

V technických záležitostech: Ing. Bc. Vladimír Svoboda

Zhotovitel:

GEODETIKA s.r.o.,
Sportovní 3, 796 01 Prostějov

Oprávněn jednat

Ve smluvních záležitostech: Ing. Dušan Vystavěl

V technických záležitostech: Ing. Dušan Vystavěl

Bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s.
pracoviště Prostějov
č.ú. 108909494/0600

Vypracoval:

Ing. Daniel Hakl – úředně oprávněný k projektování pozemkových úprav

Ing. Jarmila Večeřová – autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

Ing. Jiří Filip – autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability

Ing. Pavel Novák

Základní identifikační údaje řešeného území

Katastrální území: (630322) Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou

Obec: (513199) Dolní Újezd

Okres: Přerov

Kraj: Olomoucký

Obec s rozšířenou působností: Lipník nad Bečvou

Pověřený obecní úřad: Lipník nad Bečvou

Celková výměra k.ú. Dolní Újezd u Lipníka n/B: 451,3 ha

Celková výměra řešená v obvodu KoPÚ

určená ze souřadnic (S-JTSK): 364,1 ha

OBECNÍ ÚŘAD DOLNÍ ÚJEZD

Adresa: Dolní Újezd č.p. 155

751 23 Dolní Újezd

Tel.: 581 795 297

E-mail: oudujezd@quick.cz

Web: www.dolni-ujezd.cz

OBSAH:

1.	ÚVOD.....	9
1.1.	VÝCHOZÍ PODKLADY	9
1.2.	ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ	10
1.2.1.	Zařízení k zpřístupnění pozemků.....	10
1.2.2.	Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy.....	11
1.2.3.	Vodohospodářská opatření.....	12
1.2.4.	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	13
1.3.	ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ.....	16
1.4.	ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ	17
1.4.1.	Přehled podmínek stanovených k zahájení KoPÚ	18
1.4.2.	Přehled vyjádření k návrhu PSZ	22
2.	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	28
2.1.	ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	28
2.2.	KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ.....	29
2.2.1.	Polní cesta HC1.....	30
2.2.2.	Polní cesta HC2.....	32
2.2.3.	Polní cesta VC3.....	33
2.2.4.	Polní cesta VC4.....	34
2.2.5.	Polní cesta VC5.....	35
2.2.6.	Polní cesta C6	35
2.2.7.	Polní cesta C7	36
2.2.8.	Polní cesta C8	36
2.2.9.	Polní cesta VC9.....	36
2.2.10.	Polní cesta DC10.....	37
2.2.11.	Polní cesta C11	38
2.2.12.	Polní cesta C12	38
2.2.13.	Polní cesta VC13.....	38
2.2.14.	Polní cesta VC14.....	38
2.2.15.	Polní cesta HC15.....	39
2.2.16.	Polní cesta VC16.....	40
2.2.17.	Polní cesta DC17.....	40
2.2.18.	Polní cesta DC18.....	40
2.2.19.	Polní cesta DC19.....	41
2.2.20.	Polní cesta DC20.....	41

2.2.21.	Polní cesta DC21.....	41
2.2.22.	Polní cesta DC22.....	41
2.2.23.	Polní cesta DC23.....	41
2.2.24.	Polní cesta DC24.....	42
2.2.25.	Polní cesta VC25.....	42
2.2.26.	Tabulkový přehled opatření ke zpřístupnění pozemků.....	43
2.3.	OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI	45
2.4.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ	49
3.	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	51
3.1.	ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	51
3.2.	PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ	52
3.2.1.	Organizační opatření	52
3.2.2.	Agrotechnická opatření.....	54
3.2.3.	Technická opatření	54
3.3.	PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ	55
3.4.	PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY	55
3.5.	POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.....	55
3.5.1.	Výpočet přípustné ztráty půdy dle RSS (před návrhem PSZ).....	55
3.5.2.	Výpočet přípustné ztráty půdy po návrhu PSZ.....	57
3.6.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	59
4.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	60
4.1.	ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	60
4.2.	PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	61
4.2.1.	Opatření k odvádění povrchových vod z území	62
4.2.2.	Opatření k ochraně před povodněmi.....	65
4.2.3.	Krajinotvorná vodní nádrž.....	70
4.2.4.	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	73
4.2.5.	Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků ...	73
4.3.	POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ	74
4.4.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	74
5.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	75
5.1.	ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	75
5.2.	ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	75
5.1.1.	Plán ÚSES	75
5.2.1.	Krajinná zeleň.....	85

5.3.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	86
5.4.	PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	87
6.	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	90
7.	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	93
7.1.	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	93
7.2.	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	93
7.3.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	94
7.4.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	94
7.5.	CELKOVÉ NÁKLADY OPATŘENÍ PSZ.....	95
8.	SOUPIŠ ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	96
9.	PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ A DOKLADY	97

GRAFICKÉ PŘÍLOHY:

1. PŘEHLEDNÁ MAPA (G1) 1:10000
2. MAPA PRŮZKUMU (G2) 1:5000
3. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – SOUČASNÝ STAV (G3) 1:5000
4. MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ – NAVRŽENÝ STAV (G4) 1:5000
5. HLAVNÍ VÝKRES (G5) 1:5000

1. ÚVOD

Plán společných zařízení byl vyhotoven jako součást komplexní pozemkové úpravy Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou (KoPÚ).

Plán společných zařízení zahrnuje zemědělskou půdu a část lesních pozemků katastrálního území Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou. Vnější obvod je většinou tvořen katastrální hranicí, příp. hranicí lesních pozemků. Vnitřní obvod KoPÚ je tvořen hranicí zastavěného území.

Plán společných zařízení (PSZ) je soubor opatření, která se snaží zlepšit podmínky pro hospodaření v krajině a zároveň slouží k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Základními prvky PSZ jsou:

- opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků (rekonstrukce a doplnění stávající cestní sítě včetně objektů)
- systém protierozních opatření sloužících k ochraně půdního fondu v podobě mezí, průlehů, příkopů, zatravněním apod.
- vodohospodářská opatření sloužící k ochraně území před povodněmi (umělé nádrže, revitalizace koryt vodních toků, poldry aj.)
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (územní systém ekologické stability, krajinná zeleň liniová, plošná, bodová)

1.1. Výchozí podklady

- Základní mapa ČR 1:10000
- Státní mapa ČR 1:5000
- Mapa bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (*.dgn)
- Katastrální mapa digitalizovaná (KM-D) k.ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
- Územní plán obce Dolní Újezd
- Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu (RSS)
- Zaměření řešeného území – výškopis, polohopis
- Ortofotomapy
- ZABAGED
- DMR 5G
- Zákon č.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.
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 428/2012 o majetkovém vyrovnání s církvemi a náboženskými společnostmi a o změně některých zákonů (zákon o majetkovém vyrovnání s církvemi a náboženskými společnostmi)
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav (SPÚ 541013/2015)
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (SPÚ 043882/2016)
- Společný metodický pokyn ČÚZK ze dne 21.9.2007 č.j. ČÚZK 5141/2007-22 a MZe-ÚPÚ ze dne 21.9.2009 č.j. 35620/07-17170
- Ochrana zemědělské půdy před erozí – Metodika (Miloslav Janeček a kol, VÚMOP, Praha 2012)
- Mapa erozního ohrožení půd a transportu sedimentu v České republice (Dostál, T., Krása, J., Váška, J., Vrána, K., 2002)
- Metodika mapování a aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek (VÚMOP Praha, 2013)
- Platné technické normy
- Údaje o poloze technické infrastruktury

1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Účelem PSZ je navrhnout taková opatření, která umožňují racionální hospodaření a přitom ekologická stabilita krajiny zůstává co největší. V druhé polovině 20. století byla stránka stability krajiny podceňována, čímž došlo ke zvýšení intenzity zemědělství, ale zároveň k poničení původního krajinného rázu. Rozoráním mezí a cest byly vytvořeny podmínky pro vznik vodní eroze a došlo ke znepřístupnění krajiny jako celku.

Jednotlivá opatření, navržená v PSZ, si kladou za cíl zpřístupnit pozemky jednotlivých vlastníků, zabránit vodní i větrné erozi, vyřešit retenci vody v krajině a doplnit do krajiny ekologicky stabilní systémy. Opatření plní v ideálním případě více funkcí najednou. Všechna dohromady pak vytvářejí kostru pro návrh nových pozemků.

1.2.1. Zařízení k zpřístupnění pozemků

Ke zpřístupnění pozemků a zlepšení prostupnosti krajiny jsou navrženy stávající a nové cesty, které navazují na již existující systém silniční sítě, místních a ostatních komunikací.

Pro napojení polních cest na silnice bylo většinou využito současných hospodářských sjezdů. U nových polních cest VC25 a DC20 bude nutné vybudovat sjezd nový. Rozhledové podmínky byly dodrženy, jízdní pruh v místě napojení se navrhuje rozšířit. U hlavních (HC1, HC2 a HC15) a vedlejší polní cesty VC3 delších než 400 m jsou navrženy výhybny.

Některé cesty plní zároveň funkci protierozní (VC4 a DC24), kdy jejich odvodňovací příkopy slouží k zachycení a bezpečnému odvodu přebytků srážek. Návrh cest je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Příp. realizované stavbylepší přístupnost krajiny, zvýší odolnost území zejména z hlediska vodní eroze.

Zeleň je navržena podél cest HC1, VC4, DC23 a DC24.

Během rozmístění nových pozemků budou všechny pozemky pod polními cestami, které jsou řešeny v PSZ, navrženy do vlastnictví obce Dolní Újezd kromě cesty HC2. U cesty HC2 je stále řešený příp. výkup ze strany SPÚ.

Všechny současné cesty byly v rámci analýzy území zdokumentovány a popsány, jejich číslování v návrhu PSZ vychází z dokumentace RSS. Některé cesty jsou zrušeny a u některých cest bude pouze v návrhu nového uspořádání pozemků vymezen pozemek, zůstanou bez zásahu, u některých je navržena rekonstrukce krytu. Detailně jsou cesty popsány v kapitole 2.3.

Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků		
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	N/R/S
HC1	hlavní 4,5/30	N
HC2	hlavní 4,5/30	R
VC3	vedlejší 4,0/20	N
VC4	vedlejší 4,0/20	N
VC5	vedlejší 4,0/20	N
VC9	vedlejší 4,0/20	N
DC10	doplňková 4,0	N
VC13	vedlejší 4,0/20	N
VC14	vedlejší 4,5/20	S
HC15	hlavní 4,5/30	N
VC16	vedlejší 4,0/20	N
DC18	doplňková 4,0	N
DC19	doplňková 4,0	N
DC20	doplňková 4,0	N
DC21	doplňková 4,0	N
DC22	doplňková 4,0	N
DC23	doplňková 4,0	N
DC24	doplňková 4,0	N
VC25	vedlejší 4,5/20	N

N/R/S: nová / rekonstruovaná / stávající (bez zásahu)

1.2.2. Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

Posouzení z hlediska ochrany ZPF bylo zaměřeno především na erozní procesy, které negativně ovlivňují kvalitu půdy, vody a životní prostředí jako celek. V obvodu KoPÚ byly posuzovány procesy eroze vodní i větrné.

Průzkum ohroženosti území vodní erozí byl na základě dostupných map a terénních průzkumů zaměřen na ty lokality, kde mohlo kombinací několika faktorů (zemědělská plodina, délka a sklon svahu) docházet ke zvýšené erozní činnosti.

Vzhledem k dosaženým výpočtům vodní eroze je v lokalitách erozně ohrožených doporučován protierozní osevní postup s pěstováním širokořádkových plodin pouze s využitím půdoochranných technologií v souladu s evidencí LPIS nebo s úplným vyloučením širokořádkových plodin. V lokalitě Široké Zadní je navržen protierozní příkop podél cesty DC24, který přeruší svah. Odvedení povrchové vody z příkopu je řešeno systémem otevřených příkopů do vodního toku Lubeň.

Jsou navržena organizační, agrotechnická i technická protierozní opatření.

Mezi organizační opatření patří doporučené osevní postupy s úplným nahrazením širokořádkových plodin z osevního postupu, nebo s využitím půdoochranných technologií při pěstování zemědělských plodin, např. setí do strniště.

Mezi agrotechnické opatření patří doporučené pěstování ozimých obilnin po obilnině či řepce s využitím mělké podmítky strniště. Účelné je takové zpracování půdy (mělké), při které je maximum rostlinných zbytků ponecháno na povrchu půdy. Místo orby je využíváno mělké kypření půdy, ale i hlubší prokypření ornice či části podorničí bez obracení zpracovávané vrstvy půdy. Při hospodaření na svažitých pozemcích je nutné dodržet pravidlo o obdělávání po směru vrstevnic, nebo aspoň blízkém směru.

Do technických opatření lze zařadit příkopy podél polních cest VC4 a DC24 a nové otevřené příkopy PR1 a PR2.

Plochy s návrhem protierozních opatření jsou zakresleny v hlavním výkresu PSZ (G5).

1.2.3. Vodohospodářská opatření

V řešeném území se vyskytuje a také se navrhuje několik opatření k soustavnému zlepšování vodních poměrů v krajině:

Opatření k odvádění povrchových vod z území

- otevřené příkopy (PR1)
- podélné příkopy podél komunikací (PR2)
- propustky
- plošná drenáž (stávající - nová se nenavrhuje)
- hlavní odvodňovací zařízení (HOZ)

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

- zatravnění
- protierozní opatření (protierozní osevní postupy)
- způsob zemědělského hospodaření (hnojení, mechanizace)

- prvky systému ekologické ochrany (ÚSES, krajinná zeleň)

Opatření k ochraně před povodněmi

- suchá retenční nádrž (SN1)

Krajinotvorné vodní nádrže

- malá vodní nádrž (MVN1)

Opatření k ochraně vodních zdrojů

- zatravnění

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

- suchá nádrž (poldr – SN1)
- malá vodní nádrž (MVN1)

Opatření u stávajících vodních děl

- nevyskytují se v obvodu KoPÚ

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

- nejsou

HOZ byly v terénu zaměřeny, jsou vyznačeny v mapě a vyžaduje se jejich zachování.

Stávající vodní toky byly zaměřeny a jejich hranice okomisovaly za účasti příslušného správce. V návrhu nového uspořádání pozemků budou jednoznačně parcelně a vlastnický vymezeny dle potřeb správce vodních toků - Povodí Moravy, s.p.

Při návrhu vodohospodářských opatření byly brány v úvahu místní poměry, charakter území a vhodné začlenění do krajiny při dodržení kritéria vlastního provozu i vnějších vztahů. Návrh tvaru a umístění hrází, příkopů a ostatních vodohospodářských opatření vychází z morfologie terénu a požadavku, aby hráze byly pokud možno navrženy ze zemin v zátopě, aby přepravní vzdálenosti pro manipulaci s materiálem byly minimální, aby hráze byly co nejnižší a nejkratší.

Návrhové prvky vodohospodářských opatření odpovídají uvedeným technickým normám a jsou voleny tak, aby zajišťovaly co nejvýhodnější provozní podmínky, aniž by docházelo k nepřiměřenému zvyšování stavebních nákladů.

1.2.4. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V řešeném území se dle dostupných dokumentací nachází vymezené či navržené základní skladební části ÚSES – biocentra a biokoridory. Přítomné jsou také plochy a linie krajinné zeleně.

V souladu s ÚP obce Dolní Újezd a ZÚR Olomouckého kraje je navrženo vymezení skladebních částí ÚSES a doplnění interakčních prvků. Dalšími opatřeními ke zvyšování ekologické stability krajiny je doporučení zachovat případně rozšířit zatravněné pásy s vlhkomilnými dřevinami podél vodních toků, stávající ozelenění cest a meze, vymezení stávající krajinnou zeleň pozemkově.

Zásadní problémy a podmiňující předpoklady, které by mohly ovlivnit postup realizace prvků ÚSES, nebyly v průběhu zpracování PSZ zjištěny.

PŘEHLED SKLADEBNÝCH ČÁSTÍ ÚSES:

Číslování prvků ÚSES je provedeno se zvláštním číslováním pro prvky nadregionální, regionální a místní (lokální) úrovně.

regionální úroveň

Regionální biokoridor RK 1521					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
RK 1521	RBK, funkční	2B(AB)3	500 m	lesní remízy, travinobylinná společenstva	zachovat stávající charakter

lokální úroveň

Lokální biocentrum					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
LBC1	LBC, funkční	3B(AB)3, 3B4-5	0,60 ha	vodní tok, lesní porost	rozvoj autochtonních dřevin
LBC2	LBC, funkční	2B(AB)3	1,69 ha	výrazný svah s lesním remízem, starý ovocný sad	rozvoj autochtonních dřevin, extenzivní charakter ovocného sadu
LBC9	LBC, chybějící	2B3	3,4 ha	lesní remíz, pole	podpora autochtonních dřevin, založení LBC

Lokální biokoridor					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
LBK6	LBK, funkční	2BC4-5	531 m	vodní tok Lubeň, břehové porosty	revitalizace, doplnění břehových

					porostů
LBK10	LBK, chybějící	2B3	273 m	orná půda, liniová zeleň	založení LBK
LBK12	LBK, chybějící	2B3	750 m	orná půda, liniová zeleň podél vodního toku	založení LBK
LBK13	LBK, chybějící	2B3	950 m	orná půda	založení LBK

interakční prvky

Interakční prvky					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
IP1	IP liniový, funkční	2BC4-5	520 m	vodní tok s břehovými porosty	rozvoj domácích stanovištně vhodných dřevin
IP2	IP liniový, funkční	3B(AB)3	1050 m	doprovodná vegetace, travinobylinná společenstvo	opakované kosení za účelem snížení ruderalizace, dosadba dřevinami dle STG
IP5	IP liniový, funkční	2B3	380 m	travinobylinná společenstvo, doprovodná zeleň	dosadba dřevinami dle STG
IP24	IP liniový, chybějící	2B3	70 m	travinobylinné společenstvo	osázet dřevinami dle STG
IP32	IP liniový, funkční	2BC4-5	590 m	vodní tok s břehovými porosty	bez zásahu
IP33	IP liniový, chybějící	2B3	420 m	orná půda	osázet dřevinami podél cesty
IP35	IP plošný, funkční	2AB3	0,75 ha	porost listnatých dřevin, mozaikové plochy travinobylinných společenstev	bez zásahu
IP37	IP plošný, funkční	2AB3 2B3-4 2BC4-5	1,06 ha	vodní tok s břehovou vegetací, porost listnatých dřevin	bez zásahu
IP38	IP liniový, část. funkční	2BC4-5	100 m	břehové porosty podél vodního toku	doplnit břehové porosty

IP39	IP liniový, část. chybějící	2B3	485 m	doprovodná vegetace podél cesty, orná půda	dosadba dřevinami dle STG
IP40	IP liniový, část.funkční	2BC4-5 2B3-4	1100 m	doprovodná vegetace podél cesty a vodního toku	podpora domácích stanovištně vhodných dřevin
IP43	IP plošný, část.funkční	3B(AB)3	0,16 ha	starý třešňový sad, ruderalizované bylinné patro	podpora domácích stanovištně vhodných dřevin, zabránit pokračování ruderalizace
IP44	IP liniový, chybějící	3B(AB)3	100 m	travinobylinná společenstvo	osázet dřevinami dle STG
IP50	IP liniový, chybějící	2B3	840 m	orná půda, doprovodná vegetace	osázet ovocnými dřevinami
IP52	IP liniový, chybějící	2B3	580 m	orná půda	osázet dřevinami dle STG

krajinná zeleň

Interakční prvky					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
KZ1	krajinná zeleň plošná - funkční	2BC4-5	0,02 ha	lesní remíz včetně keřového patra	bez zásahu
KZ2	krajinná zeleň plošná - funkční	3B(AB)3	0,01 ha	smíšený lesní remíz včetně keřového patra	bez zásahu
KZ3	krajinná zeleň plošná - funkční	2BC4-5	0,06 ha	remíz z listnatých dřevin včetně keřového patra	bez zásahu

1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Návrh opatření vychází z provedeného rozboru současného stavu území (RSS), ze zaměření polohopisu a výškopisu, z požadavků orgánů státní správy a dotčených organizací, z platných územně plánovacích dokumentací (ÚP a ZÚR) a z již vypracovaných plánů společných zařízení v sousedních k.ú. Podklady ke zpracování návrhu PSZ jsou uvedeny v kapitole 1.1. *Výchozí podklady.*

Opatření byly projednány se zástupci vlastníků (sbor zástupců) a pobočky SPÚ. Na základě jednání se sborem zástupců bylo rozhodnuto o zatřídění polních cest dle kategorií - významu (účelu). K bezpečnému odvedení povrchových vod byly navrženy příkopy podél rekonstruovaných i nově navržených polních cest, proti přívalovým deštům je navržena suchá nádrž SN1. Jako protierozní opatření bylo navrženo organizační opatření v podobě omezení pěstování širokořádkových plodin a doporučených protierozních osevních postupů.

Navržená opatření odpovídají všem platným právním předpisům, technickým normám a metodickým návodům. Jejich přehled je uveden v kapitole 1.1. *Výchozí podklady*

Pro nová opatření byl vypracován předběžný geologický průzkum (Ing. Štěpán Farkaš, květen 2017)

1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ

SPÚ, Pobočka Přerov v souladu s § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb. informoval dotčené správní úřady (DOSS) a právnické a fyzické osoby o zahájení řízení o KoPÚ Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou a zároveň je vyzval, aby se vyjádřily ke KoPÚ a případně stanovily své podmínky. Některé DOSS stanovily připomínky, které byly v návrhu PSZ respektovány.

Vyjádření jsou obsahem dokladové části RSS.

SPÚ, Pobočka Přerov předložila návrh PSZ dotčeným orgánům státní správy (DOSS). Ty měly podle zákona 30 dnů na vyjádření. K návrhu PSZ byly ze strany některých DOSS tyto připomínky, které byly v dalším průběhu zpracování odstraněny (viz dokladová část).

1.4.1. Přehled podmínek stanovených k zahájení KoPÚ

Přehled podmínek stanovených DOSS, právnických a fyzických osob k zahájení KoPÚ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Podmínky, požadavky k PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ
Agentura přírody a krajiny ČR	00628/LM/15	27.5.2015	- dodržet platný ÚSES regionálního a lokálního charakteru, dodržet prostorové parametry - liniovým IP vymezit dostatečnou šíři - pro prvky ÚSES vypořádat vlastnické vztahy	Návrh PSZ respektuje platný ÚSES, na základě jednání se SZ byla upřesněna trasa LBK13
Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor kultury a památkové péče	KUOK41956/2015	4.5.2015	- Nenachází se památková zóna ani národní kulturní památka	-
Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje, Oddělení územního plánu a stavebního řádu	KUOK44818/215 KUOK/41559/2015/OSR/7436	13.5.2015	- územní rez. pro realizaci vodní cesty D-O-L - RK 1521 - koridor VVTL plynovodu - koridor silniční dopravy D1	Návrh PSZ respektuje vymezené prvky, vše zaneseno v mapě G5
Městský úřad Lipník nad Bečvou, Odbor správy majetku	MU/10662/2015/SM-PN3	26.5.2015	- zachování propojení komunikačních tras s k.ú. Trnávka u Lipníka n/B	Návrh cestní sítě je v souladu s požadavkem
Městský úřad Lipník nad Bečvou, Odbor regionálního rozvoje	MU/08773/2015/RR-VO/022242	12.3.2015	- bez námitek	-
Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl	SPU 230385/2015	19.5.2015	- respektovat zatrubněný a otevřený HOZ, zachovat jeho funkčnost - zaměření šachet a jiných objektů HOZ	Návrh PSZ respektuje HOZPrvky zaměřeny, zaneseny v mapě G5
MŽP, odbor výkonu státní správy VIII	30331/ENV/15	26.5.2015	- bez připomínek - posouzení PSZ z hlediska dopadů na ZPF	ANO
ČD – Telematika, a.s.	8154/2015-O	29.4.2015	- nedochází ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením	-

Přehled podmínek stanovených DOSS, právnických a fyzických osob k zahájení KoPÚ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Podmínky, požadavky k PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ
ČEZ ICT Services, a.s.	0100487357	2.11.2015	- nenachází se komunikační zařízení v majetku	-
ČEZ Distribuce, a.s.	0100487357	2.11.2015	- dochází ke střetu s energetickým zařízením a jeho ochranným pásmem	ANO
Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Olomouc	ČIŽP/48/OOP/0821773.002/15/ODR	6.5.2015	- není prokázán výskyt zvláště chráněných částí přírody	-
Dial Telecom, a.s.	CR305989	4.5.2015	- podzemní komunikační vedení v zájmovém území	ANO
Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje, územní odbor Přerov	KRPM-1955-16/ČJ-2015-140806	15.5.2015	- připojení nových i stávajících komunikací musí respektovat platné právní předpisy, zejm. zajištění stanovených rozhledových poměrů včetně příp. výsadby dřevin	ANO
Itself s.r.o.	15/001569	30.4.2015	- v zájmovém území optická telekomunikační trasa s ochranným pásmem	ANO
Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Moravy	LCR957/002025/2015	4.5.2015	- v zájmovém území se nenachází vodní toky ve správě	-
Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště Olomouc	NPÚ-391/32829/2015	13.5.2015	- příslušný Magistrát města Přerov, odbor stavebního úřadu a ŽP	-
NET4GAS, s.r.o.	3140/15/OVP/Z	4.5.2015	- plynovod a jeho ochranné pásmo - záměr liniové stavby trasy „Moravia - Libhošť“	ANO
Obvodní báňský úřad	SBS 13708/2015/OBÚ-05/2	6.5.2015	- v zájmovém území není dobývací prostor ani chráněné ložiskové území	-
O2 Czech Republic, a.s.	582455/15	23.4.2015	- v zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací	ANO

Přehled podmínek stanovených DOSS, právnických a fyzických osob k zahájení KoPÚ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Podmínky, požadavky k PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ
Povodí Moravy, s.p.	PM013468/2015-203/Van	7.5.2015	- ve správě drobné vodní toky - nutná přítomnost při zjišťování hranic a návrhu nového uspořádání pozemků - majetkové vypořádání pozemků pod vodními toky - respektovat 6m šíři od břehové hrany k umožnění přístupu - návrh PSZ předložit ke schválení - k přístupu navrhnout částečně zpevněné cesty	ANO
RWE GasNet, s.r.o.	5001115011	13.5.2015	- v dotčeném území plynárenská zařízení (STL, VTL plynovody, VTL regulační stanice) - respektovat věcná břemena u plyn. zařízení - respektovat ochranná pásma	ANO
ŘSD ČR, Závod Brno			- objednavatel KoPÚ z důvodu výstavby dálnice D1	ANO
Sitel, spol. s r.o.	15d043_SITEL_KPÚ	12.5.2015	- existence podzemního vedení sítě elektronických komunikací - projednat návrh PSZ	ANO
SŽDC, Oblastní ředitelství Olomouc		29.5.2015	- nejsou v zájmovém území pozemky - vymezen koridor vysokorychlostní dopravy VR1 Brno-Ostrava-Katowice	ANO
Správa silnic Olomouckého kraje	SSOK-CE 8912/2015	15.5.2015	- územím prochází komunikace II. a III. třídy ve správě - provést majetkové vyrovnání v rámci návrhu nového uspořádání pozemků dle požadavků - nutné odsouhlasení návrhu KoPÚ - pro příjezd k okolním pozemkům především využít stávající sjezdy nebo polní a účelové komunikace - v případě nové připojení požádat příslušný silniční správní úřad	ANO

Přehled podmínek stanovených DOSS, právnických a fyzických osob k zahájení KoPÚ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Podmínky, požadavky k PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ
T-Mobile Czech Republic a.s.	387-15-M-PJ	2.5.2015	- nejsou námitky	-
TeliaSonera, International Carrie CR a.s.	15d017_TSIC_KPÚ	12.5.2015	- v zájmovém území umístěné podzemní vedení el. komunikací - respektovat zařízení včetně ochr. pásem	ANO
UPC, Česká republika s.r.o.		30.4.2015	- nejsou námitky	-
VAK Přerov	2015/ID274888001/Ko 009434/2015/PRID	20.5.2015 28.4.2015	- v extravilánu uloženo potrubí vodovodního výtlačku na vodojem Staměřice - vodovodní řád do obce Bohuslávky - vodovod - kanalizační výtlač - vodojem Dolní Újezd a rozvodná vodovodní zařízení v majetku včetně vodárenských objektů - na p.č. 832/1 čerpací stanice odpadních vod - respektovat ochranná pásma - příp. noví vlastníci pozemků musí být seznámeni s existencí sítí v majetku	ANO
Vodafone CR a.s.	0000135255	23.4.2015	- nejsou námitky	-
Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Divize Lipník n. Bečvou	VLS-002903/2015/2/1900	7.5.2015	- nejsou námitky	-

1.4.2. Přehled vyjádření k návrhu PSZ

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
Archeologický ústav, Akademie věd ČR Brno	ARUB/2768/17	5.6.2017	- území s archeologickými nálezy - při realizaci jednotlivých opatření nutné umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území	týká se až příp. realizace jednotlivých opatření vyžadující stavební činnost
ČEZ Distribuce, a.s., Děčín	1093204787	9.6.2017	- souhlasí za podmínky, že bude při realizaci opatření respektován zák. č. 458/2000 Sb.	nadzemní vedení VN 22 kV zaneseno v mapě G5; další opatření až při realizaci opatření
Drážní úřad	DUCR-29699/17Eh	24.5.2017	- požadavek projednání PSZ s vlastníkem dráhy a provozovatelem dráhy	návrhem PSZ není dotčen pozemek dráhy, zařízení, sítě ani ochranné pásmo dráhy
itself, Brno	15/001569-A	12.6.2017	- v trase HC1 se nachází optická telekomunikační trasa v majetku společnosti - souhlas s návrhem PSZ za dodržení podmínek při realizaci	zařízení zakresleno v mapě G5; podmínky se týkají až samotné realizace HC1
Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje, Oddělení ÚP	KUOK 53185/2017 KÚOK/51109/2017/OSR/580 254.9 S5	30.5.2017	- návrh PSZ není v rozporu s ÚPD Olomouckého kraje	všechny prvky uvedené v ÚPD jsou zaneseny v mapě G5
Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství	KUOK 62412/2017 KÚOK/51110/2017/7265	22.6.2017	- <u>NATURA2000</u> – návrh PSZ nemá významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL nebo ptačí oblasti CZ0714133 Libavá - <u>Orgán ochrany přírody</u> – zájmy ochrany přírody nejsou návrhem dotčeny - <u>Orgán ochrany ZPF</u> – KoPÚ jsou prováděny v e prospěch ZPF, nejsou připomínky - <u>Orgán státní správy lesů</u> – veřejné zájmy na úseku ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa nejsou	

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
			návrhem PSZ dotčeny - <u>Oddělení integrované prevence</u> – návrh PSZ nepodléhá posuzování vlivů na ŽP, veřejné zájmy na úseku prevence závažných havárií a integrované prevence nejsou návrhem dotčeny - <u>Oddělení vodního hospodářství</u> – návrh PSZ se nedotýká zájmů chráněných vodním zákonem v kompetenci úřadu	
Městský úřad Lipník nad Bečvou	MU/10924/2017/2276 MU/10924/2017/RR-VO/2276	19.6.2017	- <u>na úseku silničního správního úřadu</u> – v případě připojování nově navrhovaných polních cest na stávající místní komunikace nebo krajské silnice je nutné požádat přísl. silniční správní úřad; veřejné zájmy nejsou návrhem PSZ dotčeny - <u>na úseku životního prostředí</u> – v příp. realizace opatření dodržovat platné právní předpisy; v příp. staveb vodních děl nutné požádat o povolení ke zřízení vodního díla - <u>na úseku památkové péče</u> – návrh PSZ se nedotýká zájmů - z hlediska ÚP Dolní Újezd nejsou připomínky k návrhu PSZ	všechny prvky uvedené v ÚP jsou zaneseny v mapě G5
Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů	111346/2017-8201 74849/2017-8201-OÚZ-BR	1.6.2017	- nejsou připomínky	
Obec Bohuslávky	OÚ/144/2017-DS	25.5.2017	- nejsou připomínky	
Ministerstvo životního	35375/ENV/17 1049/570/17	7.6.2017	- <u>státní správa geologie</u> – nejsou připomínky	z hlediska ochrany ZPF byl návrh PSZ předložen Krajskému úřadu

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
prostředí, odbor výkonu státní správy VIII, Olomouc			- ochrana ZPF – návrh PSZ má být posouzen přísl. orgánem ochrany ZPF	Olomouckého kraje a MěÚ Lipník n/B
NET4GAS, s.r.o.	4935/17/OVP/Z	21.6.2017	- u HC1 – část 2 dochází ke křížení s inženýrskými sítěmi ve správě - požadavek zakreslit plynovody do všech situací - stanovení požadavků pro projektovou dokumentaci a následnou realizaci	plynovody ve správě NET4GAS zakresleny v mapě G5 i situacích v DTR; další podmínky se týkají až dalších stupňů projektové dokumentace a následné realizace
Krajské ředitelství Policie Olomouckého kraje, Územní odbor Přerov, DI Přerov	KRPM-68009-1/ČJ-2017-140806-1 KRPM-68009-2/ČJ-2017-140806-1	6.6.2017 19.9.2017	- nejsou námítky	byly doplněny rozhledové poměry do DTR u navržených cest VC5, DC20 a VC25
Ředitelství silnic a dálnic ČR	789/22100/2017	20.6.2017	- návrh PSZ je v souladu s projektem dálnice D1, nejsou výhrady - podmínky stanovené pro realizaci	dálnice i související objekty přeložek komunikací a vodních toků jsou zaneseny v mapě G5; další podmínky se týkají až následné realizace opatření PSZ
SITEL, spol. s r.o.	e-mail	2.8.2017	- podmínky týkající se příp. projektové dokumentace k žádosti o stavební povolení a následné realizace opatření	inženýrské sítě zaneseny v mapě G5 a situacích v DTR
Správa silnic Olomouckého kraje, Středisko údržby JIH	SSOK – JH 11130/2017 SSOK – JH 3893/2018	8.6.2017 2.3.2018	- navržené sjezdy připraveny následně v návrhu rozmístění pozemků pro možnost realizace, tzn. že o povolení nového sjezdu musí vlastník pozemku, ze kterého se sjezd zřizuje, podat žádost o připojení - odvodnění pozemků nesouvisejících se silniční sítí napojit mimo silniční odvodňovací zařízení - souhlas s napojením polních cest na silnice III/43610 a III/4373 za podmínek	příp. sjezdy na pozemky v návrhu nového rozmístění pozemků budou součástí přísl. komunikace; odvodnění navrhovaných cest a pozemků jsou řešena přímo mimo silniční odv. zařízení podmínky týkající se realizace napojení na silnice
Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Divize Lipník n/B	VLS-006135/2017/2/1900	9.6.2017	- nejsou námítky	

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
Správa železniční dopravní cesty, s.o., Oblastní ředitelství Olomouc	14199/2017-OR OLC-OPS/KIJ	29.6.2017	- nejsou námítky, návrh PSZ nezasahuje do ochr. pásma dráhy	
AOPK ČR, Regionální pracoviště Olomoucko	00034/OM/17	20.12.2017	1. Křížení LBK12 s D35 a RK 1521 s VC14 2. Doporučení odsunout LBC9 jihovýchodním směrem k hranici s k.ú. Trnávka u Lipníka n.B. 3. DC19 zrušit a ponechat pouze 1 cestu 4. Označit RBK dle ZÚR 5. Vyznačit návaznost na LBK12 v sousedních k.ú. 6. IP1 začlenit do LBK12, IP5 začlenit do LBC9 a LBK10 7. Dodržet min. prostorové parametry prvků ÚSES 8. Doplnit v povodí nad hrází SN1 protierozní opatření	1. Návrh respektuje stávající stav 2. Návrh LBC9 využívá stávajícího remízu a meze, čímž eliminuje zábor orné půdy 3. DC19 zpřístupňuje pozemky, přístup nelze zaručit ze stávající cesty C6 z důvodu hlubokého betonového příkopu 4. Opraveno na RK 1521 5. Doplněno 6. Začleněno (viz text), v G5 ponechán stávající stav 7. Dodrženo 8. Doplněno organizační protierozní opatření, zachování IP38 v maximální možné šíři, navržení DC21
CETIN	791975/17	29.12.2017	- podmínky a požadavky týkající se příp. projektové dokumentace k žádosti o stavební povolení a následné realizace opatření	
Vodafone Czech Republic a.s.	171213-105564616	15.12.2017	- souhlasí	
SPÚ, Odbor vodohospodářských staveb	SPU 249281/2017	11.8.2017	- Zaústění dešťových vod z drenáží nesmí tvořit překážku v průtočném profilu HOZ, 30 cm nad dne koryta HOZ pod úhlem 60° - Protilehlá strana koryta HOZ u P29 bude opevněna lomovým kamenem do betonového lože v max. délce 3 m - Výsadby LBC9 a LBK10 budou	Požadavky v návrhu PSZ splněny

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
			provedeny min. 1 m od břehové hrany HOZ - V rámci návrhu pozemků požadavek zaspát pozemek pod otevřenou HOZ jako druh pozemku vodní plocha, způsob využití tok přirozený ve vzdálenosti 0,5 m od břehové hrany, do vlastnictví ČR (SPÚ) - další požadavky týkající se realizace a projektové dokumentace	
GasNet, s.r.o. zastoupení společností GridServices, s.r.o.	5001637473 5001658995	11.01.2018 07.02.2018	- Souhlasí se stavbou HC1	Na základě prvního vyjádření byly doplněny do výkresů DTR (situace cesty HC1) kabely stanice katodické ochrany VTL plynovodů SKAO Trnávka, včetně nadzemních propojovacích objektů a anodového uzemnění V km 0,009 bude zřízena na začátku příkopu vtoková šachta a krátké zatrubnění odvádějící vodu z příkopu do příkopu podél HC2 – pro křížení zatrubnění s plynovodem byl navržen dostatečný zábor pro případnou přeložku
Obec Veselíčko	V-510/2017-58	14.6.2017	1. Návaznost navržených cest VC10 (KoPÚ Tupec) a VC25 (KoPÚ D.Újezd u Lipníka n/B) 2. Návaznost cest VC13 (KoPÚ Tupec) a DC10 (KoPÚ D.Újezd u Lipníka n/B) 3. Návaznost cest HC1 (KoPÚ Tupec) a HC15 (KoPÚ D.Újezd u Lipníka n/B) 4. Rozpor v kategorii cest – MOK Veselíčko (KoPÚ Tupec) a HC2-R (KoPÚ D.Újezd u Lipníka n/B)	Zástupci obce Dolní Újezd a sbor zástupců KoPÚ Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou trvají na zachování původního návrhu cest VC25 a DC10 (bez přemostění vodního toku Lubeň) a kategorii cesty HC2-R; u propojení cest dle bodu 3 souhlasí s tím, že v návrhu KoPÚ Tupec bude vymezen pozemek ve vlastnictví obce Dolní Újezd.

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
Povodí Moravy, s.p.	PM030096/2017-203/Mat PM000523/2018-203/Mat	23.8.2017 20.2.2018	- Záměrem (návrhem PSZ) nedochází ke zhoršení stavu vodního útvaru a že nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu/potenciálu vod - Požadavek na vytvoření cest (šíře min. 3,5 m) podél toků ve správě PMO nebo min. navržení zatravněného pásu (šíře min. 3 m) - Z důvodu upřesnění některých prvků společných zařízení bylo vyžádáno nové vyjádření PMO, koncepce návrhu PSZ zůstala stejná: - uvedený záměr je možný, záměrem nedochází ke zhoršení stavu vodního útvaru a nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu/potenciálu vod - z hlediska správy toku požadavek zachovat komunikace podél vodních toků, musí být přizpůsobeny pojezdu těžké mechanizace do hmotnosti 25 t - v příp. zásahu do břehových porostů požadavek projednat se správcem toku - realizační projektovou dokumentaci předložit k vyjádření - schválený návrh PSZ vložit do LPIS - PMO nebude přebírat žádné objekty do své správy ani majetku (ČR) - doporučení navrhnout retenční nádrž či prostor pro revitalizaci toku na DVT Lubeň	Požadavky v návrhu PSZ splněny. Část požadavků se týká projektové dokumentace a následné realizace. Pro revitalizaci DVT Lubeň lze do budoucna využít vymezený LBK6, pro retenční nádrž není dostatek státní půdy v obvodu KoPÚ.

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Ke zpřístupnění pozemků a zlepšení prostupnosti krajiny jsou navrženy stávající a nové polní cesty, které navazují na již existující silniční síť a systém místních a ostatních komunikací. Součástí návrhu jsou i doprovodné objekty, propustky, výhybny, odvodňovací zařízení aj.

Pro nové a k rekonstrukci určené polní cesty z hlediska priority výstavby je vypracována dokumentace technického řešení (DTR), která je součástí PSZ. DTR není určena pro použití v dalších projektových stupních stavebního řízení. DTR slouží k vymezení dostatečného záboru půdy pro polní cesty při návrhu nového uspořádání pozemků v rámci KoPÚ.

2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Při návrhu polních cest byly brány v úvahu místní poměry, charakter území a vhodné začlenění do krajiny při dodržení kritéria vlastního provozu i vnějších vztahů. Navržené trasy cest zajišťují plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí. Návrhové prvky cest odpovídají uvedeným technickým normám a jsou voleny tak, aby zajišťovaly co nejlepší provozní podmínky, aniž by docházelo k nepřiměřenému zvyšování stavebních nákladů.

Pro napojení polních cest na silnice bylo využito především stávajících sjezdů. Rozhledové podmínky (viz přílohy rozhledových poměrů) byly dodrženy, jízdní pruh v místě napojení se navrhuje rozšířit. Nové napojení je u cesty VC3 a DC20

U některých zpevněných hlavních a vedlejších polních cest, jejichž délka přesahuje 400 m jsou navrženy výhybny.

Některé cesty plní zároveň funkci protierozní, kdy jejich odvodňovací příkopy slouží k zachycení a bezpečnému odvodu přebytků srážek. Příkopy jsou detailně popsány u jednotlivých cest.

Návrh cest je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Příp. realizované stavby zlepší přístupnost krajiny, zvýší odolnost území z hlediska vodní i větrné eroze.

Po návrhu nových pozemků budou všechny pozemky pod polními cestami převedeny do vlastnictví obce Dolní Újezd.

Návrh cestní sítě PSZ byl konzultován se sborem zástupců

Návrh staveb je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Stavba zlepší přístupnost krajiny, zvýší odolnost území i z hlediska vodní eroze.

Předpokladem při realizaci polních cest jsou také hospodářské sjezdy na okolní pozemky. Jejich počet a umístění bude řešen až s návrhem nového uspořádání pozemků. Návrh PSZ počítá se zřízením nových sjezdů S9, S10 a S11 z polních cest HC1 a VC4, kde součástí hospodářských sjezdů jsou také propustky, které převádí vodu v navržených otevřených příkopech podél cest. Propustky k těmto sjezdům byly posouzeny a jsou obsahem DTR.

V DTR je k jednotlivým zpevněným cestám popsáno i křížení s inženýrskými sítěmi, kilometráž a o jaký druh sítě se jedná.

Při návrhu cestní sítě a vypracování DTR bylo postupováno dle platných technických norem a předpisů:

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav – SPÚ 541013/2015
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách SPU 043882/2016
- Česká technická norma ČSN 73 6109 *Projektování polních cest*
- Česká technická norma ČSN 73 6101 *Projektování silnic a dálnic*
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- TP-Změna č.2: Katalog vozovek polních cest, Technické podmínky (MZe – Ústřední pozemkový úřad, 2011)

2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Polní cesty se dělí dle návrhové kategorie na:

- hlavní polní cesty
- vedlejší polní cesty
- doplňkové polní cesty

Všechny cesty jsou navrženy jako jednopruhové.

Polní cesty se v návrhu dělí dle povrchu (krytu) na:

- asfaltové
- šterkové (panelové)
- travnaté

V dalších podkapitolách jsou detailně popsány navržené zpevněné polní cesty. Ke zpevněným cestám HC1, VC3, VC4, VC9 a HC15 je zpracována dokumentace technického řešení (DTR) včetně podélných a příčných profilů. Tyto cesty mají prioritu vzhledem k případné realizaci nejen z důvodu přístupu na pozemky. Z hlediska prostupnosti krajinou, návaznosti na komunikace v sousedních k.ú. se jedná o významné komunikace. Vylučují též zemědělskou dopravu z intravilánu obce.

Kategorie cest VC3, VC4, VC5, VC14 a VC25 jsou navrženy mimo doporučené návrhové kategorie (ČSN 73 6109) z důvodu rozhodnutí sboru zástupců na základě potřeby místního provozu.

K doplňkovým polní cestám není vyhotoveno DTR. Po návrhu KoPÚ se jejich trasa či délka může změnit s ohledem na uspořádání nových pozemků. Šíře doplňkových cest byla odsouhlasena 4,0 m. V návrhu PSZ jsou tyto cesty navrženy jako zatravněné, bez krajnic s příčným sklonem min. 3 % a s odvodněním konstrukce podélnou drenáží.

Doporučené složení konstrukčních vrstev doplňkových cest:

- | | |
|--------------------------|--------|
| - zatravnovací vrstva ZV | 50 mm |
| - vibrovaný štěrk VŠ | 150 mm |
| - štěrkodrt ŠD | 150 mm |

Při nedostatečné únosnosti pláně je doporučeno vápnění.

Všechny navržené cesty jsou přehledně zobrazeny do tabulky na konci popisu jednotlivých cest. **Označení cest vychází z RSS.**

2.2.1. Polní cesta HC1

Cesta HC1 vede v trase stávající cesty z intravilánu obce Dolní Újezd jižním a jihovýchodním směrem k Lipníku nad Bečvou. Mezi lokalitou „Padělky“ a „Zadní“ je cesta HC1(1. část) přerušena napojením na již vyprojektovaný nadjezd dálnice D1 (objekt 157), za kterým pokračuje (2.část) ke katastrální hranici s k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou. Cesta je navržena k rekonstrukci s asfaltovým krytem a zpřístupňuje pozemky na jihozápadě řešeného území.

Hlavní polní cesta 4,5/30 jednopruhová s asfaltovým krytem, celková délka cesty 1476 m, (1. část 842m, 2. část 634m).

Návrh trasy respektuje stávající prostorové podmínky území. Trasa je tvořena z přímých úseků, kružnicových oblouků bez přechodnic s ohledem na návrhovou rychlost 30 km/h. Rozšíření ve směrových obloucích není potřebné.

Cesta HC1 začíná napojením na cestu HC2 u hranice intravilánu - obvodu KoPÚ zakružujícími oblouky o poloměru 6m a končí napojením na pokračující polní cestu v k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou. 1. část cesty HC1 se v km 0,842 napojuje na již vyprojektovaný nadjezd dálnice D1 (objekt 157), za kterým pokračuje 2. částí cesty HC1 ke katastrální hranici

V km 0,384 a 0,788 v 1.části a v km 0,021 a 0,393 ve 2. části cesty vlevo po směru jízdy jsou navrženy výhybny V1, V2, V3 a V4. Výhybna délky 20 m rozšiřuje vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy. Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky a připojení další cesty.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem. Odvodnění pláně je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3,0%. Pláň 1. části cesty HC1 bude odvodněna pravostranným

lichoběžníkovým příkopem s šířkou dna 0,3m a sklony svahů 1:1,5 (výjimečně 1:1) s vyústěním na začátku cesty do nově zřízeného cestního příkopu podél HC2 přes vtokovou šachtu a krátké zatrubnění a na konci přes propustek P28 s vtokovou šachtou a levostranný cestní příkop do údolnice. Od začátku 2. části bude konstrukce cesty HC1 odvodněna podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těženým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláně s vyústěním do stávajícího pravostranného příkopu. Od km 0,196 bude pro převedení povrchových vod z údolnice do stávajícího pravostranného příkopu zřízen krátký levostranný příkop k propustku P29.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, zpočátku mírně stoupá, od km cca 0,380 klesá. Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku je výškové řešení dané napojením na cestu HC2, v místě dálnice na již vyprojektovaný nadjezd a na konci na pokračující cestu v k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou.

Součástí cesty HC1 bude propustek P28 (DN600) v km 0,807, převádějící vodu z cestního příkopu do údolnice, a propustek P29 (DN800) v km 0,210 (2.část cesty), převádějící vodu z údolnice do stávajícího cestního příkopu podél HC1. Oba propustky s délkou do 8m budou mít šikmá čela. Vtok propustku P28 bude přes vtokovou šachtu, výtok bude zpevněný např. dlažbou z lomového kamene, stejně jako vtok a výtok propustku P29. U výtoku propustku P29 bude opevněna protilehlá strana propustku lom. kamenem do betonového lože v délce 3m. Propustek bude vlastníkem pravidelně udržován a čištěn a realizační projektová dokumentace propustku bude předložena k odsouhlasení SPÚ, Odboru vodohospodářských staveb. Pro sjezd na cestu DC24 bude v km 0,309 vybudován propustek P33 provádějící pod cestou DC24 vodu v cestním příkopu. Propustek DN400 s šikmými čely bude mít zpevněný vtok a výtok. Nadjezd M2 je součástí projektu dálnice.

V km 0,009 bude zřízena na začátku příkopu vtoková šachta a krátké zatrubnění odvádějící vodu z příkopu do nově zřízeného příkopu podél HC2. Zde je dostatečně velký zábor cesty pro křížení zatrubnění s plynovodem.

Cesta HC1 je v souběhu s kanalizací (1. část km 0 – 0,842), kříží podzemní plynovod (1.část km 0,0 – 0,037, 2.část km 0,008) a sdělovací kabely (Telia Sonera (1.část km 0,640), Itself (2.část km 0,183)a NeT4Gas (2.část km 0,170)) a nadzemní vedení VN(1.část km 0,0 - 0,125) a prochází územím odvodněným plošnou drenáží a územím plánovaného vodního kanálu D-O-L (2.část km 0,425). Cesta HC1 bude zasahovat do OP dálnice.

Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 2,5 %. Zemní plán má po celé délce jednostranný sklon 3,0%.

Návrh konstrukce vozovky:

- Asfaltobeton (ACO11) 40 mm
- Postřík emulzí

– Obalové kamenivo (ACP16+)	60 mm
– Vibrovaný štěrk ŠV	150 mm
– Štěrkodrt' ŠD	200 mm
– Stabilizace vápnem	0 mm
celkem	450 mm

Šířka koruny cesty je 4,5m, šířka vozovky je navržena 4,0 m, krajnice 2x0,25m (požadavek sboru zástupců) ve sklonu 8% ze štěrkodrti.

Cesta je osazena stávající zelení, která bude v co největší možné míře zachována. Nová doprovodná zeleň je navržena vpravo v km 0,00 – 0,84 jako doplnění stávající zeleně. Pro výsadbu se navrhuje osazení v lokalitě běžně se vyskytujícími druhy listnáčů nejlépe ovocných stromů (požadavek sboru zástupců), v místech nadzemního VN keřovým porostem.

Cesta HC1 prochází podél biokoridoru LBK10 a biocentra LBC9.

Návrh stavby je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Stavba zlepšuje přístupnost krajiny a odolnost prostředí z hlediska vodní i větrné eroze.

2.2.2. Polní cesta HC2

Hlavní cesta vedoucí z obce jihozápadním směrem do katastrálního území Tupec. Je napojena na místní komunikaci v Dolním Újezdě, končí na katastrální hranici (vnějším obvodu KoPÚ). Cesta je zpevněná s asfaltovým krytem, šíře 4,5 m. Délka cesty je 1050 m. Cesta zpřístupňuje okolní zemědělské pozemky a slouží jako spojnice v území, propojuje Dolní Újezd s ostatními obcemi.

Technický stav krytu je nevyhovující s četným výskytem výmolů. Spádové i směrové poměry jsou dobré. Součástí cesty jsou částečně zpevněné sjezdy na okolní pozemky.

Cesta je oboustranně lemovaná ovocnými stromy.

Cesta je navržena jako hlavní v kategorii 4,5/30. Cesta je navržena k rekonstrukci asfaltového krytu s vybudováním výhyben (V5, V6). Výhybna délky 20 m rozšiřuje vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy. Součástí rekonstrukce je obnova krajnic (2 x 0,25 m) a levostranného příkopu.

Součástí cesty je stávající propustek P9 (DN 500), který je nutné pročistit. K převedení vody z příkopu pod cestou je navržen nový propustek P30 (DN 1200).

Cesta kříží podzemní plynovod a nadzemní elektrické vedení. Trasa je v souběhu s jednou z větví plynovodu a podzemního sdělovacího kabelu.

2.2.3. Polní cesta VC3

Nově navržená cesta VC3 vychází z místní komunikace na jižním kraji intravilánu, vede jihovýchodním směrem podél silnice II/437 a stáčí se východním směrem podél již vyprojektovaného dálničního nájezdu. Cesta VC3 končí na hranici obvodu KoPÚ a zpřístupňuje pozemky na jihovýchodě území.

Vedlejší polní cesta 4,0/20 jednopruhová se štěrkovým krytem, délka cesty 701m.

Návrh trasy respektuje stávající prostorové podmínky území. Trasa je tvořena z přímých úseků, kružnicových oblouků bez přechodnic s ohledem na návrhovou rychlost 30 km/h. Rozšíření ve směrových obloucích bude provedeno na vnitřní stranu oblouku (o hodnotu $\Delta\check{s}$) nebo obou stranách oblouku (o hodnotu $\Delta\check{s}/2$). Minimální délka úseku rozšiřování před a za obloukem je uvažována 10m.

Cesta VC3 začíná přímým napojením na místní komunikaci zakružujícími oblouky o poloměru 8 a 10m, končí na hranici s k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou.

V km 0,184 a 0,601 vlevo po směru jízdy je navržena výhybna V7 a V8. Výhybna délky 20 m rozšiřuje vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy. Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem.

Odvodnění pláně je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3,0%.

Plán bude odvodněna podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžkým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláně s vyústěním do terénu svažujícího se od cesty.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, ke konci cesty klesá. Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku je výškové řešení dané napojením na místní komunikaci, na konci terénem na hranici k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou.

V km 0,005 bude vybudován propustek P32 se šikmými čely DN800, délky do 12m se zpevněným vtokem a výtokem. Propustek provede povrchovou vodu pod cestou VC3.

Cesta VC3 nekříží žádná podzemní ani nadzemní vedení, vede v ochranném pásmu silnice II. třídy.

Šířka koruny cesty je navržena 4,0 m bez krajnic. Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 3,0%, zemní plán má jednostranný sklon 3,0%.

Návrh konstrukce vozovky:

– Vibrovaný štěrk ŠV	200 mm
– Štěrkodrt' ŠD	200 mm
– <u>Stabilizace vápnem</u>	<u>0 mm</u>

celkem

450 mm

Nová zeleň u komunikace není navrhována.

Cesta navazuje na pozemek silnice II/437 se stávajícím ozeleněním.

Cesta VC3 nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra.

Návrh stavby je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Stavba zlepší přístupnost krajiny.

2.2.4. Polní cesta VC4

Cesta VC4 vychází z východní část intravilánu obce Dolní Újezd, kde se napojuje na místní komunikaci. Pokračuje východním směrem k bezejmenné vodoteči. Cesta zpřístupňuje pozemky ve východní části obvodu KoPÚ. Stávající cesta je zemní jen pomístně zpevněná štěrkem, bez odvodnění.

Vedlejší polní cesta 4,5/20 jednopruhová se štěrkovým krytem, délka cesty 542m.

Návrh trasy respektuje stávající prostorové podmínky území. Trasa je tvořena z přímých úseků, kružnicových oblouků bez přechodnic s ohledem na návrhovou rychlost 20 km/h. Rozšíření ve směrových obloucích není dle ČSN 736109 potřebné.

Cesta VC4 začíná napojením na místní komunikaci zakružovacími oblouky o poloměrech 4m. Končí za vodotečí, na VC4 navazuje DC23.

Výhybna není navržena.

Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem.

Odvodnění pláň je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3%.

Odvodnění je od začátku cesty řešeno levostranným příkopem se sklony svahů 1: 1,5 (výjimečně 1:1) a šířkou dna příkopu 0,3m s vyústěním do bezejmenného toku. Pláň za bezejmennou vodotečí bude odvodněna podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžkým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláň s vyústěním do vodoteče.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v trase klesá. Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku je výškové řešení dané napojením na místní komunikaci a na konci terénem.

Stávající propustky P6 a P7 DN 400 a DN1000 jsou vyhovující, jen budou pročištěny. Součástí návrhu jsou předpokládané hospodářské sjezdy na okolní zemědělské pozemky S9 a S10 severně od cesty přes navržený otevřený příkop. Propustky u sjezdů jsou navrženy průměru DN 400.

Vzhledem k přehlednému úseku a za předpokladu nízkého objemu dopravy není navrhována výhybna.

Cesta VC4 nekříží žádná podzemní ani nadzemní vedení a prochází územím odvodněným plošnou drenáží.

Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 3%. Zemní pláň má po celé délce jednostranný sklon 3,0%. Šířka koruny cesty je navržena 4,5m.

Návrh konstrukce vozovky:

– Vibrovaný štěrť ŠV	200 mm
– Štěrť ŠD	200 mm
– Stabilizace vápnem	0 mm
celkem	450 mm

Cesta je osazena stávající zelení, která bude v co největší možné míře zachována. Nová doprovodná zeleň je navržena vpravo jako doplnění stávající zeleně.

Pro výsadbu se navrhuje osázení v lokalitě běžně se vyskytujícími druhy listnáčů.

Cesta VC4 neprochází žádným biocentrem ani biokoridorem.

Návrh stavby je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Stavba zlepšuje přístupnost krajiny a zvýší odolnost území z hlediska vodní i větrné eroze.

2.2.5. Polní cesta VC5

Stávající cesta se nachází v severní části zájmového území v lokalitě Spálová. Vychází ze silnice III/4373, končí u D35. Cesta je nezpevněná s travnatým krytem, šíře cesty je 4 m. Cesta zpřístupňuje okolní zemědělské pozemky.

V návrhu PSZ je v trase stávající navržena vedlejší cesta kategorie 4,5/20 s travnatým krytem. Délka cesty je 420 m. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno příčným sklonem a drenáží. Ozelenění se nenavrhuje.

2.2.6. Polní cesta C6

Cesta není předmětem návrhu PSZ. Stávající cesta podél komunikace D35. Byla vybudována souběžně s výstavbou této komunikace. Cesta se nachází na pozemku ve vlastnictví České republiky (správa ŘSD).

2.2.7. Polní cesta C7

Cesta není předmětem návrhu PSZ. Stávající cesta podél komunikace D35. Byla vybudována souběžně s výstavbou této komunikace. Cesta se nachází na pozemku ve vlastnictví České republiky (správa ŘSD).

2.2.8. Polní cesta C8

V RSS popsaná cesta se v návrhu PSZ ruší.

2.2.9. Polní cesta VC9

Polní cesta VC9 se nachází v severní části území řešeného v rámci KoPÚ.

Začíná napojením na stávající cestu C6 a vede severním směrem k lesnímu komplexu.

Stávající cesta je zemní s výmoly, bez odvodnění. Cesta zpřístupňuje pozemky v severní části zájmového území.

Vedlejší polní cesta 4,0/20 s kolejovou úpravou s krytem z prefabrikovaných silničních dílců, délka cesty 265m.

Návrh trasy respektuje stávající prostorové podmínky území. Trasa je tvořena z přímých úseků, kružnicových oblouků bez přechodnic s ohledem na návrhovou rychlost 20 km/h. Rozšíření ve směrových obloucích není potřebné.

Cesta VC9 začíná napojením na cestu C6 zakružovacími oblouky 6m.

Výhybna není vzhledem k délce cesty navržena.

Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem.

Odvodnění pláně je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3%.

Plán bude odvodněna podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžným kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláně s vyústěním do terénu svažujícího se od cesty. Tato varianta byla projednána na sboru zástupců, okolní pozemky jsou ve vlastnictví obce Dolní Újezd. Starosta obce je členem sboru zástupců. Při návrhu pozemků je předpoklad, že vlastnictví obce bude zachováno.

Od km 0,025 bude do cesty osazeno 8ks svodných žlábků po 35 a 22m (km 0,025; 0,060; 0,095; 0,130; 0,165; 0,200; 0,222; 0,244).

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v trase stoupá. Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku je výškové řešení dané napojením na cestu C6 a na konci terénem.

Do cesty VC9 budou osazeny svodné žlábký odvádějící povrchovou vodu z cesty do louky.

Cesta VC9 vede v ochranném pásmu lesa a rychlostní komunikace, kříží nadzemní vedení VN (km 0,231) a prochází územím odvodněným plošnou drenáží.

Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 3%. Zemní pláň má po celé délce jednostranný sklon 3,0%. Šířka koruny cesty je navržena 4,0m.

Návrh konstrukce vozovky:

– Silniční betonové dílce CD	150 mm
– Lože z kameniva frakce 0/4 L	50 mm
– Štěrkodrt' ŠD	200 mm
– Stabilizace vápnem	0 mm
celkem	400 mm

Na začátku cesty se vyskytuje ostrůvkovitá zeleň, která bude během výstavby cesty v maximálním možném rozsahu zachována. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Cesta VC9 nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra.

Návrh stavby je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Stavba zlepší přístupnost krajiny.

2.2.10. Polní cesta DC10

Nová trasa doplňkové cesty. Trasa v návrhu prodloužena od intravilánu podél levého břehu vodního toku Lubeň až k propustku P31 v příkopě PR1.

Šíře cesty navržena 4 m. Trasa je dlouhá 695 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno příčným sklonem a drenáží. Ozelenění se nenavrhuje.

Součástí cesty je nový propustek P31 (rámový 2 x 1 m) převádějící vodu z otevřeného příkopu PR1 pod cestou DC10 do vodního toku.

Na zvážení je navázat cestu na cestu VC13 v k.ú. Tupec navrženou v rámci PSZ v k.ú. Tupec. Případné propojení bude ještě předmětem jednání se sbory zástupců KoPÚ v k.ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou a KoPÚ v k.ú. Tupec. Variantně může být řešeno propojení pomocí propustku P37 ve vodním toku Lubeň v k.ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou. Případné propojení bude předmětem aktualizace návrhu PSZ po etapě KoPÚ návrhu nového uspořádání pozemků.

Návrh PSZ již s možností pokračování trasy cesty do k.ú. Tupec počítá. DTR obsahuje situaci konce cesty DC10 a posouzení propustku P37 (rámový) k převedení vodního toku Lubeň.

Návrh průtočného profilu propustku respektuje stávající charakter vodního toku Lubeň. V místě navrženého propustku koryto toku lichoběžníkového průtočného profilu se sklony svahů 1 : 1,5 – 1:1,8,

s šířkou ve dně 2 – 2,5 m a hloubkou 1,5 – 1,7 m a Ø sklonem dna 3,4%. Návrh předpokládá využití prefabrikovaných rámových propustí.

Rámová propust š x v (m)	Průtok vody m^3s^{-1}	N-letý průtok Q_N	Vzdutá hloubka (m)
3,0 x 1,5	7,82	Q_{20}	1,42
3,0 x 2,0	10,19	Q_{50}	1,75
2 x (2,0 x 1,5)	11,41	Q_{100}	1,46

Závěrem: při použití rámové propusti s výškou 2,0 m dojde při povodňových průtocích ke vzdutí hladiny před propustkem a k vybřežení toku Lubeň. Při zohlednění stanoviska Povodí Moravy, s.p., kdy by měla být průtočná kapacita min. Q_{50} je navrhován průtočný profil dvakrát rámový propust o rozměrech 2,0 x 1,5 m, který bezškodně provede i Q_{100} při hloubce vzdutí 1,46 m. Tomu odpovídá i případný zábor pro cestu DC10 v místě P37.

2.2.11. Polní cesta C11

Cesta není předmětem návrhu PSZ. Stávající cesta podél komunikace D35. Byla vybudována souběžně s výstavbou této komunikace. Cesta se nachází na pozemku ve vlastnictví České republiky (správa ŘSD).

2.2.12. Polní cesta C12

V RSS popsaná cesta se v návrhu PSZ ruší.

2.2.13. Polní cesta VC13

V současnosti vyježděná cesta s nezpevněným krytem. Slouží jako přístup k plynové stanici. Šíře je 3 m.

Cesta je navržena jako vedlejší v kategorii 4,0/20 se šterkovým krytem. Délka cesta je 78 m. Cesta vychází z nově navržené cesty HC15 vedené podél plánované dálnice D1. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno příčným sklonem a drenáží. Ozelenění se nenavrhuje.

Cesta je dotčena melioracemi a ochranným pásmem plynovodu.

2.2.14. Polní cesta VC14

Stávající cesta vedoucí podél fotbalového hřiště k ekoduktu. Cesta je napojena na silnici III/4373. Cesta má asfaltový kryt, šíře koruny je 3,5 m, délka je 513 m. Cesta je ve výborném technickém stavu, spádové poměry jsou odpovídající, směrové poměry standardní. Cesta zpřístupňuje ekodukt vedoucí přes rychlostní komunikaci D35.

Cesta bude pouze parcelně vymezena v rámci nového uspořádání pozemků.

2.2.15. Polní cesta HC15

Nově navržená polní cesta HC15 se napojuje na cestu HC1 za dálničním nadjezdem a vede západojižním směrem podél již vyprojektované dálnice k hranici s k.ú. Tupec. Sousední obec Veselíčko, jejíž k.ú. Tupec je součástí, nesouhlasí s pokračováním cesty HC15. Při návrhu pozemků v k.ú. Tupec v rámci KoPÚ Tupec bude navržen pozemek ve vlastnictví obce Dolní Újezd. Obec Dolní Újezd zajistí příp. pokračování cesty HC15 v k.ú. Tupec na své náklady.

Cesta HC15 zpřístupňuje pozemky na jihozápadě zájmového území.

Hlavní polní cesta 4,5/30 jednopruhová s asfaltovým krytem, délka cesty 747m.

Návrh trasy respektuje stávající prostorové podmínky území. Trasa je tvořena z přímých úseků, kružnicových oblouků bez přechodnic s ohledem na návrhovou rychlost 30 km/h.

Rozšíření ve směrových obloucích bude provedeno na vnitřní stranu oblouku (o hodnotu Δs) nebo obou stranách oblouku (o hodnotu $\Delta s/2$). Minimální délka úseku rozšiřování před a za obloukem je uvažována 10m.

Cesta navazuje na cestu HC1 zakružovacími oblouky 4 a 9m a končí na hranici s k.ú. Tupec.

Styčná spára napojení v živičném krytu bude odříznuta do hloubky min. 50mm, vrstva krytu odfrézována a spáry budou ošetřeny modifikovanou zálivkou.

V km 0,400 vlevo po směru jízdy je navržena výhybna V9.

Výhybna délky 20 m rozšiřuje vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy. Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem.

Odvodnění pláně je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3%. Je řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžkým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláně s vyústěním do terénu svažujícího se od cesty.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v trase střídavě stoupá a klesá. Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku je výška daná napojením na cestu HC1 2.část, na konci terénem.

Součástí cesty HC15 není žádný stavební objekt.

Cesta HC15 kříží podzemní vedení O2 (km 0,605) a plynovod (km 0,0 – 0,012; 0,033 a 0,259) a bude zasahovat do OP dálnice.

Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 2,5%. Zemní plán má po celé délce jednostranný sklon 3,0%.

Návrh konstrukce vozovky:

– Asfaltobeton (ACO11)	40 mm
– Postřík emulzí	
– Obalové kamenivo (ACP16+)	60 mm
– Vibrovaný štěrť ŠV	150 mm
– Štěrkodrt' ŠD	200 mm
– <u>Stabilizace vápnem</u>	0 mm
celkem	450 mm

Šířka koruny cesty je navržena 4,5 m, šířka krytu 4,0m, krajnice 2x0,25m (požadavek sboru zástupců) ve sklonu 8% ze štěrťodrti.

Doprovodná zeleň u komunikace není navrhována.

Cesta HC15 nezasahuje do žádného LBK, zasahuje okrajově do LBC9.

Návrh stavby je proveden s citem a ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Stavba zlepší přístupnost krajiny.

2.2.16. Polní cesta VC16

Nová cesta na jihovýchodě území. Trasa je pokračováním cesty VC13 v k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou.

Cesta je navržena jako vedlejší 4,0/20 se štěrťovým krytem. Cesta má délku 55 m. Kryt cesty je odvodněn příčným sklonem vozovky, pláň drenáží. Ozelenění se nenavrhuje.

Cesta zpřístupňuje pozemky v k.ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou uzavřené mezi dvěma silnicemi (dálnicemi) D35 a D1 a katastrální hranicí.

2.2.17. Polní cesta DC17

Původně navržená cesta v severní části řešeného území byla po projednání se sborem zástupců zrušena.

2.2.18. Polní cesta DC18

Nově navržená cesta napojená na C6 v severní části území. Trasa vede podél levého břehu vodního toku. Cesta zpřístupňuje pomocí navržených propustků (P24, P25, P26, P27) pozemky na pravém břehu vodního toku.

Cesta navržena jako doplňková polní cesta o šíři 4,0 m, délce 215 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží. Ozelenění se nenavrhuje.

2.2.19. Polní cesta DC19

Nově navržená cesta napojená na VC9 v severní části území. Cesta zpřístupňuje travnaté pozemky ohraničené vodním tokem a otevřeným příkopem z betonových tvárnic podél cesty C6.

Cesta navržena jako doplňková polní cesta o šíři 4,0 m, délce 285 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží. Ozelenění se nenavrhuje.

2.2.20. Polní cesta DC20

Nově navržená cesta napojená na silnici III/4373. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky v severovýchodní části území. Trasa vede podél levého břehu vodního toku.

Cesta navržena jako doplňková polní cesta o šíři 4,0 m, délce 285 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží. Ozelenění se nenavrhuje, je stávající podél vodního toku (IP32).

2.2.21. Polní cesta DC21

Nově navržená cesta napojená na VC4 na východě zájmového území. Trasa vedena podél levého břehu vodního toku. Zpřístupňuje pozemky v lokalitě Slíny. Cesta vede až k nově vybudované větvi veřejně přístupové účelové komunikace v rámci stavby D1.

Cesta navržena jako doplňková polní cesta o šíři 4,0 m, délce 762 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží. Ozelenění se nenavrhuje, je stávající podél vodního toku.

2.2.22. Polní cesta DC22

Nově navržená cesta napojená na HC1 zpřístupňující zemědělské pozemky ohraničené silnicemi D1 a II/437 jižně od obce.

Cesta navržena jako doplňková polní cesta o šíři 4,0 m, délce 640 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží. Ozelenění se nenavrhuje.

2.2.23. Polní cesta DC23

Nově navržená cesta napojená na VC4. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky ve východní části zájmového území mezi silnicemi D35 a D1.

Cesta navržena jako doplňková polní cesta o šíři 4,0 m, délce 640 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží. Navrženo je ozelenění z jižní strany (IP33). Navrhuje se ozelenění provést pouze keřovou výsadbou z důvodu stávajícího nadzemního elektrického vedení podél DC23.

2.2.24. Polní cesta DC24

Nově navržená cesta v lokalitě Široké Zadní na západě řešeného území. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky v této lokalitě a zároveň s nově navrženým příkopem plní protierozní funkci. Cesta je napojena na HC1 a trasa je vedena až ke katastrální hranici s k.ú. Tupec, kde je napojena na stávající cestu v k.ú. Tupec.

Cesta navržena jako doplňková polní cesta o šíři 4,0 m, délce 840 m. Cesta je navržena s travnatým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží. Ozelenění se nenavrhuje. Podél cesty je navržen levostranný příkop sloužící k odvedení povrchové vody, který je pomocí propustku P34 zaústěný do otevřeného příkopu PR2. Příkop PR2 je popsán v DTR (viz PR_DOLNÍ ÚJEZD_8478_DTR_VHO_Technická zpráva).

2.2.25. Polní cesta VC25

Nově navržená cesta v severozápadní části území. Trasa kopíruje silnici III/43610. Cesta zpřístupní zemědělské pozemky v lokalitě Pod Chrástem. Zároveň bude sloužit jako cyklotrasa mezi obcemi Veselíčko a Dolní Újezd. cesta je napojena na navrženou cestu v k.ú. Tupec a ústí na silnici III/43610 u hranic intravilánu.

Cesta navržena jako vedlejší polní cesta v kategorii 4,5/20, délce 357 m. Cesta je navržena s asfaltovým krytem. Odvodnění krytu a tělesa cesty je řešeno drenáží.

Trasa cesty bude ještě v průběhu zpracování předmětem jednání sousedních obcí z důvodu možného posunu kvůli budování cyklostezky v sousedním k.ú. Tupec.

2.2.26. Tabulkový přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

PŘEHLED NAVRŽENÝCH CEST A JEJICH PARAMETRŮ												
Ozn. ***	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka [m]	Plocha záboru [m²] **	Kryt	Mostky, propustky žlaby	Způsob odvodnění	Hosp. sjezdy **	Výhybny, obřatiště	Ozelenění	Dotčená zařízení, ochranná pásma (OP)	Doplňující informace	N/R/S*
HC1	4,5/30	1476	14194	asfaltový	M2, P28, P29, P33	drenáž, příčný sklon vozovky, jednostranný příkop	S11	V1,V2,V3, V4	jednostranné v celé délce trasy (ovocné stromy)	OP dálnice, meliorace, plynovod, elektro, sdělovací, kanalizace	Cesta přechází přes dálnici D1 (projekt na přeložku cesty kategorie 6,0/30 - objekt 157)	N
HC2	4,5/30	1050	15178	asfaltový	P9, P30, P35, P36	stávající, příčný sklon vozovky		V5,V6	stávající oboustranné	plynovod, kanalizace, sdělovací, elektro	Návrh rekonstrukce krytu s krajnicemi 2 x 0,5 m, rekonstrukce sjezdů, vybudování dvou nových výhyben. Je nutné jednat mezi ZD Podzámčí (souč. vlastník) a SPÚ o prodeji pozemku pod cestou.	R
VC3	4,5/20	701	5107	štěrkový	P32	příčný sklon vozovky, drenáž		V7, V8	-	OP silnice, OP dálnice	Změna trasy, návrh veden podél stávající silnice a plánovaného sjezdu z dálnice D1, návaznost na PSZ Trnávka u Lipníka n/B (VC12)	N
VC4	4,5/20	542	5568	štěrkový	P6,P7	drenáž, příčný sklon vozovky, jednostranný příkop	S9, S10		jednostranná v celé délce trasy, doplnit	meliorace	Nová cesta v trase vyježděné nezpevněné komunikace podél stávajícího stromořadí	N
VC5	4,5/20	420	2378	travnatý		drenáž			-	meliorace, OP silnice	Nová cesta v trase vyježděné nezpevněné	N
C6	NENÍ PŘEDMETEM NÁVRHU PSZ, CESTA SOUČÁSTÍ VÝSTAVBY D35, VLASTNÍK POZEMKU – ČR (ŘSD)											S
C7	NENÍ PŘEDMETEM NÁVRHU PSZ, CESTA SOUČÁSTÍ VÝSTAVBY D35, VLASTNÍK POZEMKU – ČR (ŘSD)											S
C8	RUŠÍ SE											
VC9	4,0/20	265	1566	kolejová úprava (panel)	SŽ1	příčný sklon vozovky, drenáž			-	OP lesa, OP dálnice, meliorace, elektro	Nová cesta v trase vyježděné nezpevněné	N
DC10	4,0	695	4576	travnatý	P31, P37	drenáž			stávající podél vodního toku	meliorace, plynovod, elektro	Nová trasa prodloužená od intravilánu podél levého břehu vodního toku Lubeň. Vhodné navázat na VC13 v k.ú. Tupec.	N
C11	NENÍ PŘEDMETEM NÁVRHU PSZ, CESTA SOUČÁSTÍ VÝSTAVBY D35, VLASTNÍK POZEMKU – ČR (ŘSD)											S
C12	RUŠÍ SE											

PŘEHLED NAVRŽENÝCH CEST A JEJICH PARAMETRŮ												
Ozn. ***	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka [m]	Plocha záboru [m ²] **	Kryt	Mostky, propustky žlaby	Způsob odvodnění	Hosp. sjezdy **	Výhybny, obrátiště	Ozelenění	Dotčená zařízení, ochranná pásma (OP)	Doplňující informace	N/R/S*
VC13	4,0/20	78	447	šterkový		drenáž			-	meliorace, plynovod	přístup k plynostanici	N
VC14	4,5/20	500	6554	asfaltový	P19, P20, P21 (vše stáv.)	stávající			stávající	OP silnice, sdělovací, elektro	Současná asfaltová cesta k ekoduktu	S
HC15	4,5/30	747	4839	asfaltový		příčný sklon vozovky, drenáž		V9	-	OP dálnice, plynovod, sdělovací	Nová cesta podél jižního okraje D1 do k.ú. Tupec	N
VC16	4,0/20	55	281	travnatý		drenáž			-	OP dálnice	Pokračování cesty VC13 z k.ú. Trávka u Lipníka n/B	N
DC17	RUŠÍ SE											
DC18	4,0	215	1078	travnatý	P24,P25, P26,P27	drenáž			stávající	OP dálnice, OP lesa, elektro, meliorace	Nová trasa, pomocí propustků zpřístupňuje pozemky na pravém břehu vodního toku	N
DC19	4,0	285	1453	travnatý		drenáž			-	meliorace, OP dálnice	Nová trasa zpřístupňující pozemky na louce u dálnice	N
DC20	4,0	525	2931	travnatý		drenáž			stávající	meliorace, OP silnice	Nová trasa zpřístupňující vodní tok a pozemky na jeho levém břehu	N
DC21	4,0	764	4839	travnatý		drenáž			stávající		Nová trasa zpřístupňující vodní tok a pozemky na jeho levém břehu	N
DC22	4,0	350	1755	travnatý		drenáž			stávající	sdělovací, elektro	Nová trasa zpřístupňující pozemky jižně od Dolního Újezdu	N
DC23	4,0	420	3616	travnatý		drenáž			navržená jednostranná (IP33) – keřová výsadba	elektro, OP dálnice, meliorace	Nová trasa zpřístupňující pozemky ve východní části mezi D35 a D1	N
DC24	4,0	840	9687	travnatý	P34	jednostranný příkop			navržená jednostranná (IP52)	elektro, plyn, sdělovací, meliorace	Nová trasa rozdělující zemědělský hon pod vrchem jihozápadně od Dolního Újezdu	N
VC25	4,5/20	357	2997	asfaltový		drenáž			-	meliorace, OP silnice, plynovod	zpřístupňuje pozemky u silnice III/43610; cyklotrasa Veselíčko – Dolní Újezd	N

Vysvětlivky: *...N - nová cesta, R - cesta určená k celkové rekonstrukci; **... Bude upřesněno po návrhu KoPÚ; ***...H – hlavní cesta, V – vedlejší cesta, D – doplňková cesta

2.3. Objekty na cestní síti

Součástí opatření ke zpřístupnění pozemků jsou tyto objekty:

- hospodářské sjezdy (HS)
- propustky (P)
- výhybny (V)
- mostky (M)
- svodné žlábků (SŽ)
- zasakovací šachty
- podélné otevřené příkopy
- připojení a křížení polních cest
- ozelenění

Hospodářské sjezdy slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských vozidel z komunikací na přilehlý zemědělský pozemek. V případě stávajících sjezdů je navržena jejich obnova nebo rekonstrukce, případně budou upraveny pro potřeby dnešní zemědělské mechanizace. V rámci návrhu plánu společných zařízení jsou ve větší míře k napojení cest využity stávající sjezdy. Jejich případná rekonstrukce bude provedena s rekonstrukcí nebo výstavbou polní cesty. Při napojení cest VC3 a VC25 jsou zřízeny sjezdy nové. Sjezdy jsou zakresleny v mapě G5 a označeny HS.

Propustky jsou objekty v tělese nebo pod tělesem polní cesty a slouží k převedení průtoku povrchových vod. Při vytváření a rekonstrukci polních cest je nutná i rekonstrukce starých propustků, které většinou bývají zcela nebo jenom částečně nefunkční.

Potrubí se navrhuje z betonových nebo železobetonových trub o světlosti od 0,4 do 1,2 m. V závislosti na délce propustku, se volí jeho světlost. Pro propustky o délce 4-6 m může být minimální světlost 0,4 m, propustky o délce 6 -15 m se volí v závislosti na sklonu o minimální světlosti 0,6 m. Pro propustky o světlosti 0,8 m může být délka propustku až 30 m. Hydrologické a hydrotechnické výpočty navržených propustků jsou uvedeny v DTR.

V řešeném území se nacházejí dva stávající mosty. M1 na silnici III/4373 přes komunikaci D35 a nový most M2 na polní cestě HC1 přes dálnici D1. Tato část cesty HC1 bude vybudována s dálnicí D1 (objekt 213 projektu dálnice). Jiné mostky nejsou v PSZ navrženy.

Výhybny se zřizují u jednopruhových polních cest, u nichž se navrhuje doprava v obou směrech. V místech s delším rozhledem jsou umístěny v doporučených vzdálenostech 400 m od sebe. Výhybnou se obvykle na délku 20 m rozšíří úsek vozovky celkové šířky min. 5,50 m. Přejed z šířky jednopruhé cesty na šířku dvoupruhové cesty ve výhybně se provede náběhy 1:3 se zaoblenými lomy na okrajích vozovky. Únosnost výhybny je stejná jako únosnost vozovky.

Připojení polních cest na veřejnou pozemní komunikaci se nepovažuje za křižovatku dle ČSN 73 6102, ale považuje se za sjezd podle ČSN 73 6101 a ČSN 73 6109. Vždy se požaduje posouzení rozhledových poměrů (ČSN 73 6101, ČSN 73 6109 a ČSN 73 6110).

Křížení a připojení polních cest se navrhuje v místech, kde jsou dostatečné rozhledové podmínky, které jsou nutné k dodržení bezpečnosti provozu. V případě, že je realizováno ozelenění je třeba zeleň umístit tak, aby nebránila bezpečnému rozhledu. V místech s velkou svažitostí se křížení polních cest nenavrhuje, aby se předešlo nákladným terénním úpravám. Připojení polních cest k silnicím a místním komunikacím bude realizováno v místech stávajících sjezdů. Rozhledové poměry jsou obsahem dokumentace technického řešení PSZ.

Problematika propustku P37 je řešena v kapitole 2.2.10.

PŘEHLED OBJEKTŮ NA CESTNÍ SÍTI				
Ozn.	Typ objektu	Dotčená cesta	Popis, počet	Návrh
P6	propustek	VC4	Propustek v km 0,534; křížení VC4 s vodním tokem	Stávající DN 1000 - pročistit
P7	propustek	VC4	Propustek v km 0,004; křížení VC4 s vodním tokem	Stávající DN 400 - pročistit
P9	propustek	HC2-R	Stávající v km 0,002; převádí vodu z příkopu podél cesty	Stávající DN 500 - pročistit
P12	propustek	DC20	Stávající na sjezdu z cesty v km 0,400; převádí vodu v příkopu	Stávající DN 400 - pročistit
P15	propustek	VC14	Stávající na sjezdu z cesty v km 0,085; převádí vodu v příkopu	Stávající DN 1000 - pročistit
P16	propustek	VC14	Stávající na sjezdu z cesty v km 0,105; převádí vodu v příkopu	Stávající DN 1000 - pročistit
P17	propustek	VC14	Stávající na sjezdu z cesty v km 0,223; převádí vodu v příkopu	Stávající DN 500 - pročistit
P18	propustek	VC14	Stávající na sjezdu z cesty v km 0,295; převádí vodu v příkopu	Stávající DN 1000 - pročistit
P19	propustek	VC14	Stávající v km 0,365; převádí vodu pod cestou	Stávající DN 400 - pročistit
P20	propustek	VC14	Stávající v km 0,415; převádí vodu pod cestou	Stávající DN 400 - pročistit
P21	propustek	VC14	Stávající v km 0,465; převádí vodu pod cestou	Stávající DN 400 - pročistit
P24	propustek	DC18	Nový na sjezdu z cesty v km 0,035; převádí vodu v příkopu	Nový – DN 600
P25	propustek	DC18	Nový na sjezdu z cesty v km 0,095; převádí vodu v příkopu	Nový – DN 600
P26	propustek	DC18	Nový na sjezdu z cesty v km 0,120; převádí vodu v příkopu	Nový – DN 600
P27	propustek	DC18	Nový na konci cesty v km 0,215; převádí vodu v příkopu	Nový – DN 600
P28	propustek	HC1	Nový v km 0,807 převádějící vodu z cestního příkopu do údolnice	Nový – DN 600
P30	propustek	HC2	Nový v km 0,560 převádějící vodu z příkopu PR2 do otevřeného příkopu PR1	Nový – DN 1200

PŘEHLED OBJEKTŮ NA CESTNÍ SÍTI				
Ozn.	Typ objektu	Dotčená cesta	Popis, počet	Návrh
P31	rámová propust	DC10	Nový v km 0,565 převádějící vodu z otevřeného příkopu PR1 pod DC10 do vodního toku Lubeň	Nový – 2 x 1 m, d 11 m
P32	propustek	VC3	Nový v km 0,005 převádějící vodu v příkopu pod cestou	Nový – DN 800
P33	propustek	HC1	Nový v km 0,309 převádějící vodu v podélném příkopu v místě napojení cesty DC24	Nový – DN 400
P34	propustek	DC24	Nový v km 0,840 převádějící vodu v příkopu PR2 v místě napojení na stávající cestu v k.ú. Tupec	Nový – DN 800
P35	propustek	HC2-R	Nový převádějící vodu v příkopu PR2 u sjezdu S12	Nový – DN 800
P36	propustek	HC2-R	Nový převádějící vodu v příkopu PR2 u sjezdu S6	Nový – DN 800
P37*	rámová propust	DC10	Nový – křížení varianty trasy cesty DC10 s vodním tokem Lubeň	Nový – 3 x 1,5 m, d 8 m
V1	výhybna	HC1	km 0,384 (1. část HC1) vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V2	výhybna	HC1	km 0,788 (1. část HC1) vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V3	výhybna	HC1	km 0,021 (2. část HC1) vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V4	výhybna	HC1	km 0,393 (2. část HC1) vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V5	výhybna	HC2	km 0,415 vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V6	výhybna	HC2	km 0,750 vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V7	výhybna	VC3	km 0,184 vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V8	výhybna	VC3	km 0,601 vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
V9	výhybna	HC15	km 0,400 vlevo ve směru staničení	Nová – d 20 m, š + 2 m
Z1	svodné žlábký	VC9	svodné žlábký (8 ks) v úseku od km 0,025 po 35 a 22 m	Nové v km 0,025; 0,060; 0,095; 0,130; 0,165; 0,200; 0,222; 0,244
M2	most	HC1	Nadjezd M2 je součástí projektu dálnice	Nový
S2	hospodářský sjezd	VC5	Stávající sjezd ze silnice na pole	Nový s realizací cesty VC5
S5	hospodářský sjezd	HC2-R	Stávající sjezd na pole	Nový s rekonstrukcí cesty HC2-R; doporučeno začlenit sjezd do výhybny V6
S6	hospodářský sjezd	HC2-R	Stávající sjezd na pole	Nový s rekonstrukcí cesty HC2-R
S7	hospodářský sjezd	VC25	Nový	Nové napojení cesty VC25 na silnici III/43610
S8	hospodářský sjezd	DC20	Nový	Nové napojení cesty DC20 na silnici III/4373
S9	hospodářský sjezd	VC4	Nový v km 0,090	Sjezd na pozemky přes navržený příkop severně od cesty; bude upřesněno s návrhem rozmístění pozemků, propustek DN400

PŘEHLED OBJEKTŮ NA CESTNÍ SÍTI				
Ozn.	Typ objektu	Dotčená cesta	Popis, počet	Návrh
S10	hospodářský sjezd	VC4	Nový v km 0,300	Sjezd na pozemky přes navržený příkop severně od cesty; bude upřesněno s návrhem rozmístění pozemků, propustek DN400
S11	hospodářský sjezd	HC1	Nový v km 0,525	Sjezd na pozemky přes navržený příkop východně od cesty; bude upřesněno s návrhem rozmístění pozemků, propustek DN400
	hospodářské sjezdy	-	nové	u jednotlivých cest bude upřesněno po návrhu nového uspořádání pozemků

*... Bude předmětem dalších jednání sboru zástupců KoPÚ Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou a KoPÚ Tupec a zástupců obcí Dolní Újezd a Veselíčko

2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V návrhu PSZ dochází ke křížení inženýrských sítí (IS) s navrženými společnými zařízeními. Z tohoto důvodu byly požádány dotčené organizace o vyjádření k navrženým opatřením. Organizacím byla zaslána kompletní dokumentace PSZ a detailní výřezy map, kde dochází ke křížení IS a jednotlivých technických opatření.

Tato vyjádření, která jsou obsahem dokladové části, slouží pouze pro potřeby předprojektového průzkumu a nedají se využít pro stavební řízení (realizace). Veškeré činnosti dotýkající se také prostoru ochranných pásem inženýrských sítí musí být odsouhlaseny příslušnými majiteli a správci těchto sítí.

Inženýrské sítě a jejich ochranná pásma jsou vyznačena v mapových přílohách DTR a v hlavním výkrese PSZ (G5).

Technické řešení křížení inženýrských sítí s navrhovanými opatřeními ke zpřístupnění pozemků jsou popsána v DTR (PR_DOLNÍ_ÚJEZD_8478_DTR_PCE_Technická zpráva).

PŘEHLED DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ	
Cesta	Typ zařízení
HC1	kanalizace, plynovod, sdělovací vedení, elektro, plošná drenáž, vodní kanál D-O-L, OP dálnice
HC2	plynovod, kanalizace, sdělovací vedení, elektro
VC3	OP silnice
VC4	plošná drenáž
VC5	plošná drenáž, OP silnice
VC9	OP lesa, OP rychl. komunikace, elektro, plošná drenáž
DC10	plošná drenáž, plynovod, elektro
VC13	plošná drenáž, plynovod
VC14	OP silnice, sdělovací vedení, elektro
HC15	sdělovací vedení, plynovod, OP dálnice
VC16	OP dálnice
DC18	OP dálnice, OP lesa, elektro, plošná drenáž
DC19	plošná drenáž, OP dálnice
DC20	plošná drenáž, OP silnice
DC21	-
DC22	sdělovací vedení, elektro
DC23	elektro, OP dálnice, plošná drenáž

PŘEHLED DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ	
DC24	elektro, plynovod, sdělovací vedení, plošná drenáž
VC25	plošná drenáž, OP silnice, plynovod

3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

V řešeném území byly vytypovány profily, podle kterých byl analyzován erozní smyv půdy (vodní eroze). Odtokové profily byly zakresleny v místech, kde při kombinaci konfigurace terénu s nepříznivými klimatickými podmínkami může docházet ke zvýšenému eroznímu smyvu.

Erozní smyv byl vypočten pomocí univerzální rovnice Wischmeier – Smith

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G...průměrná roční ztráta půdy [$t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$],

R...faktor erozní účinnosti,

K...faktor náchylnosti půdy k erozi,

L...faktor délky svahu,

S...faktor sklonu svahu,

C...faktor ochranného vlivu vegetace,

P...faktor vlivu protierozních opatření.

Erozní smyv byl počítán pro průměrné hodnoty faktoru C podle klimatického regionu (KR).

3 KR – C = 0,254

5 KR – C = 0,229

6 KR – C = 0,216

Faktor C pro TTP – 0,005, faktor C pro chmelnici – 0,8

Pro výpočet R – faktoru byla použita doporučená hodnota pro ČR $R = 40 MJ \cdot ha^{-1} \cdot cm \cdot h^{-1}$.

K – faktor byl určen na základě hlavní půdní jednotky z databáze BPEJ.

L - faktor délky svahu (WISCHMEIER a SMITH)

S – faktor sklonu svahu z vrstevnic a rozdělením svahu na 10 stejně dlouhých úseků (RENARD)

Pro P – faktor nebyla uvažována žádná aplikovaná protierozní opatření, P = 1

Přípustné ztráty půdy

- mělké půdy do 30 cm – doporučeno zatravnění nebo zalesnění
- středně hluboké půdy s hloubkou 30 - 60 cm – $< 4 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$
- hluboké půdy s hloubkou nad 60 cm – $< 4 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$

Návrh protierozních opatření počítá s kombinací organizačních (protierozní osevní postupy, zatravnění) a doporučení agrotechnických (pěstování širokořádkových plodin pomocí protierozních technologií) protierozních opatření. Protierozní opatření byly konzultovány se zástupci hospodařících subjektů (zároveň členové sboru zástupců). Proti návrhu protierozních opatření není námitek.

3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

3.2.1. Organizační opatření

Návrh protierozních opatření počítá s doporučeným osevním postupem s úplným nahrazením širokořádkových plodin z osevního postupu, nebo s využitím půdoochranných technologií při pěstování zemědělských plodin, např. setí do strniště.

Příklad stávajícího nejvyužívanějšího osevního postupu - dle ZD Troubecká hospodářská a.s.

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Pšenice ozimá | 0,12 |
| 2. Řepka ozimá | 0,22 |
| 3. Ječmen ozimý | 0,17 |
| 4. Kukuřice na siláž | 0,25 (setí do strniště, strništní meziplodina hořčice) |
| 5. Ječmen jarní | 0,15 |

Faktor C podle tohoto postupu je C = 0,2

Návrhy osevních postupů:

Faktor C (DOPORUČENÝ PROTIEROZNÍ OSEVNÍ POSTUP ORG 1 – setí do zorané půdy)

Plodina	Období vývoje plodiny	Kalendářní období	C	R	C*R	ΣC*R
Jetel			0,015	1	0,0150	0,015
Jetel			0,015	1	0,0150	0,015
Řepka	1	10.8. - 23.8.	0,5	0,1174	0,059	0,19
	2	24.8. - 1.10.	0,55	0,1477	0,081	
	3	2.10. - 30.4.	0,3	0,0294	0,009	
	4	1.5. - 10.7.	0,05	0,4268	0,021	
	5p	11.7. - 20.9.	0,04	0,5166	0,021	
Ozimá pšenice	1	21.9. - 26.9.	0,65	0,0160	0,010	0,13
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,0307	0,021	
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,0100	0,005	
	4	1.5. - 20.8.	0,08	0,7977	0,064	
	5s	21.8. - 15.9.	0,25	0,1323	0,033	
Ozimý ječmen	1	16.9. - 26.9.	0,65	0,0293	0,019	0,15
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,0307	0,021	
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,0100	0,005	
	4	1.5. - 10.7.	0,08	0,4268	0,034	
	5s	11.7. - 9.8.	0,25	0,2787	0,070	
Řepka	1	10.8. - 23.8.	0,65	0,1174	0,076	0,25
	2	24.8. - 1.10.	0,7	0,1477	0,103	
	3	2.10. - 30.4.	0,45	0,0294	0,013	
	4	1.5. - 10.7.	0,08	0,4268	0,034	
	5p	11.7. - 20.9.	0,04	0,5166	0,021	
Ozimá pšenice	1	21.9. - 26.9.	0,65	0,0160	0,010	0,13
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,0307	0,021	
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,0100	0,005	
	4	1.5. - 20.8.	0,08	0,7977	0,064	
	5s	21.8. - 15.9.	0,25	0,1323	0,033	
Ø C						0,126

Faktor C (DOPORUČENÝ PROTIEROZNÍ OSEVNÍ POSTUP ORG 2 – bez řepky, setí do zorané půdy)

Plodina	Období vývoje plodiny	Kalendářní období	C	R	C*R	ΣC*R
Jetel			0,015	1	0,0150	0,015
Jetel			0,015	1	0,0150	0,015
Ozimá pšenice	1	21.9. - 26.9.	0,5	0,0160	0,008	0,09
	2	27.9. - 1.11.	0,55	0,0307	0,017	
	3	2.11. - 30.4.	0,3	0,0100	0,003	
	4	1.5. - 20.8.	0,05	0,7977	0,040	
	5s	21.8. - 15.9.	0,2	0,1323	0,026	
Ozimý ječmen	1	16.9. - 26.9.	0,65	0,0293	0,019	0,15
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,0307	0,021	
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,0100	0,005	
	4	1.5. - 10.7.	0,08	0,4268	0,034	
	5s	11.7. - 9.8.	0,25	0,2787	0,070	
Ozimá pšenice	1	10.8. - 26.9.	0,65	0,2538	0,165	0,28
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,0307	0,021	
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,0100	0,005	
	4	1.5. - 20.8.	0,08	0,7977	0,064	
	5s	21.8. - 15.9.	0,25	0,1323	0,033	
Ø C						0,11

Faktor C (DOPORUČENÝ PROTIEROZNÍ OSEVNÍ POSTUP ORG 3 – bez řepky, setí do strniště)

Plodina	Období vývoje plodiny	Kalendářní období	C	R	C*R	ΣC*R
Jetel			0,015	1	0,0150	0,015
Jetel			0,015	1	0,0150	0,015
Ozimá pšenice	1	21.9. - 26.9.	0,02	0,0160	0,000	0,02
	2	27.9. - 1.11.	0,02	0,0307	0,001	
	3	2.11. - 30.4.	0,02	0,0100	0,000	
	4	1.5. - 20.8.	0,02	0,7977	0,016	
	5s	21.8. - 15.9.	0,02	0,1323	0,003	
Ozimý ječmen	1	16.9. - 26.9.	0,25	0,0293	0,007	0,12
	2	27.9. - 1.11.	0,25	0,0307	0,008	
	3	2.11. - 30.4.	0,20	0,0100	0,002	
	4	1.5. - 10.7.	0,08	0,4268	0,034	
	5s	11.7. - 9.8.	0,25	0,2787	0,070	
Ozimá pšenice	1	10.8. - 26.9.	0,25	0,2538	0,063	0,17
	2	27.9. - 1.11.	0,25	0,0307	0,008	
	3	2.11. - 30.4.	0,20	0,0100	0,002	
	4	1.5. - 20.8.	0,08	0,7977	0,064	
	5s	21.8. - 15.9.	0,25	0,1323	0,033	
Ø C						0,068

Zároveň se doporučuje navržené protierozní osevní postupy doplnit dalšími organizačními opatřeními např. protierozní rozmísťování plodin, orbě po vrstevnicích, pásové střídání plodin, zatravnění pozemků apod.

Vlastníci dotčených pozemků budou seznámeni s nutností organizačních opatření při projednávání návrhu nového rozmístění pozemků. Hospodařící vlastník či nájemce může použít doporučený protierozní osevní postup či podobný, jehož hodnota faktoru C bude stejná či nižší.

Přehled ploch s organizačními opatřeními

Typ organizačního opatření	celková výměra [ha]
ORG1	81,6
ORG2	11,7
ORG3	20,1
zatravnění	10,2

3.2.2. Agrotechnická opatření

Mezi agrotechnické opatření patří doporučené pěstování ozimých obilnin po obilnině či řepce s využitím mělké podmítky strniště. Účelné je takové zpracování půdy (mělké), při které je maximum rostlinných zbytků ponecháno na povrchu půdy. Místo orby je využíváno mělké kypření půdy, ale i hlubší prokypření ornice či části podorničí bez obracení zpracovávané vrstvy půdy.

Při hospodaření na svažitých pozemcích je nutné dodržet pravidlo o obdělávání po směru vrstevnic, nebo aspoň blízkém směru.

Plodinou, při jejímž pěstování je půda ohrožena vodní erozí, je chmel. Půda chmelnic je nejméně chráněna v raném stadiu růstu. Chmel vyžaduje intenzivní obdělávání a častými pojezdy dochází ke snížení vsaku vody do půdy, čímž se zvýší povrchový odtok a smyv půdy.

Při pěstování chmele jsou doporučena tato protierozní opatření:

- formou hnoje zajistit přísun organické hmoty do půdy
- omezit zpracování půdy a hloubkového kypření na podzim
- využít zeleného hnojení
- mezi řady chmele sít ozimou řepku nebo žito

3.2.3. Technická opatření

Mezi technická opatření patří příkopy podél polních cest HC1 a VC4 a také příkopy PR1 a PR2. Příkopy PR1 a PR2 jsou detailně popsány v kapitole 4. Vodohospodářská opatření. Příkopy podél polních cest jsou popsány a vyznačeny v situacích a profilech v DTR k jednotlivým cestám.

Jižně od zástavby obce se vyskytuje v terénu patrná dráha soustředěného odtoku. V této lokalitě se hospodář po vrstevnicích, vodní eroze (rýhová) není na pozemku patrná, ani uživatelé pozemků i sbor zástupců nevyžadují žádné technické opatření, dle výpočtů (byly provedeny výpočty

pro propustky) se jedná o poměrně krátkou linii, kde se nepředpokládají extrémní průtoky. Rozdělením orné půdy by navíc vznikl rozlohou malý a hůře obdělávatelný pozemek.

3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Účinky větrné eroze na půdním krytu nebyly zaznamenány. V řešeném území se podle mapového serveru VÚMOP nacházejí půdy bez ohrožení větrnou erozí. Ani výpočty potenciální větrné eroze (viz RSS) ohrožení území větrnou erozí nepotvrdily.

3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Pro ochranu území se navrhuje na základě zaměření skutečného stavu samostatně vyčlenit zarostlé pásy pozemků podél vodních toků, ty převést z orné půdy do trvalých travních porostů. Do budoucna tyto pásy mohou sloužit také k případné revitalizaci vodních toků (meandry, doprovodná zeleň). V návrhu PSZ jsou tyto pásy součástí ÚSES a jsou popsány v kapitole 5.2.1.

3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

3.5.1. Výpočet přípustné ztráty půdy dle RSS (před návrhem PSZ)

Název	Číslo lokality	Počáteční nadmořská výška (m n. m.)	Konečná nadmořská výška (m n. m.)	Celková nepřerušená délka svahu (m)	Převýšení (m)	Sklon svahu (%)	Faktor erozní účinnosti deště	Faktor náchylnosti půdy k erozi	Faktor délky svahu	Faktor sklonu svahu	Faktor agrotechniky a veg. krytu	Faktor účinnosti erozního opatření	Ztráta půdy (t/ha)	Přípustná ztráta půdy (t/ha)
	č.			d	h	s	R	K	L	S	C	P	G	G _{přip.}
Klíče	L1	294	277	405	17	4,1	40	0,24	3,1	0,36	0,005 TTP	1	0,05	4
Pod chrástem	L2	278	262	533	16	3,0	40	0,47	3,5	0,26	0,229	1	3,9	4
Široké Zadní	L3	247	259	464	12	2,6	40	0,42	4,3	0,09	0,254	1	1,7	4
Široké Zadní	L4	258	261	107	3	3,7	40	0,6	2,4	0,31	0,254	1	4,5	4
Široké Zadní	L5	288	265	472	23	4,8	40	0,52	3,4	0,43	0,254	1	7,7	4
Padělky	L6	284	271	312	13	4,1	40	0,52	2,8	0,35	0,254	1	5,2	4
Padělky	L7	288	267	478	21	4,3	40	0,28	3,4	0,37	0,254	1	3,6	4
Padělky	L8	286	268	441	20	4,5	40	0,28	3,3	0,40	0,254	1	3,8	4
Kratiny	L9	268	252	505	13	2,6	40	0,60	3,4	0,22	0,254	1	4,6	4
Kratiny	L10	268	245	727	23	3,1	40	0,60	4,0	0,26	0,254	1	6,3	4
Kratiny	L11	268	252	498	16	3,2	40	0,41	3,4	0,27	0,254	1	3,8	4
Zadní díly	L12	279	272	201	7	3,5	40	0,52	3,0	0,17	0,254	1	2,7	4
Zadní díly	L13	277	272	197	5	2,5	40	0,52	2,3	0,21	0,254	1	2,6	4

Název	Číslo lokality	Počáteční nadmořská výška (m n. m.)	Konečná nadmořská výška (m n. m.)	Celková nepřerušená délka svahu (m)	Převýšení (m)	Sklon svahu (%)	Faktor erozní účinnosti deště	Faktor náchylnosti půdy k erozi	Faktor délky svahu	Faktor sklonu svahu	Faktor agrotechniky a veg. krytu	Faktor účinnosti erozního opatření	Ztráta půdy (t/ha)	Přípustná ztráta půdy (t/ha)
Zadní díly	L15	272	262	526	10	1,9	40	0,52	3,5	0,17	0,254	1	3,1	4
Zadní díly	L16	266	257	285	9	3,2	40	0,52	3,4	0,15	0,254	1	2,7	4
Dubina	L17	324	308	200	16	8,0	40	0,16	2,4	0,83	0,005	1	0,06	4
Dubina	L18	314	300	226	14	6,1	40	0,16	3,1	0,58	0,005	1	0,06	4
Spálová	L19	305	288	218	17	7,7	40	0,43	3,1	0,79	0,216	1	9,1	4
Spálová	L20	309	281	422	28	6,6	40	0,43	4,3	0,63	0,216	1	10,1	4
Příčky	L21	310	285	377	25	6,6	40	0,43	3,9	0,63	0,216	1	9,1	4
Příčky	L22	308	289	365	19	5,2	40	0,43	4,1	0,48	0,216	1	7,3	4
Dílce	L23	296	279	506	17	3,3	40	0,47	3,4	0,28	0,216	1	3,9	4
Dílce	L24	293	270	771	23	2,9	40	0,47	4,1	0,25	0,216	1	4,2	4
Slíny	L25	275	260	1257	15	1,1	40	0,40	5,0	0,12	0,254	1	2,4	4
Slíny	L26	280	272	194	8	4,1	40	0,47	2,3	0,36	0,216	1	3,4	4
Slíny	L27	272	262	265	10	3,7	40	0,52	2,7	0,32	0,254	1	4,6	4
Spálová	L28	279	263	401	16	3,9	40	0,59	3,1	0,34	0,254	1	6,3	4
Dolní Slíny	L29	274	266	610	8	1,3	40	0,35	3,8	0,13	0,254	1	1,8	4
Dolní Slíny	L30	271	259	700	12	1,7	40	0,35	3,9	0,16	0,254	1	2,2	4
Široké Zadní	L31	280	271	210	9	4,2	40	0,52	2,4	0,33	0,8	1	13,1	4

Lokalita Široké zadní leží v západní části zájmového území. Odtokové linie L4 a L5 na tomto území překročily maximální přípustnou ztrátu půdy 4 t/ha. V lokalitách je tedy nutno navrhnout taková opatření, která budou plnit protierozní funkci ale i funkci doplňkovou.

V této lokalitě se nachází také chmelnice (L31). Faktor C – faktor agrotechniky a vegetace je stanoven 0,8 (Janeček, 2012). Tato lokalita je velice náchylná na erozní smyv.

Lokalita Příčky a Spálová leží v severní části katastrálního území. V Lokalitě Příčky se nachází liniový interakční prvek IP32. Interakčním prvkem protéká bezejmenný tok, který je pravostranným přítokem vodního toku Trnávky. Odtokové linie L21 a L22 na tomto území překročily maximální přípustnou ztrátu půdy 4 t/ha.rok⁻¹.

V Lokalitě Spálová se nachází travnatá cesta VC5. Odtokové linie L19 a L20 na tomto území překročily maximální přípustnou ztrátu půdy 4 t/ha.rok⁻¹.

V lokalitě Spálové – (odtokové linie L27 a L28) byla překročena maximální přípustná ztráta půdy 4 t/ha.rok⁻¹.

S ohledem na vyšší svažitost v obou lokalitách zde dochází k vysoké potenciální degradaci orniční vrstvy. V zájmové lokalitě je tedy nutno navrhnout opatření, které bude plnit protierozní funkci

ale i funkci doplňkovou. Do návrhu PSZ navrhujeme na tato území protierozní zasakovací pásy PEO2 a PEO3.

V lokalitě Kratiny – (odtokové linie L9 a L10) byla překročena maximální přípustná ztráta půdy 4 t/ha.rok⁻¹.

V lokalitách u dálnice D1 a Slíny (linie L24) dochází k minimálnímu překročení maximální přípustné ztráty půdy 4 t/ha.rok⁻¹.

3.5.2. Výpočet přípustné ztráty půdy po návrhu PSZ

Účinnost navrhovaných opatření k ochraně před erozí je vyhodnocena na základě analýz erozního smyvu po návrhu opatření. Výsledky jsou souhrnně zobrazeny v následující tabulce, ze které je na hodnotách dlouhodobé průměrné ztráty půdy G patrný účinek navrhovaných opatření.

U linie L31 (chmelnice) dochází dle výsledků RSS k překročení hodnoty G. Pro odvození hodnot C-faktoru pro výpočet hodnoty G v návrhu PSZ byly použity údaje dle Dostál a kol. (2002), kdy byl vzat do úvahy faktor využití území a digitální databáze krajinného pokryvu CORINE. Mezi řádky se nevyskytuje úhor, ale jednotlivé koleje jsou minimálně zatravněné. Z tohoto důvodu byla odvozena hodnota C = 0,3. Pokud bychom vzali do úvahy, že jednotlivé zatravněné koleje mezi řádky chmelnice tvoří více jak 60 % pokryvu posuzované plochy, tak bychom hodnotu C ještě více snížili. Z tohoto důvodu, aby posuzování vodní eroze bylo přísnější, byla použita hodnota dle Dostála. Výpočtem dojde k minimálnímu překročení hodnoty G. Případná další doporučovaná opatření ve chmelnici jsou popsána v kapitole 3.2.2.

K překročení přípustné ztráty půdy po návrhu PSZ dochází ještě u linií L10, L14 a L21. V těchto případech se jedná o minimální překročení (max. 0,5 t/ha). U linie L10 v lokalitě Kratiny je uvažováno s opatřením pouze v rámci k.ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, tj. v rámci obvodu KoPÚ. Za předpokladu užití protierozního osevního postupu i ve spodní části svahu bude dosaženo přípustné hodnoty. Linie L24 byla vypočítána pro celou lokalitu, tj. celou délku svahu. V případě realizace cesty VC4 s příkopem dojde k přerušení svahu, tzn. výpočtem bylo dosaženo přípustných hodnot. Cesta VC4 není v prioritách obce Dolní Újezd pro realizaci, z toho důvodu není přerušení svahu uvažováno. U linie L14 došlo pouze k minimálnímu překročení limit při faktoru C dle klimatického regionu. Pokud bychom uvažovali nejrozšířenější osevní postup užívaný hospodařícím subjektem (Troubecká hospodářská a.s.) v této lokalitě a tím vypočtený faktor C = 0,2, bylo by dosaženo přípustné hodnoty ztráty půdy.

Linie L5 byla v návrhu oproti např. linii L24 rozdělena. Výpočet byl proveden na základě navrhovaného příkopu PR2, kterým dochází k rozdělení svahu. V této lokalitě se předpokládá, realizace opatření (HC2-R, DC24, PR1 a PR2) v co nejkratší možné době. Obec spolu se sborem zástupců má toto jako prioritu po skončení KoPÚ. Na rozdíl od lokality Dílnice (linie L24), kde je

předpoklad, že se bude hospodařit dle stávajících podmínek bez realizace cesty VC4. Realizace cesty VC4 s příkopem zatím není v prioritách obce Dolní Újezd. Tím nedošlo při výpočtu linie L24 k rozdělení linie, vodní eroze byla proto posuzována přísněji, bez rozdělení svahu.

Název	Číslo lokality	Počáteční nadmořská výška (m n. m.)	Konečná nadmořská výška (m n. m.)	Celková nepřerušovaná délka svahu (m)	Převýšení (m)	Sklon svahu (%)	Faktor erozní účinnosti deště	Faktor náchylnosti půdy k erozi	Faktor délky svahu	Faktor sklonu svahu	Faktor agrotechniky a veg. krytu	Faktor účinnosti erozního opatření	Ztráta půdy (t/ha)	Přípustná ztráta půdy (t/ha)
	č.			d	h	s	R	K	L	S	C	P	G	G _{přip.}
Klíče	L1	294	277	405	17	4,1	40	0,24	3,1	0,36	0,005 TTP	1	0,05	4
Pod chrástem	L2	278	262	533	16	3,0	40	0,47	3,5	0,26	0,229	1	3,9	4
Široké Zadní	L3	272	262	406	10	2,6	40	0,42	4,0	0,09	0,254	1	1,5	4
	L4	261	258	107	3	3,7	40	0,6	2,4	0,31	0,126	1	2,3	4
	L5a	288	278	215	10	4,65	40	0,52	2,48	0,42	0,126	1	2,7	4
	L5b	277	265	234	12	5,13	40	0,52	3,25	0,47	0,11	1	3,5	4
	L6	284	271	312	13	4,1	40	0,52	2,8	0,35	0,126	1	2,6	4
	L7	288	267	478	21	4,3	40	0,28	3,4	0,37	0,126	1	1,8	4
	L8	286	275	250	20	4,4	40	0,28	2,6	0,38	0,126	1	1,4	4
Kratiny	L9	268	252	505	13	2,6	40	0,60	3,4	0,22	0,2	1	3,6	4
	L10	268	245	727	23	3,1	40	0,60	4,0	0,26	0,18	1	4,5	4
	L11	268	252	498	16	3,2	40	0,41	3,4	0,27	0,254	1	3,8	4
Zadní díly	L12	279	272	201	7	3,5	40	0,52	3,0	0,17	0,254	1	2,7	4
	L13	277	272	197	5	2,5	40	0,52	2,3	0,21	0,254	1	2,6	4
	L14	275	267	199	8	4,0	40	0,52	2,4	0,33	0,254	1	4,1	4
	L15	272	262	526	10	1,9	40	0,52	3,5	0,17	0,254	1	3,1	4
	L16	266	257	285	9	3,2	40	0,52	3,4	0,15	0,254	1	2,7	4
Dubina	L17	324	308	200	16	8,0	40	0,16	2,4	0,83	0,005	1	0,06	4
	L18	314	300	226	14	6,1	40	0,16	3,1	0,58	0,005	1	0,06	4
Spálová	L19	305	288	218	17	7,7	40	0,43	3,1	0,79	0,068	1	2,86	4
	L20	309	281	422	28	6,6	40	0,43	4,3	0,63	0,068	1	3,17	4
Příčky	L21	310	285	377	25	6,6	40	0,43	3,9	0,63	0,068	1	2,87	4
	L22	308	289	365	19	5,2	40	0,43	4,1	0,48	0,068	1	2,30	4
Dílce	L23	296	279	506	17	3,3	40	0,47	3,4	0,28	0,216	1	3,9	4
	L24	293	270	771	23	2,9	40	0,47	4,1	0,25	0,216	1	4,2	4
Slíny	L25	275	260	1257	15	1,1	40	0,40	5,0	0,12	0,254	1	2,4	4
	L26	280	272	194	8	4,1	40	0,47	2,3	0,36	0,216	1	3,4	4
	L27	272	262	265	10	3,7	40	0,52	2,7	0,32	0,126	1	2,3	4
Spálová	L28	279	263	401	16	3,9	40	0,59	3,1	0,34	0,126	1	3,1	4
Dolní Slíny	L29	274	266	610	8	1,3	40	0,35	3,8	0,13	0,254	1	1,8	4
	L30	271	259	700	12	1,7	40	0,35	3,9	0,16	0,254	1	2,2	4
chmelnice	L31	280	271	210	9	4,2	40	0,52	2,4	0,33	0,3	1	4,9	4

3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Při organizačních protierozních opatřeních (zatravnění ZPF, změna osevního postupu) nedochází ke kolizi se sítěmi a jiným vedením. Opatření technického charakteru nejsou navržena. Svodné příkopy jsou popsány ve vodohospodářských opatřeních.

4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Z hlediska odtokových poměrů nevykazují vodní toky až na výjimky závažnější závady. Doporučuje se provádět pravidelnou údržbu spočívající v čištění koryt a břehů, příp. rekonstrukce nátrží. Koryta vodních toků byla okomisoována a zaměřena za účasti správce vodních toků – Povodí Moravy, s.p. Návrh nového rozmístění pozemků tomu bude následně přizpůsoben tak, aby vlastnictví vyšetřených pozemků připadlo České republice, právo hospodařit s majetkem státu.

Pro návrh vodohospodářských opatření bylo uvažováno širší území (vně obvodu KoPÚ) z důvodu ohrožení intravilánu, příp. sousedních obcí, povodňovými průtoky.

Podél vodních toků se vyskytuje nepravidelně doprovodná zeleň (vrby, olše). Návrh PSZ počítá v souladu s územně plánovací dokumentací zeleň podél vodních toků doplnit (ÚSES). K tomu budou sloužit pozemkově vyčleněné pásy podél vodních toků.

Při návrhu vodohospodářských opatření byly brány v úvahu místní poměry ale i poměry dále v povodí, charakter území a vhodné začlenění do krajiny při dodržení kritéria vlastního provozu i vnějších vztahů. Návrh tvaru a umístění hráze vodohospodářských opatření vychází z morfologie terénu a požadavku, aby hráz byla pokud možno navržena ze zemin v zátopě, aby přepravní vzdálenosti pro manipulaci s materiálem byly minimální, aby hráz byla co nejnižší a nejkratší a retenční účinky suchého poldru byly co největší.

Návrhové prvky vodohospodářských opatření odpovídají uvedeným technickým normám a jsou voleny tak, aby zajišťovaly co nejvýhodnější provozní podmínky, aniž by docházelo k nepřiměřenému zvyšování stavebních nákladů. Dokumentace technického řešení PSZ primárně slouží k vymezení dostatečného záboru půdy pro vodohospodářská opatření při návrhu nového uspořádání pozemků v rámci KoPÚ a je zpracována ve stupni dokumentace pro územní rozhodnutí.

V území se vyskytují hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), povrchové objekty nad terénem byly zaměřeny, části pod terénem nebyly blíže rekognoskovány. Vyznačení a průběh trasy je v mapě vyznačen na základě zaměření a částečně překreslen ze zaslané situace. Vyžaduje se jejich respektování a zachování.

Při návrhu opatření v rámci PSZ byly dodrženy tyto předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách (vodní zákon) v aktuálním znění
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- TNV 75 2415 Suché nádrže
- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- ČSN 73 6822 Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky

- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- Metodika ÚVTIZ 5/1992 Ochrana zemědělské půdy před erozí

4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

V řešeném území se vyskytuje a také se navrhuje několik opatření k soustavnému zlepšování vodních poměrů v krajině:

Opatření k odvádění povrchových vod z území

- otevřené příkopy PR1, část PR2
- podélné příkopy podél komunikací - PR2
- propustky
- plošná drenáž (stávající - nová se nenavrhují)
- hlavní odvodňovací zařízení (HOZ)

Opatření k ochraně před povodněmi

- suchá retenční nádrž se stálým nadržáním (SN1)

Krajinotvorná vodní nádrž

- malá vodní nádrž (MVN1)

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

- zatravnění
- protierozní opatření (protierozní osevní postupy)
- způsob zemědělského hospodaření (hnojení, mechanizace)
- prvky systému ekologické ochrany (ÚSES, krajinná zeleň)

Opatření k ochraně vodních zdrojů

- zatravnění

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

- vodní díla se nevyskytují v obvodu KoPÚ
- opatření sloužící k závlaze a odvodnění pozemků se nenavrhují

PŘEHLED NOVĚ NAVRŽENÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ			
Prvek	Označení	Popis, lokalita	Opatření
malá vodní nádrž	MVN1	vodní nádrž na bezejmenném vodním toku ID 10185710	nová
suchá retenční nádrž	SN1	nádrž se stálým nadržáním v údolnici na soutoku dvou bezejmenných vodních toků	nová

PŘEHLED NOVĚ NAVRŽENÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ			
		v lokalitě Slíny	
svodný příkop	PR1	otevřený příkop k bezškodnému odvedení povrchových vod od cesty HC2	nový
záchytný a svodný příkop	PR2	otevřený příkop k zachycení povrchových odtoků a k bezškodnému odvedení povrchových vod z příkopu podél cesty DC24	nový
Příkopy		podél cest	Nové, příp. rekonstrukce – viz opatření ke zpřístupnění pozemků
HOZ	HOZ-1	zatrubněný kanál ID 5080000018-11201000	čištění, údržba
HOZ	HOZ-2 Veselíčko - Trnávka	ID 5080000127-11201000 - 2 části – otevřený kanál 0,547 km a zatrubněný 0,153 km v jižní části území	čištění, údržba

4.2.1. Opatření k odvádění povrchových vod z území

K opatřením k odvádění povrchových vod patří podél některých stávajících i nových cest navržené odvodňovací příkopy, které jednak odvádějí vodu z polních cest a také slouží k zachycení a odvodu extravilánových vod. Protože jsou tato opatření součástí tělesa cesty včetně objektů (propustky, mostky), jsou podrobněji řešena v DTR. Všechny příkopy podél cest jsou zakresleny v hlavním výkresu (G5).

Svodný příkop PR1

Stavba se nachází jihovýchodně od Dolního Újezdu v bloku orné půdy západně od cesty HC2 Dolní Újezd - Osek nad Bečvou a vodotečí Lubeň (IDTV 10198009) v nadmořské výšce 260 m n.m. až 262 m n.m..

Jedná se o vybudování vodohospodářského opatření k bezškodnému odvedení zachycených povrchových vod od propustku P30 pod cestou HC2 do recipientu potoka Lubeň (IDTV 10198009). Účelem opatření je ochrana zemědělské půdy před nebezpečnými účinky soustředěných povrchových vod z přívalových dešťů nebo z tání sněhu.

Trasa otevřeného příkopu povede v bloku orné půdy jižně od Dolního Újezdu při katastrální hranici s k.ú. Tupec s vyústěním do toku Lubeň. Na pozemcích uvažovaných pro stavbu otevřeného příkopu je orná půda. K odvádění přívalových srážek od propustku P30 bude vybudován otevřený příkop se zaústěním do recipientu. Alternativně bylo uvažováno i o možnosti zatrubnění v trase otevřeného příkopu. Vzhledem k malému spádu nivelety zatrubnění 0,66 % by pro bezškodné odvedení návrhového průtoku Q_{10} (1,72 m³/s) vyhovovala světlost trub DN 1000. Zvažována byla i alternativa se zatrubněním a napojením **na křížící HMZ**. Při napojení na HMZ by toto stávající meliorační zařízení v úseku od napojení po vyústění do Lubně muselo být zkapacitněno. Tato stavba by zasahovala i do sousedního k.ú. Tupec a proto bylo od této možnosti upuštěno.

Parametry navrženého koryta k odvádění zachycených přívalových srážek příkopem z povodí nad cestou HC2 musí svojí kapacitou zajistit bezškodný odtok do recipientu toku Lubeň. Před vyústěním do recipientu kříží trasu polní cesty DC10 s navrhovaným rámovým propustkem P31 světlosti šxv 2,0 x 1,0m .

Svodný příkop bude proveden pravidelného lichoběžníkového profilu s šířkou ve dně 1,0 m, s hloubkou do 1,5 m při soutoku s Lubní s podélným sklonem 0,66 % a sklonem svahů 1 : 2.

Svodný příkop

Plocha opatření, jež vznikne, je dána výkopem

Technické údaje:

délka příkopu (řešená část): 268 m

sklon svahů příkopu 1 : 2

hloubka příkopu 0,67 – 1,0 m při vtoku do recipientu 1,46 m

šířka ve dně 1,00 m

Navrhovaná kapacita záchytného příkopu: cca Q_{20}

Sklon dna příkopu : 0,66% - 3,83 %

Zemní práce:

Zemní práce se týkají vlastního výkopu svodného příkopu.

Výkop zeminy: cca 675 m³

Vzhledem k malému objemu zemin se počítá s rozprostřením orniční vrstvy v bezprostřední blízkosti stavby na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích. Při souběhu prací lze podorniční zeminu použít do tělesa hráze poldru SN1 nebo při stavbě dálnice D1 do dálničních násypů, příp. v předstihu deponovat na předem dohodnutém místě. Další možností je využití podorničních zemin v rámci obce, příp. dočasně deponovat na obecní skládce. Konkrétní využití bude dohodnuto v průběhu zpracování realizačního projektu.

Vliv na životní prostředí bude mírně kladný. Cílem stavby je trvalé zajištění ochrany ZPF před účinky povodňových vod se zachováním a posílením ekologických funkcí a vazeb v krajině. Lze očekávat zvýšení stanovištní a biologické rozmanitosti. Navržené vodohospodářské opatření respektuje krajinný ráz.

Hydrologické a hydrotechnické výpočty jsou obsahem DTR.

Záchytný a svodný příkop PR2

Stavba navazuje na PR1, nachází se jižně od Dolního Újezdu v blocích orné půdy podél cesty DC24 obvodu k.ú. a cesty HC2-R v nadmořské výšce 262 m n.m. až 281m n.m..

Jedná se o vybudování vodohospodářského částečně i protierozního opatření. Zároveň bude odvodňovacím prvkem přilehlých cest, tedy opatřením ke zpřístupnění pozemků. Prioritní funkce je zachycení a bezškodné odvedení povrchových vod ze svahu nad přilehlými cestami a svedení přes

PR1 do recipientu potoka Lubeň (IDTV 10198009). Účelem opatření je zkrácení odtokových linií a ochrana zemědělské půdy před nebezpečnými účinky povrchových vod z přívalových dešťů nebo z tání sněhu.

Trasa otevřeného příkopu přeruší svah bloku orné půdy jižně od Dolního Újezdu, povede nad plánovanou cestu DC24 JZ směrem až k obvodu k.ú. Tupec, přes propustek P34 dále podél katastrální hranice SZ směrem nad souběžně vedoucí úvozovou cestou (v k.ú. Tupec jako VC2) po hospodářském rozhraní mezi uživateli přejde k cestě HC2 a dále SV směrem podél této cesty až k propustku P30. Za propustkem bude navazovat na PR1 až po vyústění do toku Lubeň. Na pozemcích uvažovaných pro stavbu otevřeného příkopu je orná půda, v trase podél cesty HC2 stávající otevřený příkop. K zachycení povrchového odtoku a jeho bezškodnému svedení bude vybudován otevřený příkop se zaústěním do PR1. Alternativně bylo uvažováno a se sborem zástupců projednáno i případné převedení zachycených vod od cesty DC24 k cestě HC2 stávající úvozovou zatrávněnou cestou vedoucí v těsné blízkosti katastrální hranice. Vzhledem k tomu, že se nepočítá při KoPÚ Tupec s případnou prioritní realizací rekonstrukce této cesty ani nebylo uvažováno s možností svedení povrchových vod z přilehlých polností úvozovou cestou až k cestě HC2 (v KoPÚ Tupec s označením *MO směr Veselíčko u L.n.B.*) a následným převedením do Lubně, bylo od této možnosti upuštěno. Návrh opatření musí být řešen pouze v obvodu KoPÚ.

Parametry navrženého koryta k zachycení a odvádění povrchových vod příkopem z povodí nad cestou DC24 i HC2 musí svojí kapacitou zajistit bezškodný odtok do navazujícího PR1 s vyústěním do recipientu toku Lubeň.

Svodný příkop bude proveden pravidelného lichoběžníkového profilu s šířkou ve dně 0,4 m, s hloubkou do 0,71 m s podélným sklonem od 0,5 % do 4,0% a sklonem svahů 1 : 1,5.

Záchytný a svodný příkop

Plocha opatření, jež vznikne, je dána výkopem

Technické údaje:

délka příkopu (řešená část): 1311 m

sklon svahů příkopu 1 : 1,5

Maximální hloubka příkopu 0,7m, šířka ve dně 0,4 – 0,7 m

Navrhovaná kapacita záchytného příkopu: Q_{20}

Sklon dna příkopu: od 0,5 do 4,0 %

Zemní práce:

Zemní práce se týkají vlastního výkopu svodného příkopu.

Výkop zeminy: cca 1835 m³

Obdobně jako u PR1 se počítá s rozprostřením orniční vrstvy v bezprostřední blízkosti stavby na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích. Při souběhu prací lze podorniční zeminu použít do tělesa

hráze poldru SN1 nebo při stavbě dálnice D1 do dálničních násypů, příp. v předstihu deponovat na předem dohodnutém místě. Další možností je využití podorničních zemin v rámci obce, příp. dočasně deponovat na obecní skládce. Konkrétní využití bude dohodnuto v průběhu zpracování realizačního projektu.

Vliv na životní prostředí bude mírně kladný. Cílem stavby je trvalé zajištění ochrany ZPF před účinky povodňových vod se zachováním a posílením ekologických funkcí a vazeb v krajině. Lze očekávat zvýšení stanovištní a biologické rozmanitosti. Navržené vodohospodářské opatření respektuje krajinný ráz.

Hydrologické a hydrotechnické výpočty jsou obsahem DTR.

4.2.2. Opatření k ochraně před povodněmi

Základními opatřeními proti povodním je zadržování vody v krajině. To spočívá v zachování volných prostor v údolních nivách vodních toků pro povodňové rozlivy, revitalizace vodních toků a zvyšování zastoupení trvalé vegetace v krajině.

V rámci možností budou vegetací zarostlé pásy podél vodních toků pozemkově vyčleněny a převedeny z orné půdy do trvalých travních porostů. Není doporučováno obdělávání orné půdy až k břehovým hranám vodních toků.

Území je charakteristické zvlněným reliéfem. Povodně nehrozí v řešeném území ani tak z rozlivů vodních toků, ale z přívalových srážek. Některé lokality jsou ohroženy přívalovými povodněmi způsobenými krátkodobými, ale intenzivními srážkami, kdy lokálně dochází k zátopě v intravilánu.

Z důvodu ochrany území před přívalovými srážkami jsou navrženy otevřené příkopy podél cest, které bezpečně odvedou povrchovou vodu mimo zastavěné území. Příkopy jsou dimenzovány na stoletou vodu.

K ochraně území slouží suchá retenční nádrž SN1. Situace, vzorové příčné řezy hrází, charakteristické podélné a příčné řezy, hydrologické a hydrotechnické výpočty jsou obsahem DTR.

Suchá nádrž SN1

Jedná se o vybudování protipovodňového opatření nad obcí Trnávka výstavbou suché nádrže. Hlavním účelem nádrže je transformování povodňové vlny a zdržení kulminačních průtoků do odeznění povodně. Vybudováním suché nádrže dojde k výraznému zlepšení **protipovodňové ochrany** v povodí nad Trnávkou. Celkový maximální retenční objem nádrže při průtoku $Q_{100} = 8,79 \text{ m}^3/\text{s}$ činí $72\,663 \text{ m}^3$. Kulminační průtok se sníží na $Q_{100\text{red.}} = 1,23 \text{ m}^3/\text{s}$. Zpoždění kulminačního průtoku činí 3 hod 15 min. $Q_{100\text{red.}}$ bezškodně převede stávající koryto vodoteče pod SN1, i mostek na místní komunikaci v Trnávce na parcele 604/1 v k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou. Důležitou **protierozní funkcí** poldru je dále soustředění akumulace splavenin z povodí v zátopě poldru, odkud mohou být

splaveniny následně vyváženy k dalšímu využití. Důležitost této funkce poldru je zřejmá z výrazných (i historických) erozních jevů v povodí spodní části vodoteče v Trnávce – kdy v době intenzivních srážek dochází ke krátkodobému zatápění souběžně vedoucí místní komunikace a přilehlých hospodářských stavení a rodinných domů se zahradami. Tyto objekty jsou ohroženy jak samotným povodňovým průtokem, tak i usazováním splavené zeminy z polí.

Pro **krajinotvorné** začlenění nádrže do krajiny bude vhodné provést doplnění ozelenění po obvodu nové plochy stálého nadržení a údržbu a doplnění vhodné nekonfliktní zeleně v navazující ploše nad stálým nadržením. Přítomnost vody v krajině, v prohlubni u hráze, umožní diverzifikaci života v nádrži.

Místo stavby suché nádrže se stálým nadržením se nachází v údolnici východně až jihovýchodně od intravilánu obce Dolní Újezd ve vzdálenosti cca 700 m od obytné zástavby. Stavba hráze se navrhuje na pozemcích převážně obhospodařovaných jako orná půda a krajinná zeleň, v nadmořské výšce od 258 do 264 m n.m. Nejnižší místa údolnice v zátopové ploše, v šířce 30 m, jsou v současné době v KN vedena jako orná půda a ostatní plocha. V reálu se částečně jedná o trvalý travnatý porost, porosty rákosin, vrbových a olšových náletů. Plánovaná zátopová plocha dle veřejného registru půdy nebyla v minulosti odvodněna systematickou drenáží.

Těleso hráze bude provedeno jako homogenní zemní hráz. Do hráze se využijí zeminy z celého dna a ze zemníku v levém svahu údolnice v zátopové ploše. Příčný profil hráze je lichoběžníkový. Převýšení hráze nad maximální hladinou je 1,0 m. Maximální výška hráze nad současným terénem je 5,0 m. Vzdušný líc bude mít sklon 1:2,2, provede se ohumusování v tl. 0,2 m a osetí. Návodní líc je navržen ve sklonu 1:3,2 a bude do úrovně 262,25 m n.m. opevněn kamenným pohozelem, zbývající svah nad pohozelem se ohumusuje v min. tl. 0,2 m a oseje. Šířka koruny hráze je 3,0 m. Patní drén z PVC DN 100 bude vybudován v celé délce hráze a bude zaústěn do otevřeného koryta pod spodní výpustí.

Vypouštění nádrže bude zajištěno výpustným objektem, tvořeným vtokovým objektem, potrubím spodní výpusti a kamenným záhozem pod výtokem, s napojením na stávající koryto bezejmenné vodoteče. Kóta výtoku na výpusti je 257,70 m n.m.

Vtokový objekt je betonový, obdélníkového půdorysu, vnitřních rozměrů 0,6 x 2,0 m. Výška objektu je proměnná od 1,3 m na vtoku, do 2,0 m na výtoku do spodní výpusti, souběžně se sklonem návodního svahu hráze. Na vtokové straně je hrazen dlužemi do výšky stálého nadržení 259,75 m n.m. Vtok do potrubí spodní výpusti DN 600 je škrcen clonou na DN 400. Shora je vtokový objekt zakryt ocelovými česlemi - mřížemi.

Potrubí spodní výpusti může být provedeno z betonových hrdlových trub s obetonováním. Před vtokovým čelem a za výtokovým čelem objektu bude dno koryta opevněno nejlépe kamennou dlažbou do bet. lože, či kamenným záhozem.

Korunový bezpečnostní přeliv lichoběžníkového průtočného profilu, průtočné šířky 10 m bude funkční jen při průtocích nad Q100, nebo v případě, že dojde k poruše (ucpání) spodní výpusti. Přelivná hrana bude na kótě 262,80 m n. m. Opevnění bezpečnostního přelivu se předpokládá dlažbou z lomového kamene. Pod vzdušnou patou hráze se provede rovinanina z lomového kamene. Situační umístění bezpečnostního přelivu se doporučuje při levostranném zavázání tělesa hráze. Možnou variantou je zřízení sdruženého funkčního objektu, kombinací požeráku s navazujícím oboustranným žlabovým přelivem, v místě navrhované spodní výpusti.

Odpad od bezpečnostního přelivu bude proveden jako zatravněný průleh s šířkou ve dně 2,0 m, sklony svahů 1:5, hloubky 0,7 m. V místě napojení na bezejmennou vodoteč bude provedeno zpevnění dna i břehů kamennou rovinaninou.

Koryto toku ID 101 85710 pod suchou nádrží v délce 135 m je otevřené koryto ve tvaru jednoduchého lichoběžníku s šířkou ve dně 1,5 m, sklonem svahů 1:3,25 a hloubkou do 0,55 m. Koryto převede s rezervou odtokové množství odtékající kapacitní výpustí, i větší odtoky při extrémních srážkách (větších než Q100, ucpání spodní výpusti), kdy dojde k odtoku přes bezpečnostní přeliv. Dno koryta a svahy budou ponechány v původním stavu (travnatý povrch), koryto bude pouze v celé délce až po soutok s ID 101 85710 pročištěno k dosažení pravidelného spádu.

Bezejmenná vodoteč ID 10198568 (stejně jako ID 10185710 a ID 10200855) je dle centrální evidence vodních toků ve správě Povodí Moravy, s.p. Prochází objektem pod dálnicí a vleývá se jako pravostranný přítok do Trnávky.

Součástí stavby je výsadba zeleně podél břehové linie plochy stálého nadržení a pod patou vzdušného líce hráze. Bude se jednat o kombinaci keřového a stromového porostu ve vhodných dřevinách pro místní podmínky (autochtonní skladby).

Plánovaná zátopová plocha dle veřejného registru půdy nebyla v minulosti odvodněna systematickou drenáží. V případě, že se výkopem zámku hráze, zemníku a odpadního koryta dojde k přerušení či částečnému odstranění případného stávajícího drenážního systému, musí být tento systém funkčně obnoven. Drenážní potrubí, které výkopem nepozbude funkčnosti, bude nově vyústěno do stálé zátopy či koryta toku, a to vybudováním nových výtoků případně prodloužením svodných drénů po břehovou hranu nebo propojení dvou sousedních větví. V prostoru zemníku, kde by došlo k plošnému odstranění stávající drenáže, bude vybudován systém nový s navázáním na systém stávající.

Technické údaje:

Kóta koruny hráze:	263,75 m n. m.
Maximální výška hráze nade dnem údolí:	5,5 m
Délka koruny hráze:	325,5 m

Průtok clonou spodní výpusti při hl 262,86 m n.m. :	776 l/s (DN 400)
Zatopená plocha při max. hladině 262,86 m n.m.:	4,56 ha
Zatopená plocha při stálém nadržení:	5500 m ²
Objem zátopového prostoru nádrže:	67 254 m ³
Objem stálého nadržení	1 503 m ³
Kóta max. hladiny:	262,86 m n. m.
Kóta retenční hladiny - bezp. přelivu	262,80 m n. m.
Retenční objem při max. hladině:	72 663 m ³
Kóta dna hráze:	258,25 m n. m.

Zemní práce:

Sejmutí drnové vrstvy:	9 901 m ²
Výkop zeminy pro hráz:	cca 9 957 m ³

Hráz poldru:

délka hráze:	325,5 m
max. výška hráze:	5,5 m
kóta koruny hráze:	263,75 m n. m.
šířka koruny hráze:	3,0 m
objem tělesa hráze nad stávajícím terénem:	cca 9985 m ³
návodní sklon hráze:	1:3,2
vzdušný sklon hráze:	1:2,2
typ hráze:	čelní
druh hráze:	homogenní zemní

Byl proveden přibližný geologický průzkum IGP. Podmínky použitelnosti zemin dle ČSN 736824 i 752410) z prostoru zátopy lze podmíněčně splnit, při výběru zemin je ale nutné postupovat místo od místa individuálně podle průběhu zemních prací a podle charakteru zeminy. Jíly s vyšší plasticitou lze použít do středu hráze jako těsnící jádro, z hlediska zpracovatelnosti pro vysoký obsah vody, plasticitu jsou však velmi obtížně zpracovatelné.

V rámci provádění zemních prací do hloubky cca 2 - 3 m od povrchu terénu, lze počítat s I. třídou těžitelnosti podle ČSN 736133.

V údolí vodotečí lze v rámci projektovaných vodohospodářských opatření a staveb předpokládat obtížnou zpracovatelnost nasycených jílovitých zemin podzemní vodou. Dochází zde k soustředění mělkých podpovrchových a podzemních vod. V období vyšších stavů zásob podzemních vod a po déletrvajících vydatných srážkách bude toto území pro těžší techniku obtížně přístupné (vrt V3 v prostoru SN1). V době provádění průzkumu 04/2017 nebyla podzemní voda zastižena. Ověřené

jemnozrnné jílovité zeminy ve svrchní části vrstevního profilu zejména po nasycení vodou jsou tyto zeminy obtížně zpracovatelné. Z tohoto důvodu bude nutné při provádění zemních prací zohlednit aktuální nasycenost zemin a k tomu přizpůsobit harmonogram výstavby. Zemní práce provádět v suchém období bez vydatnějších srážek! Ve výběrovém řízení na zhotovitele zohlednit i obtížnost zpřístupnění pro těžkou techniku. Využití dočasných přístupových komunikací např. z pojezdných ocelových matrací.

Hydrologické a hydrotechnické výpočty jsou obsahem DTR.

Hodnocení efektivity návrhu na snížení rizik a dopadů povodní

Faktory ovlivňující koncepci návrhu a umístění poldru:

- Celkový maximální retenční objem nádrže při průtoku $Q_{100} = 8,79 \text{ m}^3/\text{s}$ činí $72\,663 \text{ m}^3$.
- Kulminační průtok se sníží na $Q_{100\text{red}} = 1,23 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Zpoždění kulminačního průtoku činí 3 hod 15 min.
- Předmětná nádrž má celkový ovladatelný objem $67\,254 \text{ m}^3$, z toho objem stálého nadržení 1503 m^3 , tj. 2,2% z celkového objemu.
- Vhodný objemový ukazatel s hodnotou 6,68.
- V širším zájmovém území, kde se vyskytují vysoce úrodné spraše a sprašové hlíny na středně svažitéch až svažitéch pozemcích je snaha hospodařících zemědělských subjektů o intenzivní hospodaření omezována především legislativní snahou o omezení vodní eroze, těchto k erozi náchylných půd. I přes maximální snahu, především při komplexních pozemkových úpravách se, v současných ekonomicko-politických poměrech v zemědělství, výrazné snížení vodní eroze dosahuje z různých důvodů velmi obtížně. Z toho plyne, že vodní erozi nelze úplně zamezit v současné době a nebylo tomu ani v dávné minulosti, např. za soukromého hospodaření v minulém století.
- Vodní eroze má za následek nejen odnos půdy z pozemků, ale také následné ukládání na hydrologicky vhodných místech (koryta příkopů a vodotečí, ploché údolnice, přirozené a uměle vytvořené sedimentační prostory, nádrže).
- Výskyt bleskových povodní, v posledních cca 15-20 letech, podstatně přispívá k enormním erozním jevům, není nutné zdůvodňovat.

Z výše popsaných základních důvodů vymezení pozemku pro realizaci SN1 v navrženém profilu má své opodstatnění. Jiný vhodnější profil na vodoteči v zájmovém území už není. Retence povrchových vod ve vyšších partiích povodí je výhodnější než v níže položených územích, kde kulminační průtoky, retenční objemy, zatopené plochy ale i náklady na realizaci jsou vyšší.

4.2.3. Krajinotvorná vodní nádrž

Malá vodní nádrž MVN1

Návrh umístění vodní nádrže vzešel z požadavku sboru zástupců, částečně je dán lokalitou, která se nachází cca 500 m od severního okraje intravilánu obce, severně od dálnice D35. Situován je přímo na začátku bezejmenném vodním toku ID 10185710 ve správě Povodí Moravy, s.p, evidovaným jako vodní tok. Okolí nádrže je částečně hospodářsky využíváno jako TTP, částečně se rozprostírá v široce otevřené vodoteči s doprovodným porostem z náletových dřevin a křovin. V prostoru nádrže je terén mírně zvlněn. Celkově je terén mírně svažité s jižní expozicí se spádem okolo 7%. Ze severní strany lokalitu ohraničuje lesní komplex. V současné době je koryto částečně zanešené, částečně začíná meandrovat. Podélný spád potoka $J = 6,5\%$. Lokalita se nachází v nadmořské výšce od 317,0 do 320,0 m n.m.. Pozemky bezprostřední blízkosti jsou meliorovány a vyústěny do vodoteče. Přístupnost je zajištěna po polní cestě od silnice III/4373.

Jedná se o stavbu malé nádrže s převažující krajinotvornou funkcí. Důležitá je ale také víceúčelovost nádrže. Dalšími funkcemi nádrže jsou:

- akumulace povrchových i podzemních (drenážních) vod
- doplnění a zpestření převážně zemědělsky obhospodařované krajiny o vodní a mokřadní plochu - litorál
- postupné osídlení nádrže vodním společenstvem
- vytvoření napajedla pro zvěř
- možnost extenzivního chovu ryb
- funkce rekreační

Navrhuje se vybudování přímé nádrže se zemní homogenní hrází z místních zemin vytěžených z prostoru budoucí zátopy. Funkční objekt pro převádění stálých průtoků, ovládání hladiny stálého nadržení a vypouštění nádrže bude zajišťovat požerák se spodní výpustí umístěný v patě hráze v nejnižším místě dna nádrže při JV straně. Požerák je přístupný po lávce z koruny hráze.

Technické řešení hráze vychází z geologické stavby území v hrázovém profilu a v zátopovém území.

Pro stavbu homogenní hráze se počítá s využitím vhodných zemin ze dna nádrže a ze severní části zátopy.

Hráz je délky 39 m, max. výšky 2,3 m, na vzdušné patě 1,8 m, s korunou ve výšce 319,35 m n.m., se šířkou v koruně 3,0 m a návodním svahem 1:3,2 a vzdušným svahem ve sklonu 1:2,2. Variantně je vzhledem k malým parametrům navrhované hráze zvolit sklon na vzdušné i návodní straně 1:2. Těsnící zářez se navrhuje především z důvodu homogenity hráze pro odstranění kořenů a pro případné přerušení drenáže.

Návodní svah se do výšky 319,05 m n.m. opevní dvouvrstvým kamenným pohozem zrnitosti 16-32 a 63 – 125 mm, v tloušťce 100+200 mm. Pod vrstvou kameniva se uloží filtrační geotextilie. Zbývající povrch tělesa hráze (svahy s korunou) se ohumusují v tloušťce 0,20 m a osejí.

V patě vzdušného líce se, do nezámrzné hloubky uloží patní dren (perforovaná trubka) DN100 z PE – HD s obsypem štěrkopískem nebo štěrkem s frakcí do 63 mm. Zachycené průsakové vody budou vyústěny oboustranně do potrubí spodní výpusti.

V nejnižším místě zátopy bude zřízena **spodní výpust s požerákem**, kterou tvoří monolitický popř. prefabrikovaný betonový požerák a potrubí spodní výpusti DN 300 délky 11 m s vyústěním do bezejmenné vodoteče. Potrubí je navrženo betonové nebo z korugovaných plastových trub s obetonováním. Vyústění do potoka bude opevněno dlažbou z lomového kamene.

Betonový **požerák** bude situovaný v patě návodního svahu hráze, zpřístupněný z koruny hráze lávkou. Výška hladiny stálého nadržení bude regulována dvojitou dlužovou stěnou s dlužemi délky 0,45 m. Přepadová šířka přes dluže bude 0,40 m. Vnitřní půdorysný rozměr požeráku je 0,40 x 0,80 m. Vrch požeráku je 2,3 m nad jeho dnem. Drážky pro osazení dluží budou z ocelových U profilů č. 50 zapuštěných do vnitřního líce požeráku. Proti nežádoucí manipulaci bude požerák zabezpečen uzamykatelným poklopem.

V případě ucpání požeráku lze počítat s přelivem přes **nouzový** lichoběžníkový **přeliv** při levobřežním zavázání hráze, šířky 3 m ve dně a hloubky 0,4 m.

Napouštění rybníku bude zajištěno přítokem z bezejmenné vodoteče s vyústěním do nádrže nad stálou hladinou, na kotě min. 318,75 m n.m..

Odpad od spodní výpusti je vyústěn zpět do bezejmenné vodoteče. Tvoří ho potrubí DN 300, délky 11 m.

Rekonstrukce **stávající drenáže** s vyústěním do nádrže – nádrž je obklopena navazujícími zemědělsky obhospodařovanými pozemky, které jsou odvodněny systematickou trubkovou drenáží s vyústěním do stávající vodoteče. Jen výjimečně lze dohledat archivní situace skutečného provedení odvodnění, nebo i jen projektové dokumentace. Lze předpokládat, že stávající drenážní výustě jsou zaneseny a zřejmě i poškozeny. Z těchto důvodů se v praxi osvědčuje provedení průzkumných rýh, v našem případě podél levého i pravého břehu MVN, podchycení případných nalezených sběrných drenů do svodného drenu s jeho vyústěním pod výtokem ze spodní výpusti. Vyústění do nádrže, jako žádaný zdroj vody, je vhodné a možné, ale pokud bude nad hladinu stálého nadržení 318,75 m n.m. Na pravém břehu lze uvažovat o přerušení sběrných drenů rýhou provedenou po okraji lesa.

Při předpokládaném ozelenění nádrže nutno novou drenáž příčně ochránit před zarůstáním kořeny.

Součástí stavby je **návrh výsadby zeleně** především ostrůvkovitě po obvodu nádrže. Bude se jednat o kombinaci keřového a stromového porostu v dřevinách vhodných pro místní podmínky.

Vzhledem k blízkosti nádrže k zástavbě v obci lze předpokládat, její využití jako přírodního koupaliště. Těmto faktorům by se mělo přihlížet při výběru dřevin v dalším stupni projektové dokumentace.

V SV části nádrže se počítá s **eulitorálním pásmem**, při kterém dochází k velkému kolísání vodní hladiny v průběhu roku.

V dalších stupních zpracování projektové dokumentace lze zvažovat varianty technického řešení, které neovlivňují koncept technického řešení. Např.: varianta uzavřeného požeráku umístěného v koruně hráze bez přístupové lávky, změny sklonu návodního a vzdušného svahu, změny materiálu vypustného potrubí.

Technické údaje:

hráz: homogenní zemní hráz

délka hráze: 39 m

výška nad stávajícím terénem max.: 1,8 m

šířka koruny hráze: 3,0 m

sklon vzdušného líce : 1 : 2,2

sklon návodního líce: 1 : 3,2

kóta koruny hráze: 319,35 m n.m.

objem tělesa hráze: 225 m³

Zátopa:

objem stálého nadržení (ovladatelný) kóta hladiny 318,75 m n.m. : 135 m³

retenční objem (od 318,75 až po korunu hráze 319,35 m n.m.) : 206 m³

celkový objem rybníka (ode dna na kótu 319,35 m n.m.) : 341 m³

plocha při kótě 318,75 (předpokládaná hladina stálého nadržení): 230 m²

plocha při dosažení úrovně koruny hráze na kótě: 319,35 m n.m. : 345 m²

Spodní výpust:

požerák otevřený v patě návodního svahu, h = 2,3 m + hloubka základu potrubí spodní výpusti DN 300, l=11 m, J=3,6%

Byl proveden předběžný geologický průzkum IGP, který doporučil použití místních zemin ze dna nádrže do zemní hráze. Dle rešarše geologické sondy z roku 1982 v blízkosti předmětné lokality nebyla podzemní voda zastižena. Ověřené jemnozrnné jílovité zeminy ve svrchní části vrstevního profilu zejména při nasycení vodou vykazují obtížnou zpracovatelnost. Z tohoto důvodu bude nutné při provádění zemních prací zohlednit aktuální nasycenost a k tomu přizpůsobit harmonogram výstavby. Zemní práce provádět v suchém období bez vydatnějších srážek!

Z ekologického pohledu jde o stavbu, jež bude pro životní prostředí odpovídajícím způsobem přínosem. Výstavbou vodní nádrže a výsadbou doprovodné zeleně dojde k vytvoření významného

biotopu bezprostředně na vodoteči a v těsné blízkosti lesního komplexu. Navržená stálá vodní plocha bude nejen krajinným prvkem ale i místem příhodným pro rozvoj fauny, vodních živočichů a obojživelníků. Lze očekávat zvýšení stanovištní a biologické rozmanitosti. Vlivem prosvětlení lokality a udržení stálého zamokření je předpokladem rozvoje mokřadních rostlin včetně chráněných a ohrožených druhů. Navržená vodohospodářská opatření respektují krajinný ráz. Přednostně budou při výsadbě použita nekonfliktní mimolesní dřevinná zeleň s preferencí výsadby listnatých dřevin. Při výstavbě budou využívány především přírodní materiály.

Hydrologické a hydrotechnické výpočty jsou obsahem DTR.

4.2.4. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Mezi opatření k ochraně povrchových a podzemních vod patří převážně protierozní opatření – organizační, agrotechnická i technická (PR2). Na plochách ohrožených vodní erozí je doporučován protierozní osevní postup s omezením širokořádkových plodin, s využitím půdoochranných technologií, příp. s vyloučením pěstování širokořádkových plodin. K ochraně vod budou sloužit i pozemkově vymezená zatravnění orné půdy podél vodních toků. V návrhu nového uspořádání pozemků budou tyto pozemky mít vlastní parcelní číslo, budou převedeny pokud možno do vlastnictví obce a v KN budou vedeny jako trvalý travní porost (ttp). Tyto pozemky budou zároveň součástí plánu ÚSES a můžou posloužit pro případnou revitalizaci vodního toku. Více též v části 3. *Protierozní opatření pro ochranu ZPF.*

4.2.5. Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

Závlahy se v řešeném území nevyskytují ani se nové nenavrhují.

V řešeném území se nachází pozemky odvodněné systematickou drenáží. Tyto stavby byly provedeny v 60. až 80. letech. Projektová dokumentace ani jiné podkladové dokumenty k těmto stavbám nejsou dostupné. Jejich přibližné umístění je zaneseno v mapách bývalého ZVHS. Obecně je životnost těchto staveb přibližně 30 let. Vzhledem ke stáří stavby lze předpokládat, že systematická drenáž bude na mnoha místech ne zcela funkční. Tyto drenáže jsou v majetku vlastníků pozemků i s povinností plné péče. Při návrhu nových pozemků budou noví vlastníci na existenci odvodnění upozorněni.

Nová opatření plošné drenáže se nenavrhují. V případě realizace některých opatření ke zpřístupnění pozemků (viz tab. přehled navržených cest) dochází ke křížení se stávající drenáží. Je nutné v rámci prováděcího projektu provést u drenáže podrobnou rekognoskaci, funkční drenáž respektovat, příp. navrhnout jiné opatření (přeložení, zrušení apod.).

V zájmovém území se nachází hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu. HOZ jsou vyznačeny ve výkrese G5. Vlastníci

pozemků budou na kryté HOZ upozorněni s návrhem nového uspořádání pozemků. Pozemky pod otevřenými HOZ budou navrženy do vlastnictví státu.

4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných opatření

V rámci RSS posuzovaný kritický profil na vodním toku Lubeň (přechod z otevřeného koryta toku do zatrubnění) se nachází mimo obvod KoPÚ.

V návrhu PSZ byl posuzován kritický profil na bezejmenném vodním toku IDVT 10185710 v lokalitě Slíny, v místě navržené suché nádrže SN1. Navrženým vodohospodářským opatřením se zvýší retence povrchových vod v krajině. To se projeví v důsledku zmenšení okamžitých povodňových průtoků, prodloužení doby trvání zvýšených a průměrných průtoků, vyšší infiltrací do podzemních vod, zlepšením jakosti vod, lepší zabezpečeností zdrojů povrchové a podzemní vody.

Výsledky jsou prezentovány formou souhrnné tabulky, z které je patrný účinek navrženého opatření.

Kritický profil	Plocha povodí	Objem přímého odtoku (Q_{100}) (tis.m ³) po dobu trvání průběhu povodňové vlny 16 hod		Kulminační průtok (Q_{100}) (m ³ .s ⁻¹)		Zpoždění kulminačního průtoku Q_{100red}
	km ²	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	-
KP1	1,76	97,0	41,1	8,79	1,23	3 hod 15 min.

4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Navržená opatření MVN1, SN1, PR1 a PR2 jsou dotčená existující sítí plošné drenáže. PR1 kříží zároveň zatrubněný HOZ a nadzemní energetické vedení. PR2 kříží nadzemní energetické vedení, SEK a VTL plynovod. V prováděcím projektu bude nutné ověřit hloubku uložení. PD bude nutné předložit SPÚ Odboru vodohospodářských staveb k odsouhlasení. Křížení bylo projednáno se zástupci SPÚ (viz dokladová část). Plošné drenáže bude nutné zohlednit rovněž při případných revitalizacích vodních toků.

Další inženýrské sítě, jejich ochranná pásma, ani žádná jiná zařízení nejsou navrhovanými opatřeními dotčeny.

5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Pro návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byly vedle vlastních terénních průzkumů použity územně plánovací dokumentace - ÚP Dolní Újezd a ZÚR Olomouckého kraje a informace a požadavky správních úřadů a dotčených organizací.

Řešené území patří mezi území velmi intenzivně zemědělsky využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy. Při průzkumu území byl zjištěn $KES = 0,2$ (KES je poměrové číslo a stanovuje poměr ploch tzv. stabilních a nestabilních krajinnotvorných prvků).

V území obce Dolní Újezd jsou vymezeny regionální a lokální úrovně územního systému ekologické stability spolu s interakčními prvky. Lokální biocentra jsou propojena regionálním a lokálními biokoridory a navazují na ÚSES vymezený v sousedních katastrálních územích. Trasy biokoridorů jsou vymezeny v trasách využívajících stávající ekologicky stabilnější prvky v území, především lesní porosty, remízy, louky a drobné vodní toky. Návrh počítá s podporou přírodě blízkých lokalit, s jejím pozemkovým jednoznačným vymezením. Jejím většímu vymezení však brání odmítavý postoj vlastníků pozemků a zároveň uživatelů zemědělské půdy. Dalšímu výraznému doplnění zeleně také brání nedostatek státní půdy v k.ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou potřebný pro směnu na vymezení pozemků určených k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Z kategorií obecné ochrany přírody a krajiny jsou v řešeném území zastoupeny v zákoně č. 114/1992 Sb. taxativně uvedené významné krajinné prvky (lesy, vodní toky, rybníky a údolní nivy).

Jednotlivá opatření jsou zároveň funkčně propojena s dopravní (ozelenění cest), protierozní a vodohospodářskou (zelený pás podél vodního toku) částí PSZ.

5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

5.1.1. Plán ÚSES

Základními prvky určenými k ochraně a tvorbě životního prostředí slouží ÚSES. V zájmovém území, tj. v obvodu KoPÚ jsou vymezeny prvky regionálního a lokálního ÚSES a interakční prvky.

Podstatou ÚSES je vymezení sítě přírodě blízkých ploch v minimálním uzemním rozsahu, který už nelze dále snižovat bez ohrožení ekologické stability a biologické rozmanitosti území. Jsou navrženy prvky stávající i nové. Lokální ÚSES doplňují interakční prvky (stávající i navržené), které na lokální úrovni zprostředkovávají příznivé působení základních skladebných částí ÚSES na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti.

Liniové interakční prvky je třeba v případě výsadeb stromů zajistit dostatečný prostor, doporučeno je zachovat minimální šířku pozemku 5 m, přičemž nelze do šířky pozemku zahrnout polní cestu.

Plán ÚSES byl převzat z ÚP Dolní Újezd a ZÚR Olomouckého kraje. Oproti stávajícímu vymezení byly provedeny polohové změny na základě zaměření skutečného stavu a návaznosti na ÚSES v sousedních k.ú. Změny byly projednány na úrovni obcí a se sborem zástupců a se členy SPÚ.

Na pozemcích zahrnutých do ÚSES, které budou následně při návrhu KoPÚ vymezeny nesmí dojít ke snížení současného stupně ekologické stability.

Pro realizaci prvků ÚSES a interakčních prvků se doporučuje dle možností využít stávající dřeviny, postupovat v souladu se schválenými Standardy péče o přírodu a krajinu.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-23
Celková výměra: 3,7 ha
Rozloha v zájmovém území/ lokalita: cca 6000 m ² / Klče (kat.hranice)
Označení a kategorie prvku: LBC1, biocentrum lokálního významu v trase reg. Biokoridoru RK 1521
Geobiocenologická typizace: 3B(AB)3, 3B4-5
Stupeň ekologické stability: 3 (4)
Zaříznuté údolí Lubně se strmými svahy. Tok má přírodě blízký charakter s vyvinutým břehovým a doprovodným porostem olší a vrb, niva má v severní části přirozený charakter. Ve východní části strmé svahy s les. porosty habru, dubu a smrku. V SZ části boční údolí s trvalými vegetačními formacemi (dub, jeřáb, osika, vrba, jasan)
Doporučená opatření: podporovat rozvoj domácích stanovištně odpovídajících dřevin.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-23
Celková výměra: 3,0 ha
Rozloha v zájmovém území/lokalita: 16 900 m ² / Klíče
Označení a kategorie prvku: LBC2, biocentrum lokálního významu v trase reg. Biokoridoru RK 1521
Geobiocenologická typizace: 2B(AB)3

Stupeň ekologické stability: 3 (4)
Výrazný zlomový svah, převážně s náletovými porosty dřevin přírodě blízkého charakteru (dub letní, lípa, habr, osika, babyka, líska, hloh, ptačí zob...) Ve spodní části opuštěný ovocný sad s kvalitním bylinným patrem a roztroušeným náletem dřevin (svída, dub letní, řešetlák, hloh, jasan).
Doporučená opatření: zamezit ukládání odpadů, podporovat rozvoj autochtonních druhů dřevin, v případě obnovy sadu zachovat extenzivní charakter.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-13-04
Celková výměra: 3,4 ha
Rozloha stávajícího biocentra/lokalita: 8699 m ² (funkční část), celková rozloha navrženého biocentra 34394 m ²
Označení a kategorie prvku: LBC9, biocentrum lokálního významu
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1,2
Jádrem biocentra je izolovaný porost dřevin se silně eutrofizovanými okraji. V dřevinné skladbě převládají jasan, vrby, ojediněle břízy, v nižším patře bez černý. Podrost eutrofizován. Dle ÚP navrhnout rozšíření. Navrhovaná část bude v ploše orné půdy.
Zabránit pokračování eutrofizace, pro výsadbu použít autochtonní dřeviny. Výsadba bude provedena min. 1 m od břehové hrany HOZ

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Skoky
Mapový list: 25-11-23
Délka v zájmovém území/lokalita: 500 m/Klíče, Klče
Označení a kategorie prvku: RK 1521, regionální biokoridor, napojen na Ekodukt nad D35 a dále veden do vojenského prostoru Libavá.
Geobiocenologická typizace: 2B(AB)3
Stupeň ekologické stability: 3 (4)

Zlomové svahy JV až SV expozice s různě zahuštěnými náletovými porosty dřevin přírodě blízkého charakteru (dub letní, lípa jasan, hloh, líska třešeň, habr) místy nahrazenými hodnotnými travinobylinnými společenstvy.

Doporučená opatření: zachovat stávající charakter, zabránit ohrožení přilehlou skládkou

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Skoky
Mapový list: 25-11-23, 25-11-24
Délka v zájmovém území/ lokalita: 531 m/mezi lokalitou Pod chrástem a Široké
Šířka: min. 20 m
Označení a kategorie prvku: LBK6, lokální biokoridor
Geobiocenologická typizace: 2BC4-5
Stupeň ekologické stability: 2,3
Nad Dolním Újezdem souvislý přirozený tok se souvislými břehovými porosty (olše, méně vrby, kleny). V Dolním Újezdě tok buď zaklenutý nebo v opěrných zdech. Pod Dolním Újezdem napřímené eutrofizované koryto s břehovými porosty.
Doporučená opatření: revitalizovat vodní tok a doplnit břehové porosty, zabránit pokračování eutrofizace, převést ornou půdu do ttp.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Trnávka u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-13-04
Délka v zájmovém území/ lokalita: 273 m/ jižní část území
Šířka: min. 20 m
Označení a kategorie prvku: LBK10, lokální biokoridor
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1
Orná půda, místy ohrožená erozí.
Doporučená opatření: vytvořit plochy s trvalou vegetací s protierozní funkcí, vysázet autochtonní dřeviny. Výsadba bude provedena min. 1 m od břehové hrany HOZ.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou,
Mapový list: 25-11-24, 25-13-04
Délka v zájmovém území/lokalita: 750 m/ Spálové
Šířka: min. 20 m
Označení a kategorie prvku: LBK12, lokální biokoridor
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1
Orná půda, místy ohrožená erozí.
Doporučená opatření: vytvořit plochy s trvalou vegetací s protierozní funkcí, vysázet autochtonní dřeviny, zajistit prostupnost přes budoucí dálnici. Min. šíře 20 m (část výměry zasahuje do sousedních k.ú. Trnávka u Lipníka nad Bečvou a k.ú. Bohuslávky)

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Tupec
Mapový list: 25-13-03, 25-13-04
Délka v zájmovém území/ lokalita: 950 m/ Kratiny při katastrální hranici
Šířka: min. 20 m
Označení a kategorie prvku: LBK13, lokální biokoridor
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1
Orná půda, místy ohrožená erozí.
Doporučená opatření: vytvořit plochy s trvalou vegetací s protierozní funkcí, vysázet autochtonní dřeviny.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Bohuslávky
Mapový list: 25-11-24
Délka v zájmovém území/lokalita: 520m/kat.hranice Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Trnávka u Lipníka nad Bečvou, Bohuslávky
Min. šířka: začleněno do LBK12
Označení a kategorie prvku: IP 1 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 2BC4-5

Stupeň ekologické stability: 3,2
Regulované koryto drobné vodoteče (bezej.tok. IDVT 10198568) s mezernatými břehovými porosty (vrba).
Doporučená opatření: zabránit pokračování eutrofizace, podporovat rozvoj domácích stanovištně odpovídajících dřevin; začleněno do LBK 12

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-23
Délka v zájmovém území/ lokalita: 1050 m/Široké, Široké Zadní
Min. šířka: 2 x 3 m (součást záboru pro cestu HC2-R)
Označení a kategorie prvku: IP 2 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 3B(AB)3
Stupeň ekologické stability: 1,2
Doprovodná vegetace polní cesty HC2 tvořená ruderalizovanými travinobylinnými pásy.
Doporučená opatření: snížit stupeň ruderalizace opakovaným kosením. Osázení dřevinami.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Trnávka u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-13-04
Délka v zájmovém území/ lokalita: 380 m/ jižní část zájmového území
Min. šířka: začleněno do LBC 9 a LBC 10
Označení a kategorie prvku: IP 5 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1,2
Pás eutrofizovaných travinobylinných společenstev, zeleň podél HC1 – jižní část
Doporučená opatření: zabránit pokračování eutrofizace, osázet dřevinami dle STG; funkční část začleněna do LBC 10, nově navržená do LBC 9

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Trnávka u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-13-04
Délka v zájmovém území: 70 m
Min. šířka: 4 m

Označení a kategorie prvku/ lokalita: IP 24 , interakční prvek/ jižní část území
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1,2
Pásem silně eutrofizovaných travinobylinných společenstev, místy šípek, bez černý.
Doporučená opatření: zabránit pokračování eutrofizace

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-24
Délka v zájmovém území/ lokalita: cca 590 m/ Příčky
Min. šířka: 3 m
Označení a kategorie prvku: IP 32 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 2BC4-5
Stupeň ekologické stability: 3,2
Regulované koryto občasného vodního toku (IDVT 10198568) s břehovými porosty vrb a olší, místy rozvolněnými.
Doporučená opatření: ponechat ve stávajícím stavu

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-24
Délka v zájmovém území/lokalita: 420 m/Spálové
Min. šířka: 3 m (součást záboru pro cestu DC23)
Označení a kategorie prvku: IP 33 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1
Orná půda v místě bývalé polní cesty.
Doporučená opatření: obnovit polní cestu, osázet dřevinami.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-24
Plocha v zájmovém území/ lokalita: 7 518 m ² / Na vrbici
Označení a kategorie prvku: IP 35 , interakční prvek plošný
Geobiocenologická typizace: 2AB3
Stupeň ekologické stability: 3
Porost dřevin ve strmém svahu. Dominuje jasan, méně dub, babyka, třešeň, hloh. V severní části porost rozvolněn, mozaikovitě plochy teplomilných travinobylinných společenstev.
Doporučená opatření: ponechat v současném stavu.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-24
Plocha v zájmovém území/ lokalita: 10603 m ² / Na vrbici
Označení a kategorie prvku: IP 37 , interakční prvek plošný
Geobiocenologická typizace: 2AB3, 2B3-4, 2BC4-5
Stupeň ekologické stability: 2,3,4
V severní části pás vrostlých dřevin (jasan, olše, lípa, líska). IP protéká bezejmenný vodní tok IDVT 10185710 s břehovou vegetací.
Doporučená opatření: Ponechat v současném stavu.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-24
Délka v zájmovém území/ lokalita: 70 m/ Spálové
Min. šířka: 2 x 3 m
Označení a kategorie prvku: IP 38 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 2BC4-5
Stupeň ekologické stability: 3,2
Vegetace u regulovaného vodního toku IDVT 10185710 s eutrofizovaným korytem a místy silně mezernatými břehovými porosty (olše, slivoně, jasan, vrby, bez černý).

Doporučená opatření: doplnit břehové porosty, zabránit pokračování eutrofizace.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou

Mapový list: 25-11-24

Délka v zájmovém území/ lokalita: 485 m/ Slíny, Dílnice

Min. šířka: 3 m (součást záboru pro cestu VC4)

Označení a kategorie prvku: **IP 39**, interakční prvek

Geobiocenologická typizace: 2B3

Stupeň ekologické stability: 2

Doprovodná vegetace polní cesty VC4 tvořená ruderalizovanými travinobylinnými pásy a několika jasanů.

Doporučená opatření: Dle ÚP navrhnout rozšíření, zabránit pokračování ruderalizace. Osázet dřevinami po celé délce.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou

Mapový list: 25-11-24

Délka v zájmovém území/ lokalita: 1100m/ Dílnice

Min. šířka: 2 x 3 m (po obou stranách vodního toku – 600 m), 1 x 3 m (v části podél komunikace – 500 m, levý břeh vodního toku)

Označení a kategorie prvku: **IP 40**, interakční prvek

Geobiocenologická typizace: 2BC4-5, 2B3-4

Stupeň ekologické stability: 2

Vyježděná cesta částečně s ruderalizovanými doprovodnými pásy s ojedinělými dřevinami (třešeň, šípek, ptačí zob), částečně bez doprovodné vegetace a regulované eutrofizované koryto občasné vodoteče IDVT 10200855 s rozvolněnými břehovými porosty (vrby, šípek, ptačí zob, třešeň, řešetlák, bez černý...)

Doporučená opatření: zabránit pokračování eutrofizace. Podporovat rozvoj domácích stanovištně odpovídajících dřevin.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-23
Plocha v zájmovém území/ lokalita: 7 214 m ² (1600 m ² v obvodu KoPÚ)/severní část lokality Klíče
Označení a kategorie prvku: IP 43 , interakční prvek plošný
Geobiocenologická typizace: 3B(AB)3
Stupeň ekologické stability: 3,2
Zpustlý třešňový sad zarůstající souvislými pásy dřevin (šípek, svída, hloh, jasan, líska, dub letní, ptačí zob). Bylinné patro především ruderalizované, ve východní části při kontaktu s porosty biokoridoru však hodnotné.
Doporučená opatření: zabránit pokračování ruderalizace. Podporovat rozvoj domácích, stanovištně odpovídajících dřevin.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou, Skoky
Mapový list: 25-11-23
Délka v zájmovém území/ lokalita: 100 m/ Spálové – severní část
Min. šířka: 5 m
Označení a kategorie prvku: IP 44 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 3B(AB)3
Stupeň ekologické stability: 1,2
Pás eutrofizovaných travinobylinných společenstev
Doporučená opatření: zabránit pokračování eutrofizace, osázet dřevinami dle STG.

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-24, 25-13-04
Délka v zájmovém území/ lokalita: 840 m/ Zadní díly, Široké Zadní
Min. šířka: 3 m (součást záboru pro cestu HC1)
Označení a kategorie prvku: IP 50 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1,2
Doprovodná vegetace polní cesty HC1.

Doporučená opatření: Zabránit pokračování eutrofizace, osázet dřevinami (domácí listnaté nebo ovocné)

Katastrální území: Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou
Mapový list: 25-11-24, 25-13-04
Délka v zájmovém území/ lokalita: 580 m/ Široké Zadní
Min. šířka: 3 m (součást záboru pro cestu DC24)
Označení a kategorie prvku: IP 52 , interakční prvek
Geobiocenologická typizace: 2B3
Stupeň ekologické stability: 1
Orná půda ohrožená erozí.
Doporučená opatření: Postupně naorat mez, dosadit domácími dřevinami dle STG.

5.2.1. Krajinná zeleň

Návrh PSZ podporuje stávající zeleň, liniovou i plošnou (KZ). Stávající zeleň byla zaměřena a v návrhu nového rozmístění pozemků budou tyto jednotlivé pozemky s ekologicky stabilními prvky jednoznačně vymezeny. Stávající zeleň je vyznačena v hlavním výkrese G5. Popis jednotlivých prvků je obsažen v kapitole 5.4.

K ochraně a tvorbě životního prostředí slouží i rozptýlená zeleň, která stabilizuje původní ekosystémy, je prvkem protierozní ochrany, má infiltrační i retenční funkci, poskytuje útluk zvěři, ptactvu a hmyzu.

V řešeném území se vyskytuje v hojné míře liniová druhově pestrá zeleň podél vodních toků, polních cest, silnic. Plošná zeleň je zastoupena ve formě remízů nacházejících se většinou na soukromých pozemcích. U krajinné zeleně je důležité a vhodné při obnově podporovat původní listnaté dřeviny včetně keřového patra.

Většina ostatních stávajících ekologicky hodnotných částí krajiny (lesy, vodní toky, údolní nivy) v zájmovém území je vedena jako významný krajinný prvek (tzv. ze zákona, dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

PŘEHLED DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ		
Označení	Popis	Dotčené zařízení
LBC1	lokální biocentrum	sdělovací vedení, vodovod
LBC2	lokální biocentrum	plynovod, elektrické vedení
LBC9	lokální biocentrum	plošná drenáž, sdělovací vedení, plynovod
RK1521	regionální biokoridor	elektrické vedení, sdělovací vedení, plynovod, OP silnice, vodovod
LBK6	lokální biokoridor	elektrické vedení, plynovod, plošná drenáž
LBK10	lokální biokoridor	plošná drenáž, kanál D-O-L
LBK12	lokální biokoridor	plošná drenáž, OP rychl. komunikace, OP dálnice, elektrické vedení
LBK13	lokální biokoridor	plošná drenáž, plynovod, kanál D-O-L, sdělovací vedení
IP1 (začleněno do LBK12)	interakční prvek	plošná drenáž, OP rychl. komunikace, OP dálnice, elektrické vedení
IP2	interakční prvek	plošná drenáž, plynovod, elektrické vedení, sdělovací vedení
IP5 (začleněno do LBC9 a LBK10)	interakční prvek	plošná drenáž, sdělovací vedení, plynovod, kanál D-O-L
IP24	interakční prvek	sdělovací vedení, plošná drenáž
IP32	interakční prvek	vodovod, plynovod, sdělovací vedení, plošná drenáž
IP33	interakční prvek	elektrické vedení, plošná drenáž
IP35	interakční prvek	plošná drenáž, sdělovací vedení, OP silnice
IP37	interakční prvek	plošná drenáž
IP38	interakční prvek	OP silnice, sdělovací vedení, vodovod, plošná drenáž
IP39	interakční prvek	plošná drenáž
IP40	interakční prvek	OP silnice, plošná drenáž, plynovod, sdělovací vedení, elektrické vedení
IP50	interakční prvek	sdělovací vedení, plošná drenáž, elektrické vedení, kanalizace
IP52	interakční prvek	plynovod, elektrické vedení, sdělovací vedení, plošná drenáž

5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Kapitola obsahuje tabulkový přehled všech opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se značením v souladu s hlavním výkresem PSZ (G5)

PŘEHLED SKLADEBNÝCH ČÁSTÍ ÚSES:

Číslování prvků ÚSES je provedeno se zvláštním číslováním pro prvky nadregionální, regionální a místní (lokální) úrovně.

regionální úroveň

Regionální biokoridor RK 1521					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
RK 1521	RBK, funkční	2B(AB)3	500 m	lesní remízy, travinobylinná společenstva	zachovat stávající charakter

lokální úroveň

Lokální biocentrum					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
LBC1	LBC, funkční	3B(AB)3, 3B4-5	0,60 ha	vodní tok, lesní porost	rozvoj autochtonních dřevin
LBC2	LBC, funkční	2B(AB)3	1,69 ha	výrazný svah s lesním remízem, starý ovocný sad	rozvoj autochtonních dřevin, extenzivní charakter ovocného sadu
LBC9	LBC, chybějící	2B3	3,4 ha	lesní remíz, pole	podpora autochtonních dřevin, založení LBC
Lokální biokoridor					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
LBK6	LBK, funkční	2BC4-5	531 m	vodní tok Lubeň, břehové porosty	revitalizace, doplnění břehových porostů

LBK10	LBK, chybějící	2B3	273 m	orná půda, liniová zeleň	založení LBK
LBK12	LBK, chybějící	2B3	750 m	orná půda, liniová zeleň podél vodního toku	založení LBK
LBK13	LBK, chybějící	2B3	950 m	orná půda	založení LBK

interakční prvky

Interakční prvky					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
IP1	IP liniový, funkční	2BC4-5	520 m	vodní tok s břehovými porosty	rozvoj domácích stanovištně vhodných dřevin
IP2	IP liniový, funkční	3B(AB)3	1050 m	doprovodná vegetace, travinobylinná společenstvo	opakované kosení za účelem snížení ruderalizace, dosadba dřevinami dle STG
IP5	IP liniový, funkční	2B3	380 m	travinobylinná společenstvo, doprovodná zeleň	dosadba dřevinami dle STG
IP24	IP liniový, chybějící	2B3	70 m	travinobylinné společenstvo	osázet dřevinami dle STG
IP32	IP liniový, funkční	2BC4-5	590 m	vodní tok s břehovými porosty	bez zásahu
IP33	IP liniový, chybějící	2B3	420 m	orná půda	osázet dřevinami podél cesty
IP35	IP plošný, funkční	2AB3	0,75 ha	porost listnatých dřevin, mozaikové plochy travinobylinných společenstev	bez zásahu
IP37	IP plošný, funkční	2AB3 2B3-4 2BC4-5	1,06 ha	vodní tok s břehovou vegetací, porost listnatých dřevin	bez zásahu
IP38	IP liniový, část. funkční	2BC4-5	100 m	břehové porosty podél vodního toku	doplnit břehové porosty
IP39	IP liniový, část. chybějící	2B3	485 m	doprovodná vegetace podél cesty, orná půda	dosadba dřevinami dle STG

Interakční prvky					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
IP40	IP liniový, část.funkční	2BC4-5 2B3-4	1100 m	doprovodná vegetace podél vyježděné cesty (v PSZ zrušena) a vodního toku	podpora domácích stanovištně vhodných dřevin
IP43	IP plošný, část.funkční	3B(AB)3	0,16 ha	starý třešňový sad, ruderalizované bylinné patro	podpora domácích stanovištně vhodných dřevin, zabránit pokračování ruderalizace
IP44	IP liniový, chybějící	3B(AB)3	100 m	travinobylinná společenstvo	osázet dřevinami dle STG
IP50	IP liniový, chybějící	2B3	840 m	orná půda, doprovodná vegetace	osázet ovocnými dřevinami
IP52	IP liniový, chybějící	2B3	580 m	orná půda	osázet dřevinami dle STG

OSTATNÍ KRAJINNÁ ZELENĚ (dle G5):

Interakční prvky					
Označení prvku	název - funkčnost	STG	Rozměr v obvodu KoPÚ (plocha v ha, délka v m)	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, návrh opatření
KZ1	krajinná zeleň plošná - funkční	2BC4-5	0,02 ha	lesní remíz včetně keřového patra	bez zásahu
KZ2	krajinná zeleň plošná - funkční	3B(AB)3	0,01 ha	smíšený lesní remíz včetně keřového patra	bez zásahu
KZ3	krajinná zeleň plošná - funkční	2BC4-5	0,06 ha	remíz z listnatých dřevin včetně keřového patra	bez zásahu
KZ4	krajinná zeleň liniová - funkční	2BC4-5	440 m	souvislý pás liniové zeleně z listnatých dřevin podél severního okraje dálnice	bez zásahu

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Celková výměra půdy potřebná pro společná zařízení byla vyčíslena v následujících tabulkách. Do záborů nebyly zahrnuty funkční prvky ÚSES (RBK, LBK, LBC, IP). Upřesnění výměr bude možné až po návrhu nového uspořádání pozemků, tj. po projednání s dotčenými vlastníky pozemků.

V tabulce neuvedené liniové interakční prvky (IP) jsou součástí navržených polních cest a stávajících komunikací (viz kapitola 5.1.1.). Funkční liniové a plošné interakční prvky budou vymezeny na stávajících soukromých pozemcích, z tohoto důvodu není pro ně vyhotoven zábor (nepředpokládá se směna těchto pozemků).

U LBK6 a LBK12 není do záboru zahrnuta výměra potřebná pro vodní toky – nejedná se o společné zařízení. Tato výměra je již odečtena z celkové disponibilní výměry potřebné pro společná zařízení, neboť bude použita pro směnu pozemků.

Nový interakční prvek IP38 je navržen na pozemcích ČR, správa Ředitelství silnic a dálnic.

Zábory			
Polní cesty	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m ²]
HC1		Obec Dolní Újezd	14277
HC2-R		Obec Dolní Újezd	15153
VC3		Obec Dolní Újezd	5107
VC4		Obec Dolní Újezd	5568
VC5		Obec Dolní Újezd	2378
VC9		Obec Dolní Újezd	1566
DC10		Obec Dolní Újezd	4688
VC13		Obec Dolní Újezd	447
VC14		Obec Dolní Újezd	4405
		ČR-Lesy ČR	2149
HC15		Obec Dolní Újezd	4839
VC16		Obec Dolní Újezd	281
DC18		Obec Dolní Újezd	1078
DC19		Obec Dolní Újezd	1453
DC20		Obec Dolní Újezd	2931
DC21		Obec Dolní Újezd	4839
DC22		Obec Dolní Újezd	1755

DC23		Obec Dolní Újezd	3616
DC24		Obec Dolní Újezd	9687
VC25		Obec Dolní Újezd	2997
Celková plocha záboru polních cest			89214
Protierozní opatření	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m²]
-			0
Celková plocha záboru protierozních opatření			0
Vodohospodářská opatření	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m²]
MVN1	malá vodní nádrž	Obec Dolní Újezd	642
SN1	suchá nádrž (poldr)	Obec Dolní Újezd	58004
PR1	otevřený příkop	Obec Dolní Újezd	1515
PR2	otevřený příkop	Obec Dolní Újezd	952*
Celková plocha záboru vodohospodářských opatření			61113
Ochrana a tvorba ŽP	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m²]
LBC9	lokální biocentrum	Obec Dolní Újezd	25695**
LBK6	lokální biokoridor	Obec Dolní Újezd	7490
LBK10	lokální biokoridor	Obec Dolní Újezd	5387
LBK12	lokální biokoridor	Obec Dolní Újezd	11321**
LBK13	lokální biokoridor	Obec Dolní Újezd	19389
IP24	interakční prvek	Obec Dolní Újezd	338
IP44	interakční prvek	Obec Dolní Újezd	613
Celková plocha záboru opatření pro ochranu a tvorbu ŽP			70233

*...zábory pro příkop PR2 jsou součástí záborů pro HC2-R a DC24

**...pouze zábor pro nově vymezenou část (není zahrnuta funkční část, která nebude předmětem směny)

Celková potřeba výměry pro PSZ	
Polní cesty	89214 m ²
Protierozní opatření	0 m ²
Ochrana a tvorba ŽP	70233 m ²
Vodohospodářská opatření	61113 m ²
PSZ celkem	220560 m²

Celková disponibilní výměra pro společná zařízení dle LV *			
KÚ	LV	Subjekt	Výměra
Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou	186	Česká republika – Lesy České republiky, s.p.	2149
Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou	10001	Obec Dolní Újezd	145000
Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou	10002	Česká republika – Státní pozemkový úřad	2415
Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou	60000	Česká republika – Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	2266
	CELKEM		151830 m²

*... po odečtení pozemků nepoužitelných pro směnu na společná zařízení (neplodná půda, lesní pozemky, zastavěné a zastavitelné pozemky vodní toky, aj.)

Dle uvedených hodnot se nedostává státní a obecní půda pro společná zařízení. V jednání jsou výkupy pozemků do vlastnictví České republiky – Státního pozemkového úřadu. Dále se jedná o odkup pozemků pod cestou HC2.

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	22,0560 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	21,8411 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlast. jiných osob:	0,2149 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	0,6830 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	14,5000 ha
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	0,0 ha
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu:	0,0 ha

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Přehled celkových nákladů na realizaci plánu společných zařízení je uveden v následující tabulce. Detailní rozpis cen dle typu opatření je uveden vždy na konci příslušné kapitoly pro jednotlivá opatření.

7.1. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Náklady na vybudování či rekonstrukci přístupových komunikací jsou včetně objektů na cestní síti a případného ozelenění. Cena u doplňkových cest zahrnuje také jednotlivé konstrukční vrstvy.

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY V KČ [2017]	
HC1	6600000
HC2	4000000
VC3	2500000
VC4	2300000
VC5	1500000
VC9	1250000
DC10	2500000
VC13	1750000
VC14	2500000
HC15	3500000
VC16	350000
DC18	750000
DC19	1000000
DC20	1850000
DC21	2250000
DC22	1250000
DC23	1500000
DC24	3000000
VC25	2250000
CELKEM	42 600 000

7.2. Protierozní opatření na ochranu ZPF

Zatravnění navrhovaná v rámci protierozních opatření jsou stávajícího charakteru. Je nutné dočasný stav dát do souladu s návrhem PSZ a stavem v katastru nemovitostí.

Na orné půdě je navrženo zatravnění ploch podél vodních toků, která jsou součástí plánu ÚSES a náklady jsou vyčísleny v kapitole 7.4.

7.3. Vodohospodářská opatření

Do nákladů na vodohospodářská opatření jsou zahrnuty pouze náklady na realizaci nových technických opatření. Náklady na čištění a údržbu vodních toků a HOZ budou financovány ze zdrojů správců vodních toků.

Náklady na další technická vodohospodářská opatření - příkopy podél cest jsou součástí nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků.

Náklady na opatření provozního charakteru (např. údržba vodních toků) nejsou vyčísleny.

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY V Kč [2017]		
MVN1	malá vodní nádrž	2 500 000
SN1	suchá nádrž	8 500 000
PR1	otevřený svodný příkop	1 500 000
PR2	otevřený svodný příkop	3 000 000
Příkopy	podél cest	0
Vodní toky	údržba, čištění	0
Celkem		15 500 000

7.4. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Jsou uvedeny náklady pouze u nově navrhovaných opatření.

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY V Kč [2017]		
Druh opatření	Popis	Cena v Kč
LBC9	lokální biocentrum	2 550 000
LBK6	lokální biokoridor	200 000
LBK10	lokální biokoridor	450 000
LBK12	lokální biokoridor	1 000 000
LBK13	lokální biokoridor	2 000 000
IP5	interakční prvek	0*
IP24	interakční prvek	50 000
IP33	interakční prvek	200 000
IP38	interakční prvek	100 000
IP39	interakční prvek	100 000
IP44	interakční prvek	50 000
IP50	interakční prvek	500 000
IP52	interakční prvek	350 000
CELKEM		7 550 000

*začleněno do LBC9

7.5. Celkové náklady opatření PSZ

PŘEHLED CELKOVÝCH NÁKLADŮ [2017]	
Typ opatření	Cena v Kč
Opatření ke zpřístupnění pozemků	42 600 000
Protierozní opatření	0
Vodohospodářská opatření	15 500 000
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	7 550 000
Celkem	65 650 000

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Návrhem PSZ dochází ke změně druhů pozemků. Změny jsou dány zaměřením skutečného stavu, nesouladem s údaji v KN a návrhem opatření PSZ, zejm. vodohospodářskými a opatřeními ke zpřístupnění pozemků. Výměry budou upřesněny až po návrhu nového uspořádání vlastníků, tj. po projednání s dotčenými vlastníky pozemků.

SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ						
Druh pozemku		Výměra v m ² podle			Rozdíl v m ² mezi	Poznámka
název	kód	KN	Zaměření (S)	Návrhu PSZ (N)	N – KN	
orná půda	2	2774687	2657296	2537179	-237508	<i>Zábor orné půdy pro ÚSES a plochy podél vodních toků; úbytek dán též převodem pozemků pod vodohosp. opatřeními a cestami</i>
chmelnice	3	7789	53861	53861	46072	<i>dle zaměření skut. stavu</i>
zahrada	5	45866	11971	11971	-33895	<i>dle zaměření skut. stavu</i>
ovocný sad	6	58999	0	0	-58999	<i>dle zaměření skut. stavu</i>
travní p.	7	401390	249720	255000	-146390	<i>převod pozemků pod prvky ÚSES a pozemků podél vodních toků</i>
lesní poz.	10	27293	33160	33160	5867	<i>dle zaměření skut. stavu</i>
vodní pl.	11	17438	32952	32952	15514	<i>dle zaměření skut. stavu</i>
zast. pl.	13	631	387	387	-244	<i>dle zaměření skut. stavu</i>
ostat. pl.	14	403760	701303	816140	412380	<i>Do ostatní plochy navrženy pozemky pod vodohosp. opatřeními + cestní síť</i>

9. PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ A DOKLADY

Návrh plánu společných zařízení (PSZ) komplexní pozemkové úpravy v řešeném území byl podle zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech projednáván se sborem zástupců.

První projednání návrhu PSZ se sborem zástupců se uskutečnilo na obecním úřadě v Dolním Újezdě dne 8.2.2017. Jednání se zúčastnili členové sboru zástupců, zástupci SPÚ, Pobočky Přerov a zástupci zpracovatelských firem GEODETIKA s.r.o. Prostějov a Geovap, spol. s r.o., Pardubice. Přítomní byli seznámeni s rozbořem současného stavu (RSS) a obecnými náležitostmi PSZ – cestní síť, protierozní opatření, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Detailně byla řešena otázka cestní sítě, jako podklad posloužila mapa RSS (G2). Byl diskutován návrh nových polních cest, rekonstrukce stávajících a také zrušení některých cest. Okrajově byly projednány opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí vyplývající z RSS a ÚP Dolní Újezd a jejich napojení na sousední k.ú. Byla nastíněna možnost obchvatu obce a jeho řešení v rámci návrhu PSZ. Byly vzneseny požadavky na vytvoření vodních ploch a mokřadů v severní části území. Bylo dohodnuto, že návrhy protierozních a opatření budou řešeny na dalším jednání na základě výsledků RSS a podnětů vzešlých na tomto jednání.

Druhé jednání sboru zástupců k návrhu PSZ proběhlo na obecním úřadě v Dolním Újezdě dne 8.3.2017. Jednání se vedle členů sboru zástupců zúčastnili zástupci zpracovatelských firem. Návrh cestní sítě byl upřesněn. Byly změněny trasy lokálních biokoridorů ÚSES. Byla specifikována technická opatření k bezpečnému odvádění povrchových vod z území v lokalitě Široké Zadní. Zpracovatel připravil několik variant opatření k zadržování vody v krajině – suché nádrže. Po všeobecné diskusi byla zvolena varianta současné navržené suché nádrže SN1. Sbor zástupců vznesl požadavky na realizaci malé vodní nádrže u myslivecké chaty severně od dálnice D35. Projektant tento požadavek prošetřil. Dále byla řešena možnost výkupu pozemku pod cestou HC2.

Na obecním úřadě Veselíčko dne 6.4.2017 proběhlo jednání za účasti starostů, zpracovatelů PSZ a pověřených zástupců SPÚ, Pobočky Přerov. Z tohoto jednání vzešlo několik závěrů, týkajících se k. ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou:

- Provéřit vlastnictví v trase asfaltové místní obslužné komunikace ve směru Dolní Újezd a Osek nad Bečvou. Dále prověřit možnost čerpání finančních prostředků prostřednictvím Státního pozemkového úřadu v případě, že bude požadována rekonstrukce povrchu po ukončení pozemkové úpravy a cesta zůstane v kategorii místní obslužná. V neposlední řadě prověřit požadavky dokumentační komise pro případ změny kategorie na hlavní polní cestu (jedno či dvoupruhovou), zda je nutné vypracovat dokumentaci technického řešení (netýká se KoPÚ Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou – DTR je zpracována). Obce Veselíčko a Dolní Újezd se budou muset rozhodnout, zda chtějí cestu v kategorii místní obslužná komunikace nebo hlavní polní cesta.

- V rámci návaznosti trasy lokálního biokoridoru jižně od budované dálnice bylo dohodnuto, že biokoridor bude přetrasován směrem k jižní hranici katastrálního území Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou a Tupec.
- Zpracovatel KoPÚ Tupec prověří potřebu trasování polní cesty na levém břehu toku Lubeň, která by navazovala na doplňkovou polní cestu C10 v k. ú. Dolní Újezd u Lipníka n./B. – zůstává v k.ú. Tupec na pravém břehu
- Stále přetrvává nutnost rozhodnout, zda pozemek, na kterém je zbudována asfaltová komunikace HC2 (vlastník Zemědělské družstvo PODZÁMČÍ), vykoupit pro účely PSZ či nikoliv.
- V případě návrhu polní cesty jižně od silnice č. III/43610 v rámci KoPÚ Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou (VC25) bude nutné převzít kategorii polní cesty dle návrhu v k. ú. Tupec
- Potřebnou výměru půdy na pokrytí úseku doplňkové cesty v k. ú. Tupec (v návaznosti na polní cestu C15 v k. ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou jižně od budované dálnice) poskytne Obec Dolní Újezd, do jejíhož vlastnictví bude tato výměra půdy pro tento úsek polní cesty v návrhu nového uspořádání pozemků převedena.

Třetí jednání sboru zástupců se konalo na obecním úřadě v Dolním Újezdě dne 19.4.2017.

Sbor zástupců požadoval:

- u všech navrhovaných polních cest potřebnou šíři pro pojezd zemědělské techniky 4m
- k ozelenění HC1 použít ovocné dřeviny
- HC15 se zpevněným asfaltovým krytem
- VC25 v kategorii dle k.ú. Tupec
- přesunout trasu lokálního biokoridoru LBK13 k jižní hranici k.ú.

Sbor zástupců na tomto jednání souhlasil s předloženým návrhem vodohospodářských opatření MVN1 a SN1.

Zpracovatel ve spolupráci se zástupci SPÚ, oddělení vodohospodářských staveb se sídlem v Prostějově se dohodl na odvodnění lokality u HC2 pomocí otevřeného příkopu PR1 za podmínek, které jsou obsahem vyjádření příslušné organizace v dokladové části.

Další jednání sboru zástupců proběhlo na obecním úřadě v Dolním Újezdě dne 15.5.2017. Hlavním bodem jednání byla možnost výkupů pozemků pro jednotlivé prvky PSZ a možnost směny obecních pozemků v k.ú. Tupec. Dále byla řešena problematika napojení polních cest DC10, HC2, HC15 a VC25 na sousední k.ú. Tupec. Sbor zástupců byl také seznámen s protierozními opatřeními včetně návrhu otevřených příkopů PR1 a PR2. Sbor zástupců stanovil též priority pro realizaci opatření:

1. Polní cesta HC1
2. Polní cesta HC2

3. Polní cesta DC24 včetně příkopů PR1, PR2 a interakčního prvku IP52
4. Polní cesta VC25
5. Polní cesta VC9
6. Malá vodní nádrž MVN1

SPÚ, Pobočka Přerov předložila návrh PSZ dotčeným orgánům státní správy (DOSS). Ty měly podle zákona 30 dnů na vyjádření. K návrhu PSZ byly ze strany některých DOSS vzneseny připomínky, které byly v průběhu zpracování odstraněny (viz kapitola 1.4.2.). Vyjádření jsou obsahem dokladové části.

Zpracovatel s některými dotčenými organizacemi jednal osobně (PČR, CETIN, VODAFONE, Povodí Moravy atd.). Stanoviska k jednotlivým vyjádřením jsou v kapitole 1.4.2. Vyjádření jsou obsahem dokladové části.

SPÚ, Pobočka Přerov předložila návrh PSZ k posouzení na RDK pro Olomoucký a Moravskoslezský kraj dne 6.11.2017. K předložené dokumentaci byly vzneseny připomínky ze strany členů RDK. Zpracovatel rozporované kapitoly doplnil a přepracoval a opětovně prostřednictvím Pobočky Přerov předložil k posouzení. Zápis RDK včetně projednaných připomínek je obsahem dokladové části.

SPÚ, Pobočka Přerov opětovně předložila návrh PSZ k posouzení na RDK pro Olomoucký a Moravskoslezský kraj dne 5.3.2018. K předložené dokumentaci byly vzneseny připomínky ze strany členů RDK. Zpracovatel rozporované kapitoly doplnil a přepracoval. Zápis RDK včetně projednaných připomínek je obsahem dokladové části.

Návrh PSZ byl projednán v zastupitelstvu obce Dolní Újezd na veřejném zasedání dne 13.3.2018. Usnesení zastupitelstva je obsahem dokladové části.