

GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555		 spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc
ÚŘEDNĚ OPRAVNĚNÝ K PROJEKTOVÁNÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV ING. JAN KOPAL		

Ved. projektant	ING. JAN KOPAL		 spol. s r. o zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc	
Projektant	ING. JAN KOPAL			
Vypracoval	ING. JAN KOPAL			
Kontroloval	ING. JOSEF BLAHA			
Kraj: Zlínský	Obec: Lhota	K.ú.: Lhota u Zlína	Čís. objednatele	44-2018-525201/5
Objednavatel	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Záramí 88, 760 41 Zlín		Čís. zakázky	15/2018
Akce: KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. LHOTA U ZLÍNA			Datum	07/2020
			Měřítko	-
			Formát	A4
			Souř./výš. sys.	-
Název přílohy: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Čís. soupavy:	Čís. přílohy: 3.5.1.1

OBSAH:

1. Identifikační údaje.....	5
2. Úvodní část	6
2.1. Výchozí podklady	6
2.1.1. Zákony a vyhlášky	6
2.1.2. Mapové podklady	6
2.1.3. Ostatní podklady.....	6
2.1.4. Literatura	7
2.1.5. Technické normy, technické a kvalitativní podmínky a ostatní předpisy.....	8
2.1.6. Projektová dokumentace	8
2.2. Účel a přehled navrhovaných opatření.....	8
2.2.1. Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků.....	8
2.2.2. Souhrnné informace o opatřeních pro ochranu ZPF	9
2.2.3. Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních	9
2.2.4. Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí	10
2.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení	10
2.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ	12
3. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.....	26
3.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	26
3.1.1. Napojení cestní sítě na silnici III. třídy.....	26
3.1.2. Napojení cestní sítě na místní komunikace.....	28
3.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání.....	28
3.2.1. Hlavní polní cesty	29
3.2.2. Vedlejší polní cesty.....	35
3.2.3. Doplnkové polní cesty	48
3.2.4. Konstrukce tělesa zpevněných polních cest	92
3.3. Objekty na cestní síti.....	94
3.3.1. Trubní propustky.....	94
3.3.2. Mosty.....	94
3.3.3. Hospodářské sjezdy	95
3.3.4. Hydrologické výpočty mostů, propustků a příkopů	95
3.3.5. Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků a příkopů	112
3.3.6. Přehled propustků	132
3.3.7. Přehled mostů	134
3.3.8. Přehled brodů.....	134
3.3.9. Přehled sjezdů.....	135
3.3.10. Výpočet minimálních hloubek příkopů (kapacit) polních cest:	137
3.3.11. Výpočet kapacit příčných žlabů:	138
3.3.12. Hydrotechnické výpočty (opevnění) příkopů polních cest:	138
3.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	139
3.5. Změny v číslování polních cest v „Rozboru současného stavu“ (RSS), oproti návrhu „Plánu společných zařízení“ (PSZ).....	140
3.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.....	141
3.7. Přehled cestní sítě	142
4. Protierozní opatření pro ochranu ZPF.....	150
4.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF.....	150
4.1.1. Vodní eroze:	150

4.1.2. Větrná eroze	166
4.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní a větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	167
4.2.1. Organizační opatření:	167
4.2.2. Skladba navrženého protierozního osevního postupu (ORG27 – ORG72)	168
4.2.3. Agrotechnická opatření	172
4.2.4. Technická opatření	172
4.2.5. Technická opatření – protierozní příkopy	173
4.2.6. Hydrologické výpočty	175
4.2.7. Hydrotechnické výpočty	183
4.2.8. Výpočet opevnění protierozních příkopů PR1 – PR5	188
4.2.9. Technická opatření – poloprodouvavé větrolamy	188
4.3. Přehled navržených technických opatření	189
4.4. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí půdy a posouzení jejich účinnosti	190
4.5. Přehled dalších opatření k ochraně půdy	190
4.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	190
4.7. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	190
5. Vodohospodářská opatření	191
5.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření	191
5.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	192
5.2.1. Opatření k ochraně před povodněmi	192
5.2.2. Hydrologické výpočty ochranného příkopu PŘ7-R	193
5.2.3. Hydrotechnický výpočet ochranného příkopu PŘ7-R	195
5.2.4. Výpočet opevnění ochranného příkopu PŘ7-R	196
5.2.5. Opatření k odvádění povrchových vod z území	197
5.2.6. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	197
5.2.7. Malé vodní nádrže	197
5.2.8. Jiná opatření	197
5.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	198
5.4. Náklady na vodohospodářská opatření	198
5.5. Přehled vodohospodářských opatření	198
5.6. Vyhodnocení kritických profilů KP	199
5.7. Vyhodnocení změny odtokových poměrů, posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	200
6. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	201
6.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	201
6.2. Základní parametry prostorového uspořádání k ochraně a tvorbě ŽP	201
6.2.1. Nadregionální prvky ÚSES	202
6.2.2. Regionální prvky ÚSES	202
6.2.3. Lokální prvky ÚSES	202
6.2.4. Popis jednotlivých skladebních prvků ÚSES	203
6.2.5. Přehled dalších prvků ÚSES, tůň T1 a T2	209
6.2.6. Přehled skupin typů geobiocénů (STG)	209
6.2.7. Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES	209
6.3. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES	210
6.3.1. Způsob využití a omezení v užívání pozemků, způsob ochrany	210
6.3.2. Zajištění a priority realizace ÚSES, doporučení následných opatření	210
6.3.3. Posouzení účinnosti návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP	211

6.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, dotčená zařízení technické infrastruktury	212
6.5. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	216
7. Priority realizací PSZ	217
8. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	218
8.1. Detailní přehled výměry půdy ve vlastnictví státu a obce pro PSZ	219
8.2. Bilance druhů pozemků společných zařízení	220
8.3. Bilance vlastnictví společných zařízení – celková bilance půdního fondu	226
9. Posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem řešeného území	231
10. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ	231
11. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	236
12. Soupis změn druhů pozemků	237

1. Identifikační údaje

Název akce:	Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lhota u Zlína
Obec:	Lhota
Katastrální území:	Lhota u Zlína
Katastrální území částečně dotčená výše uvedenou pozemkovou úpravou:	Komárov u Napajedel, Salaš u Zlína
Okres:	Zlín
Kraj:	Zlínský
Objednatel:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj Pobočka Zlín Záramí 88 760 41 Zlín
Zhotovitel:	GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B 779 00 Olomouc
IČ zhotovitele:	47 97 44 60
SoD č. objednatele:	44-2018-525201/5
SoD č. zhotovitele::	181001
Číslo zakázky zhotovitele:	15/2018
Vypracoval:	Ing. Jan Kopal
Datum:	Olomouc, 07/2020

2. Úvodní část

2.1. Výchozí podklady

2.1.1. *Zákony a vyhlášky*

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

Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 227/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup při jejich aktualizaci

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, platném znění

Zákon č. 256/2013 Sb., Zákon o katastru nemovitostí (katastrální zákon)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (novela 350/2012 Sb.)

Zákon č. 211/2011 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění

Vyhláška č. 317/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

2.1.2. *Mapové podklady*

- Základní mapa ČR 1:10 000
- Státní mapa odvozená ČR 1: 5 000
- Vodohospodářská mapa 1:50 000
- Mapa BPEJ (digitalizovaná aktualizace)
- Ortofotomapa
- Mapa KN
- Zaměření skutečného stavu a výškopisu

2.1.3. *Ostatní podklady*

- Územní plán Lhota a Zlín (Salaš u Zlína)
- Zásady územního rozvoje Zlínského kraje
- Územně analytické podklady
- Vyjádření dotčených orgánů a organizací
- Veřejně přístupné WMS a WEB podklady a informace k zájmovému území
- Dokumentace IG průzkumu

2.1.4. Literatura

- Kolektiv autorů.:
Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Ministerstvo zemědělství
– Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05, Praha 1 (Č.j. SPU 232335/2017),
aktualizovaná verze k 1. 7. 2017
- Kolektiv autorů.:
Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo
zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05, Praha 1
(Č.j. SPÚ 043882/2016), aktualizovaná verze k 1. 6. 2016
- Janeček, M., a kol
Ochrana zemědělské půdy před erozí, ČZU Praha, 2012
- Kokolia V., Kos M.
Protierozní osevní postupy – metodiky pro zavádění výsledků výzkumu
do zemědělské praxe, ÚVTIZ, Praha 1989
- Fiala J. a kol.
Jetelotravní směsi luční, pastevní a na orné půdě – metodiky pro zavádění výsledků
výzkumu do zemědělské praxe, ÚVTIZ, Praha 1999
- Löw J. a spolupracovníci
Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability – Metodika
pro zpracování dokumentace, DOPLNĚK, Brno 1995
- Zimová E. a kol.
Zakládání místních územních systémů na zemědělské půdě – praktická příručka
pro projektanty územních systémů ekologické stability a pozemkových úprav,
Lesnická práce, s.r.o., Brno 2002
- Buček A., Lacina J.
Geobiocenologie II., skriptum, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně,
1999
- Hospodářské přejezdy, trubní propustky – typizační podklad, Hydroprojekt Praha
1966
- Masiar – Kamenský
Hydrauliky pre stavebných inženýrov, 1985
- Soukup M., Hrádek F.
Optimální regulace povrchového odtoku z povodí, VÚMOP Praha 1999
- Škopek V., Novák L.
Hrazení bystřin a strží, komentář k ON 48 2506 – Vydavatelství úřadu pro normalizaci
a měření, Praha 1977
- Jan Vopravil a kol., Půda a její hodnocení v ČR I. díl, Praha 2011

2.1.5. Technické normy, technické a kvalitativní podmínky a ostatní předpisy

- Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
ČSN 73 6109 (02/2013) – Projektování polních cest
- MZe ČR, Ústřední pozemkový úřad
TP, změna č. 2 Katalog vozovek polních cest

2.1.6. Projektová dokumentace

- Rozbor současného stavu (12/2018), GEOCENTRUM, spol. s r. o.
- Studie odtokových poměrů (12/2018), GEOCENTRUM, spol. s r. o.
- Plán společných zařízení v k.ú. Bohuslavice u Zlína, GB-geodezie Brno, s r.o.
- Plán společných zařízení v k.ú. Karlovice u Zlína, Agroprojekt PSO s.r.o., Brno
- Koncept Plánu společných zařízení v k.ú. Šarovy

2.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

2.2.1. Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků

a) Stručný popis

Opatření slouží k zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků, ale také vymezují hospodárný přístup k půdním blokům pro stávající uživatele. Cestní síť byla podrobně projednána na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu roku 2019 - 2020.

Cesty hlavní: HC1-R, HC2-R, HC3-R, HC4, HC5-R a HC6-R

Cesty vedlejší: VC1, VC2, VC3, VC4-R, VC5-R, VC6-R, VC7, VC8-R, VC9-R, VC10-R, VC11-R, VC12-R, VC13-R

Cesty doplňkové: DC1, DC2, DC3, DC4, DC5, DC6, DC7, DC8, DC9, DC10, DC11, DC12-R, DC13-R, DC14-R, DC15, DC16, DC17, DC18, DC19, DC20-R, DC21, DC22, DC23, DC24-R, DC25, DC26, DC27-R, DC28, DC29-R, DC30, DC31, DC32, DC33-R, DC34, DC35, DC36, DC37-R, DC38, DC39, DC40, DC41-R, DC42, DC43, DC44-R, DC45-R, DC46, DC47, DC48, DC49, DC50, DC51, DC52, DC53, DC54, DC55, DC56, DC57-R, DC58, DC59-R, DC60 a DC61

Silnice a místní komunikace – nejsou součástí PSZ

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro polní cesty, převedení pozemků pod stávajícími či navrženými polními cestami do vlastnictví Obce Lhota, popř. stávajících vlastníků – v odůvodněných případech na jejich žádost.

2.2.2. Souhrnné informace o opatřeních pro ochranu ZPF

a) Stručný popis

Opatření slouží k ochraně zemědělského půdního fondu před vodní a větrnou erozí. Návrh opatření byl podrobně projednán na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu roku 2019 - 2020.

Technická opatření:

Protierozní příkopy PR1 – PR5

Protierozní poloproduvavé větrolamy TEO01 – TEO03

Organizační opatření:

a) protierozní zatravnění ORG1 – ORG26

b) protierozní osevní postup, ORG27 – ORG72

Agrotechnická opatření:

vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování

a důlkování, mulčování, AGT01 – AGT46

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro protierozní technická opatření, převedení pozemků pod těmito navrženými opatřeními do vlastnictví Obce Lhota. Dodržování doporučených osevních postupů a agrotechnických opatření hospodařícími subjekty – plochy organizačních a agrotechnických protierozních opatření.

2.2.3. Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních

a) Stručný popis

Opatření ke zlepšení vodních a odtokových poměrů. V rámci PSZ jsou parcelně vymezena koryta hlavních vodních toků (Hlubočský potok, Lhotský potok), případně částečně přítoky těchto toků (VT). Dále jsou parcelně vymezeny stávající ochranné příkopy PŘ6, PŘ7-R a stávající vodní nádrž VN1 (soukromá).

Současně budou k pozitivnímu vývoji přispívat protierozní opatření - technická opatření (protierozní příkopy, protierozní poloproduvavé větrolamy), organizační opatření (zatravnění – osevní postupy) a agrotechnická opatření (vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování, apod.).

Návrh opatření byl podrobně projednán na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu roku 2019 - 2020.

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro stávající vodohospodářská opatření, převedení pozemků pod stávajícími opatřeními do vlastnictví Lesy ČR, s.p., Obce Lhota, případně ponechány na původních vlastnících (vodní nádrž VN1).

2.2.4. Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí

a) Stručný popis

Základním podkladem pro vypracování návrhu skladebných prvků územního systému ekologické stability v zájmovém území byla platná Územně plánovací dokumentace Obce Lhota.

Nadregionální biocentra: -
Nadregionální biokoridory: NRBK1, NRBK2

Regionální biocentra: -
Regionální biokoridory: -

Lokální biocentra: LBC2, LBC3

Lokální biokoridory: LBK1, LBK2, LBK3, LBK4 a LBK5

– návrh lokalit tůní T1 a T2 (krajinotvorná opatření)

Interakční prvky: IP1 – IP32
Krajinná zeleň: -

Návrh opatření byl podrobně projednán na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu roku 2019 - 2020.

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro navrhovaná a stávající opatření ÚSES, převedení pozemků pod navrhovanými a stávajícími opatřeními do vlastnictví Obce Lhota, případně ponechání na původních vlastnících – z důvodu nedostatku výměry státní a obecní půdy ke směně v rámci PSZ.

2.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Plán společných zařízení „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lhota u Zlína“ byl vypracován na základě výsledků předchozích etap komplexní pozemkové úpravy – „Podrobné měření polohopisu v obvodu KoPÚ“ (geo cité + s.r.o. a GEOCENTRUM, spol. s r.o. 12/2018), „Zjišťování hranic obvodu KoPÚ“, včetně katastrálních hranic a hranic liniových staveb (geo cité + s.r.o. 09/2019) a zejména etap „Rozbor současného stavu“ a „Studie odtokových poměrů“ (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 12/2018), ve kterých byly shromážděny dostupné podklady o zájmovém území a jejichž výsledky byly průběžně doplňovány o nově zjištěné skutečnosti.

Nedílnou součástí podkladů, které měly zásadní vliv na „Plán společných zařízení“, byla také platná ÚPD včetně dalších dostupných podkladů.

Plán společných zařízení je navržen v souladu s technickými normami a předpisy, zejména s:

- ČSN 73 6109 (02/2013) Projektování polních cest

- TP změna č.2 Katalog vozovek polních cest
- Hrazení bystřin a strží, komentář k ON 48 2506

Hlavní použité metody dimenzování zařízení:

- 3D projekce Bentley (In Roads)
- Dimenzov (prostředí; excel)
- ERCN, výpočet CN křivek
- GIS metody, pro určení erozního ohrožení (USLE 2D)

Cílem Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ je vytvoření podkladu pro následné zpracování „Návrhu nového uspořádání pozemků“ v zájmovém území pozemkové úpravy tak, aby byly vytvořeny podmínky pro racionální využití území - zajištění přístupnosti nových vlastnických pozemků sítí polních cest, ochrana zemědělského půdního fondu, proti působení účinků vodní a větrné eroze, vodohospodářská opatření pro zlepšení vodního režimu krajiny a v neposlední řadě opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zajištění ekologické stability krajiny.

Jednotlivé části plánu byly postupně projednávány se Sborem zástupců vlastníků a připomínky byly do návrhu zapracovány. Pro vybraná společná zařízení byla vypracována podrobnější dokumentace v rozsahu Dokumentace technického řešení - DTR.

K Plánu společných zařízení se také vyjádřily státní orgány, organizace a správci sítí a jejich připomínky byly do konečné verze dokumentace zapracovány (viz dále). Drobné změny v „Plánu společných zařízení“ mohou nastat v rámci následující etapy prací „Vypracování návrhu nového uspořádání pozemků“ (zpřístupnění pozemků, polní cesty atd.). O možnosti těchto změn byl Sbor zástupců vlastníků při projednávání „Plánu společných zařízení“ informován.

V případě potřeby realizace jednotlivých opatření bude pro vybraná společná zařízení zpracována dokumentace pro stavební řízení. Dimenze pozemků pro jednotlivá opatření byla stanovena tak, aby bylo možné provést případné dílčí úpravy v rámci takto stanovených hranic pozemků.

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

1. Agentura ochrany přírody a krajiny Zlín,

Nádražní 318, 763 26 Luhačovice

Vyjádření ze dne 15.7.2020 Č.j. 1029/BK/20

„... Území nespadá do území CHKO Bílé Karpaty, tudíž není Agentura ochrany a přírody ČR, RP Správa CHKO Bílé Karpaty dotčeným orgánem ochrany přírody (OOP) pro tento záměr. Po odborné stránce nemáme zásadních připomínek.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

2. Archeologický ústav AV Brno

Čechyňská 363/19 602 00 Brno

Vyjádření ze dne 29.5.2020 zn. ARUB/3164/20 DS

„... celé řešené území je územím s archeologickými nálezy...“ viz rozklad vyjádření, kap. 3.5.1.2.2. Doklady

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

3. ČEZ Distribuce a.s.

Teplická 874/8 Děčín IV-Podmokly, Děčín 405 02

Nespadá pod ČEZ, viz kap. Doklady "Rozbor současného stavu"

4. Telco Pro Services, a.s.

Duhová 1531/3 140 00 Praha 4

Vyjádření ze dne 4.6.2020 Zn. 20/0137

„... K předloženým podkladům nemáme připomínky.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

5. ČEPRO a.s.

Dělnická č.p. 213, č. or. 12, 170 04 Praha 7

Vyjádření ze dne 30.6.2020 Č.j. 8427/20

„K Vaší výše uvedené žádosti sdělujeme, že v k.ú. Lhota u Zlína, Komárov u Napajedel, Salaš u Zlína se v místě, které bylo vymezeno ve Vaší žádosti, nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty, jejichž vlastníkem či provozovatelem je společnost ČEPRO, a.s., a místo není dotčeno ani jinými našimi zájmy.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

6. České radiokomunikace a.s.

Skokanská 2117/1, Praha, 169 00

Vyjádření ze dne 2.6.2020 Zn. UPTS/OS/247619/2020

„V současné době prochází Vámi řešeným zájmovým územím paprsky radioreleových spojů... nesmí být částečně ani krátkodobě narušeny konstrukcí

stavebních objektů... Vámi řešenou lokalitou neprochází podzemní vedení sítí elektronických komunikací Českých Radiokomunikací, a.s.“, viz dále...

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

7. Obvodní báňský úřad pro JM a ZL kraj

Cejl 13, 601 42 Brno

Vyjádření ze dne 2.5.2020 Č.j. SBS20391/2020/OBÚ-01/1

„... Podle evidence dobývacích prostorů vedené zdejším úřadem, v souladu s ustanovením § 29 odst. 3 horního zákona, v předmětném území, není evidován dobývací prostor stanovený podle ustanovení § 27 odst. 1 horního zákona... Na základě výše uvedeného zdejší úřad ke komplexním pozemkovým úpravám nemá připomínky.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

8. Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

Přílucká 213, P.O.Box 107, 760 01 Zlín

Vyjádření ze dne 16.6.2020 Č.j. HSZL-3005-2/E-2020

„... nestanovujeme žádné podmínky k ochraně svých zájmů.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

9. Katastrální úřad pro Zlínský kraj, K. p. Zlín

tř. Tomáše Bati 1565, 760 96 Zlín

viz kap. Doklady "Rozbor současného stavu"

10. Kr. úřad pro Zlínský kraj, Odbor dopravy a silničního hospodářství

tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

Vyjádření ze dne 9.6.2020 Č.j. KUZL 36958/2020

„... vydává souhlasné závazné stanovisko k Plánu společných KPÚ Lhota u Zlína. Z hlediska silnic II. a III. třídy, které jsou ve vlastnictví Zlínského kraje a v majetkové správě příspěvkové organizace Ředitelství silnic Zlínského kraje, se sídlem K Majáku 5001, 761 23 Zlín (dále ŘSZK), prochází řešeným územím silnice č. III/4978 a III/4976. Hranice řešeného území se ještě dotýká silnice č. III/4972. V rámci KPÚ jsou navrhovány polní cesty a související sjezdy na silnice. Za podmínky, že řešení hospodářských sjezdů na výše uvedené silnice, včetně jejich realizace, i jakékoli případné dotčení uvedených silnic, bude předem prokazatelně projednáno a odsouhlaseno s ŘSZK s návrhem souhlasíme.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

11. Kr. úřad pro Zlínský kraj, Odbor kultury a památkové péče

tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

Bez vyjádření – na doručenkou

12. Kr. úřad pro Zlínský kraj, Odbor územního plánování a stavebního řádu

tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

Vyjádření ze dne 4.6.2020 Č.j. KUZL 37474/2020

„Pro k.ú. Lhota u Zlína a část k.ú. Salaš u Zlína a k.ú. Komárov u Napajedel vyplývají ze ZÚR ZK: veřejně prospěšné opatření (dále jen „VPO“)

▪ plochy a koridory územního systému ekologické stability – nadregionální biokoridor 152 - Kostecké poleš - Hluboček, vymezeno jako VPO PU23 Záměry ze ZÚR ZK vymezeny jako VPO, které zasahují do řešeného obvodu komplexních pozemkových úprav, jsou zapracovány.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

13. Kr. úřad pro Zlínský kraj, Odbor životního prostředí a zemědělství

tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

Vyjádření ze dne 30.6.2020 Č.j. KUZL 36957/2020

„... hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr se svou lokalizací nachází zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a předměty ochrany. Současně orgán ochrany přírody konstatuje, že mu nejsou známy žádné další zájmy ochrany přírody a krajiny, které by mohly být dotčeny tímto záměrem a k jejichž uplatnění je příslušný zdejší krajský úřad... Předložená dokumentace neobsahuje žádné zařízení, které by naplňovalo dikci § 4 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, a **nebude** tedy **předmětem posuzování** podle citovaného zákona... Krajský úřad Zlínského kraje na základě výše uvedených dílčích stanovisek a vyjádření vydaných podle zvláštních právních předpisů vydává k návrhu „Plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lhota u Zlína“ **souhlasné koordinované stanovisko.**“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

14. Správa toků – oblast povodí Moravy

U Skláren 781, 755 01 Vsetín, detašované pracoviště Luhačovice, Uherskobrodská 81, 763 26 Luhačovice

Vyjádření ze dne 10.6.2020 Č.j. LCR957/003840/2020

„Správce toků s aktualizovaným plánem společných zařízení souhlasí. Správce toku upozorňuje, že jakýkoliv zásah do koryta vodního toku nebo umístění staveb v manipulačním pásmu 6 m od břehové hrany koryta vodního toku by podléhalo souhlasu správce vodního toku... Toto vyjádření je vydáno i za LS Luhačovice, která s návrhem společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy Lhota u Zlína souhlasí.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

15. Lesy ČR, Lesní správa Buchlovice

nám. Svobody 289, Buchlovice 687 08

Bez vyjádření – na doručení

16. Národní památkový ústav

Sněmovní nám. 1, 767 01 Kroměříž

Vyjádření ze dne 11.6.2020 Č.j. NPU-373/42227/2020

„.... Národní památkový ústav na základě prostudování předložených pokladů a znalosti situace konstatuje, že posuzované práce **jsou v souladu se zájmem ochrany výše uvedených kulturněhistorických hodnot**. Na území dotčeném komplexní pozemkovou úpravou Lhota u Zlína se nenachází žádná nemovitá kulturní památka, památkově chráněné území ani památkové ochranné pásmo. Z hlediska péče o archeologický památkový fond je nutno upozornit na skutečnost, že celé dotčené území lze považovat za území s archeologickými nálezy. Budou-li po zpracování plánu společných zařízení komplexních pozemkových úprav Komárno realizovány zásahy do terénu vyvolané navrženými opatřeními, je povinností investora již v době přípravy oznámit stavební záměr Archeologickému ústavu AV ČR v Brně a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu, o jehož podmínkách bude v dostatečném předstihu uzavřena dohoda mezi stavebníkem a oprávněnou organizací (viz §21-22 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů).“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

17. Krajské ředitelství policie Zlínského kraje, Územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát

Nám. T. G. M. 3218, 760 01 Zlín

Vyjádření ze dne 22.7.2020 Č.j. KRPZ-59254-1/ČJ-2020-150506

„... Z hlediska námi chráněných zájmů (bezpečnost a plynulost silničního provozu) sdělujeme, že k navrhovaným řešením úprav komunikací a napojení uvedených v předložené projektové dokumentaci nemáme námitek a **plně souhlasíme s nezbytností úprav tam, kde ani v současném stavu nejsou vyhovující rozhledové poměry**, zejména u napojení na silnice a místní komunikace. Současně sdělujeme, že pokud se nejedná o křižovatku je třeba napojení osadit příslušnými sloupky (**doporučujeme u napojení účelových komunikací osadit sloupky Z11g**)... Při budování a úpravách napojení je třeba postupovat v souladu s příslušnými předpisy (např. § 10 z.č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích) a dokumentace dopravních řešení musí být zpracovány projektantem s autorizací pro dopravní stavby...“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

18. Povodí Moravy s. p.

Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vyjádření ze dne 2.7.2020 zn. PM-22789/2020/5203/Žu

„... a) **Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy [ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona] je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.**

Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty. Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s provedením KoPÚ za podmínek:

1. Do plánu společných zařízení požadujeme zařadit opatření, která sníží povrchový odtok a erozní činnost v povodí a provést opatření pro zlepšení retenční schopnosti krajiny (v souladu s § 27 vodního zákona).

2. Polní cesty budou navrženy tak, aby v co největší míře současně plnily protierozní funkci.

Upozorňujeme:

1. V obvodu KoPÚ se nenachází žádné vodní toky ve správě Povodí Moravy, s.p.

2. Dle našich dostupných informací se v lokalitě nachází vodní toky ve správě Lesy České republiky, s.p.

3. Zákres vodních toků je dostupný na stránkách MZe voda.gov.cz (<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>).

4. V případě zásahu do břehových porostů požadujeme danou záležitost projednat se správcem toku.

5. Případné propustky a jiné mostní objekty pod navrženými cestami a odvodňovací zařízení je třeba navrhnout na základě posouzení a dle platných norem...

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ respektováno.

19. ŘSD ČR, Správa Zlín

Fügnerovo nábřeží 5476, 760 01 Zlín

Vyjádření ze dne 25.6.2020 zn. SZ/2832/20/ÚV

„ke komplexním pozemkovým úpravám v k.ú. Lhota u Zlína nemáme za Správu Zlín žádných připomínek...“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

20. T-Mobile CR a.s.

Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4

Vyjádření ze dne 1.6.2020 Zn. E23411/20

„... Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení)** a následně **souhlas s realizací stavby**. Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

21. ÚZSVM, Odloučené pracoviště Zlín

Tř. Tomáše Bati 3792, 760 01 Zlín

Bez vyjádření – na doručence

22. Vodafone CR a.s.

nám. Junkových 2, 155 00 Praha 5

Vyjádření ze dne 1.6.2020 Zn. MW9910151692177183

„... souhlasí s realizací projektu... Ve vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce (výška stavby: 0 m, výška jeřábu: 0 m) se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení naší společnosti.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

23. KPÚ pro Zlínský kraj

Zárámí 88, 760 41 Zlín

Vyjádření ze dne 15.6.2020 zn. SPU 190361/2020/525103/He

„Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, oddělení správy majetku státu sděluje, že nemá námitky ke koncepci návrhu Plánu společných zařízení v katastrálním území Lhota u Zlína, okres Zlín.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

24. Magistrát města Zlín, Odbor stavebních a dopravních řízení

nám. Míru 12, 761 40 Zlín

Vyjádření ze dne 4.6.2020 Č.j. MMZL 073609/2020

„... Dne 03.06.2020 obdržel obecný Stavební úřad Magistrátu města Zlína výzvu k uplatnění stanoviska k plánu společných zařízení, týkající se komplexních pozemkových úprav a opatření v k. ú. Lhota u Zlína a v k. ú. Salaš u Zlína. Tímto Vám sdělujeme, že k výše uvedenému nemáme žádné podmínky.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

Dále bylo vydáno koordinované závazné stanovisko zn. MMZL 072571/2020

25. Magistrát města Zlín, Odbor kultury a památkové péče

nám. Míru 12, 761 40 Zlín

Vyjádření ze dne 1.7.2020, koordinované závazné stanovisko zn. MMZL 072571/2020

„...Magistrát města Zlína, odbor kultury a památkové péče, jako příslušný orgán státní správy na úseku památkové péče, nemá k Plánu společných zařízení - komplexní pozemkové úpravě v k. ú. Lhota u Zlína žádných připomínek...“

Upozornění z hlediska památkové péče: V případě zemních prací je povinností investora již v době přípravy oznámit stavební záměr Archeologickému ústavu AV ČR v Brně a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách bude v dostatečném předstihu uzavřena dohoda mezi stavebníkem a oprávněnou organizací (viz §§ 21 až 22 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů)...

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

26. Magistrát města Zlín, Odbor ŽP a zemědělství

nám. Míru 12, 761 40 Zlín

Vyjádření ze dne 1.7.2020, koordinované závazné stanovisko zn. MMZL 072571/2020

„... **3. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen ZOPK), § 77 odst. 1 písm. a) a § 4 odst. 2 a § 77 odst. 1 písm. j) a § 12 odst. 2 a § 76 odst. 2 písm. d) a § 63 odst. 1 a § 65** K předložené dokumentaci Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany přírody s návrhem Plánu společných zařízení souhlasí za těchto předpokladů:

1) Zpevnění polních cest VC2, HC5-R, HC4-R a VC4-R pouze štěrkodrtí nebo MZK, nesouhlasíme s asfaltobetonem.

2) Cesty VC6-R, VC7, VC10-R, VC11-R, VC12-R a DC 11 pouze travnaté, případně maximálně kolejové zpevnění MZK (u cesty DC 11 prověřit kvůli sklonu až 16 % místní kolejové např. panely, pokud by nebylo možno zohlednit uvedené požadavky z technických důvodů, případně prověřit trasování).

3) Do IP budou použity autochtonní stanovištně vhodné dřeviny, možné (žádoucí) je i využití vysokokmenů ovocných dřevin. 4) Parcelní vymezení VT1 by mělo zahrnovat i břehový porost. 5) Provéřit posun výhybny na cestě VC13-R mimo stávající vzrostlou zeleně u VT7 (niva, funkční zeleň).

6) Provéřit posun výhybny V4 mimo LBK.

7) Navrhnout doplnění stávajícího interakčního prvku IP 1 – obnova aleje u komunikace. 8) Řádně zdůvodnit vedení doplňkových cest v jihozápadní části obvodu – doplnění travnatých polních cest, interakčních prvků a větrolamů je žádoucí, ale čtvercová technicistní pravoúhlá struktura by mohla mít i vzhledem k exponovanosti temene poměrně zásadní vliv na krajinný ráz, neboť změní harmonické vnímání volné krajiny. Pokud neexistuje řádné technické zdůvodnění takového řešení, mělo by se jejich vymezení ještě změnit, např. po konzultaci s odborníkem - krajinářem.

Odůvodnění:

Ochrana přírody a krajiny je podle ZOPK zajištěna mj. účastí orgánu ochrany přírody na ochraně půdního fondu zejména při pozemkových úpravách (§ 2 odst. 2 písm. h). Z hlediska ochrany přírody, § 63 odst. 1 a zejména pak ochrany krajinného rázu dle § 12 ZOPK, se jako nejproblematictější jeví zpevňování poměrně velkého množství cest asfaltobetonem, zvláště v návaznosti na dochovanou z hlediska krajinného rázu hodnotnou strukturu zástavby a záhumenicovou plužinu. Souhlasíme s jejich zpevněním, aby byly využitelné pro zemědělskou techniku, ale pouze propustným řešením, které nebude znamenat významný zásah do krajiny, předpoklad je prorostení trávou a začlenění do krajiny. Navíc např. VC2 vede souběžně s hlavní asfaltovou. Vedlejší cesty by měly být ze stejných důvodů řešeny maximálně jako kolejové (MZK či štěrkodrt'), ideálně ponechány zatravněné. Zejména u plochy VC12-R je otázkou, zda vůbec takovou cestu zpevňovat, měla by být pouze travnatá, pokud je řádný důvod ji zde realizovat. Řádně zdůvodnit je pak nutné i vedení doplňkových cest v jihozápadní části obvodu – doplnění travnatých polních cest, interakčních prvků a větrolamů je sice v případě velké zemědělské plochy žádoucí a z hlediska krajinného rázu zmenší mozaiku, ale čtvercová technicistní pravoúhlá struktura by mohla mít i vzhledem k exponovanosti temene poměrně zásadní vliv na krajinný ráz, neboť změní harmonické vnímání volné krajiny. Pokud neexistuje řádné technické zdůvodnění takového řešení, mělo by se jejich vymezení ještě změnit, např. po konzultaci s odborníkem - krajinářem. Je otázkou, zda je vůbec nutné řešit tolik propojek mezi komunikacemi. U cesty DC 11 prověřit kvůli sklonu až 16 % místní kolejové např. panely, pokud by nebylo možno zohlednit požadavek na travnatou či kolejovou MZK / štěrkodrt' z technických důvodů, případně prověřit trasování. Potřebě přeřešení napovídá i svah a rychlé odvádění srážkové vody přímo do vodního toku a do Šarov, kde může způsobit problémy. Posouzení zásahu do významných krajinných prvků dle § 4 odst. 2 bude řešeno až v další fázi projektové přípravy (DSP) ke konkrétnímu navrženému řešení propustků atd. Stejně tak tůně svou lokalizací v nivě budou posuzovány až v dalším stupni, ale zde lze předpokládat, že záměrem dojde k zadržení vody v krajině a zvýšení biodiverzity a pokud nebude zasažen vodní tok (tůně nemají být napájeny přímo z toku), že dojde k posílení ekologicko-stabilizačních funkcí VKP...

4. zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, § 15 písm. n) K předložené dokumentaci Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF) uplatňuje následující připomínky: Nesouhlasíme se zahrnutím plochy označené jako HC 7. Jedná se aktuálně o nezákonný stav (zpevnění) na pozemku orné půdy a zahrnutím do PSZ by došlo k legalizaci tohoto stavu. Tato navržená cesta dle našeho názoru není nutná – nezpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy. V souladu s § 1 odst. 3 a § 3 odst. 4 výše uvedeného zákona požadujeme, aby pozemky navržených komunikací, které nejsou určeny k okamžité realizaci (minimálně navržených doplňkových cest), nebyly převáděny v evidenci KN do ostatních ploch.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD.

Viz zápis z jednání ze dne 22.7. 2020, který je součástí kap. 3.5.1.2.2. Doklady

27. Magistrát města Zlín, Oddělení územního plánování

nám. Míru 12, 761 40 Zlín

Vyjádření ze dne 3.6.2020 Zn. MMZL 072572/2020

„... záměr je přípustný... Orgán územního plánování přezkoumal **soulad záměru s územním plánem:** Podle platného Územního plánu Lhota u Zlína se výše uvedený záměr nachází v plochách dopravní infrastruktury – silniční dopravy (DS) a dále v plochách krajinné zeleně (K), zemědělských (Z), zemědělských specifických (Z.1), lesních (L), přírodních (P) a vodní toky a plochy (WT). Z hlediska funkčního využití je umístění předloženého záměru ve výše uvedených plochách přípustné v rámci: územního systému ekologické stability, opatření pro ochranu přírody a krajiny, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof; zařízení zajišťující obsluhu a ochranu území včetně eliminace rizik záplav extravilánovými vodami; liniových prvků pro ochranu přírody a krajiny s protierozní funkcí, opatření přispívající k zadržení vody v krajině, vodní plochy; protierozních opatření snižující vodní a větrnou erozi – meze, zatravněné průlehy, stromořadí; pozemky vodních ploch – retenční a přírodní nádrže, doprovodná břehová zeleň; pozemky související dopravní infrastruktury. **Záměr je v souladu s podmínkami stanovenými územním plánem...** Orgán územního plánování posoudil **soulad navrhovaného záměru z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování uvedených v § 18 a § 19 stavebního zákona:** V souladu s požadavky § 96b odst. 3 stavebního zákona byl záměr zkoumán též ve vztahu k cílům a úkolům územního plánování vyplývajícím z ustanovení § 18 a § 19 stavebního zákona, přičemž je možno konstatovat, že cíle a úkoly územního plánování jsou zpracovány do výše uvedeného územního plánu a předložený záměr, který je v souladu s územním plánem, je taktéž v souladu s cíli a úkoly územního plánování. **Z výše uvedených důvodů dospěl orgán územního plánování k závěru, že posuzovaný záměr je přípustný.** Upozorňujeme, že na výkrese č. 3.5.1.3.5. – Plán společných zařízení s výškopisem chybí vyznačit:

1/ zastavěná území BX, RI a zastavitelná plocha BI č. 53 - viz výřez z Hlavního výkresu Územního plánu Lhota u Zlína. 2/ zastavěná plocha OS - viz výřez z Hlavního výkresu Územního plánu Lhota u Zlína.“ V rámci PSZ byly dané plochy dodatečně vyznačeny do výkresu PSZ.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

Dále bylo vydáno koordinované závazné stanovisko zn. MMZL 072571/2020**28. Moravská vodárenská, Zlín**

Tovární 41, 772 11 Olomouc

Vyjádření ze dne 5.6.2020 ZL/B/8346/2020-Jí

„...S komplexními pozemkovými úpravami souhlasíme...Upozorňujeme, že v zájmové lokalitě se nachází vodovodní řady, včetně přípojek k jednotlivým nemovitostem... Při realizaci díla nutno dodržet následující podmínky...“ viz rozklad vyjádření, kap. 3.5.1.2.2. Doklady

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

29. Obec Lhota

763 02 Zlín 4

Bez vyjádření – na doručence

30. RWE GasNet s.r.o.

Plynárenská 499/1, Zábrdovice 602 00 Brno

Vyjádření ze dne 26.6.2020 zn. 5002158383

„... V katastrálním území Lhota u Zlína se nachází středotlaké (STL) plynovodní vedení ve správě GasNet, s.r.o. KPÚ je třeba řešit především s ohledem na zákon číslo 458/2000 Sb. (energetický zákon):

- STL plynovodní vedení je zabezpečeno ochranným pásmem sloužící k ochraně plynárenského zařízení:

- mimo zastavěné území - 4m od okraje plynovodního vedení na obě strany

- v zastavěné území - 1 m od okraje plynovodního vedení na obě strany

- Pevné stavby (podnikatelské objekty, bytové a rodinné domy, garáže, zahradní domky, apod.) situovat mimo ochranné pásmo STL plynovodů. Jakákoliv ostatní činnost v ochranném pásmu STL plynovodů (stavební, terénní úpravy, vedení inženýrských sítí, výsadba dřevin, vinic, zaplocování pozemků atd.) je možná pouze s písemným stanoviskem a souhlasem GridServices, s.r.o.

- respektovat zákon 458/2000 Sb., ČSN EN 1594 a TPG 702 04 (Technická doporučení Gas).

- Polní cesty vedené v souběhu s STL plynovody situovat mimo ochranné pásmo STL plynovodů, křížení kolmé.

- Výsadbu dřevin, vinic apod. situovat mimo ochranné pásmo STL plynovodů.

- Jednotlivé investiční záměry v dané lokalitě je třeba předložit GridServices, s.r.o.

- oddělení operativní správy plynárenského majetku k odsouhlasení.

- Přílohou zasíláme situaci s orientačním zákresem STL plynovodního vedení a zařízení.

- Vedení sítí v digitální podobě získáte na emailové adrese: <http://www.gasnet.cz/cs/zadost-o-vektorova-data/>

- Nové vlastníky pozemků, na kterých se nachází STL plynovodní vedení a zařízení, doporučujeme upozornit na ochranné pásma těchto vedení a zařízení. Dle předloženého návrhu NELZE s přesností určit jestli daná stavba vyvolá přeložku plynárenského zařízení nebo bude nutné uložit potrubí plynovodu do chráničky. V místech, kde dochází k přímému dotčení plynárenského zařízení nebo budou prováděny jakékoliv činnosti v ochranném pásmu, je nutné určit polohu a hloubku umístění plynárenského zařízení...“ viz rozklad vyjádření, kap. 3.5.1.2.2. Doklady

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

31. Ministerstvo obrany

Tychonova 1, Praha 6, 160 01

Vyjádření ze dne 11.6.2020 zn. 101778/2020-1150-OÚZ-BR

„... Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru SNM MO neeviduje v řešeném katastrálním území inženýrské sítě ani podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany... Souhlasíme s předloženým Plánem společných zařízení.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

32. Ředitelství silnic Zlínského kraje

K majáku 5001, 761 23 Zlín

Vyjádření ze dne 31.7.2020 zn. ŘSZKZL 06990/20-210

„K projektové dokumentaci pro územní řízení, která byla předložena pro účely PSZ sdělujeme následující připomínky...“ viz rozklad vyjádření, kap. 3.5.1.2.2. Doklady

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

33. SPÚ, Odbor vodohospodářských staveb

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Vyjádření ze dne 15.7.2020 zn. SPU 190299/2020

„... V dotčeném posuzovaném obvodu KoPÚ Lhota u Zlína se v souladu s předchozím vyjádřením **nenachází** žádná stavba vodního díla - hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) v příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu (SPÚ). Dle nám dostupných podkladů se na části zájmového území mohou nacházet podrobná odvodňovací zařízení (POZ). Stav a funkčnost nám není známa.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

34. E. ON ČR s.r.o.

Regionální správa Otrokovice, Zlínská 230, 765 27 Otrokovice

Vyjádření ze dne 30.6.2020 zn. (-)

„... Některá z navržených či stávajících společných zařízení a opatření kolidují s distribučním zařízením elektřiny a s jejich ochrannými pásmy... Požadujeme proto přizpůsobit tato společná zařízení a opatření kolidující s distribučním zařízením elektřiny včetně ochranných pásem těmito distribučním zařízeními... V ochranných pásmech vedení VN 22kV nesouhlasíme se zřizováním lokálních biokoridorů, prvků krajinné zeleně, interakčních prvků a biocenter ve kterých lze předpokládat, že se vyskytnou porosty s výškou nad 3 m... Před vlastní realizací navržených zařízení či opatření kolidujících s distribučním zařízením elektřiny požadujeme předložit zpracovanou projektovou dokumentaci k jednotlivým zařízením či opatřením k dsouhlasení...“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

35. CETIN

Olšanská 2681/6, 13 00 Praha 3

Vyjádření ze dne 12.6.2020 Č.j. 659025/20

„**Dojde ke střetu** se sítí elektronických komunikací (dále jen „**SEK**“) společnosti **CETIN a.s.** (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.; (II) Společnost CETIN a.s. **za podmínky splnění bodu (III)** tohoto Vyjádření **souhlasí**, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl Stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona; (III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem, je povinen (i) dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS, tak jak je tento označen ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK... K pozemkové úpravě nemáme připomínky...“ viz rozklad vyjádření, kap. 3.5.1.2.2. Doklady

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

36. MERO ČR

Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou

Vyjádření ze dne 3.6.2020 Č.j. 2020 / 000484 / 1

„... V katastrálním území Lhota u Zlína nemá MERO ČR, a.s. žádná zařízení. K plánu společných zařízení tak nemáme žádné připomínky...“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

37. Krajská hygienická stanice Zlínského kraje

Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

Vyjádření ze dne 5.6.2020 Č.j. KHSZL 14088/2020

„Po posouzení předložené žádosti z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví dospěla Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k závěru, že v uvedené věci **nejsou** dotčeny zájmy jí chráněné podle zákona č. 258/2000 Sb. ... Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně tak není v řízení o předmětné žádosti dotčeným správním úřadem podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a proto závazné stanovisko podle shora citovaného ustanovení **nevydává**.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

38. Dial Telecom a.s.

Corso Karlín, Křižíkova 36a/237, 186 00 Praha 8

Vyjádření ze dne 3.6.2020 Zn. CR798975

„...K Vámi předloženému záměru nemáme námitek, souhlasíme s vydáním rozhodnutí ve všech stupních projektové dokumentace.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

39. VaK Zlín, a.s.

Tř. Tomáše Bati 383, 760 49 Zlín

Bez vyjádření – na doručenkou

40. ČEZ ICT Services, a.s.

Duhová 3/1531, 140 53 Praha 4
Viz č.4

41. Obec Komárov

Komárov 124, 763 61 Napajedla
Bez vyjádření – na doručenkou

42. Obec Bohuslavice u Zlína

Bohuslavice u Zlína 185, 763 51
Bez vyjádření – na doručenkou

43. Obec Šarovy

Šarovy 100, 763 51 Bohuslavice u Zlína
Bez vyjádření – na doručenkou

44. Avonet s.r.o.

Kvítková 4323, 760 01 Zlín
Vyjádření ze dne 25.6.2020 č. 2020307138
„Dobrý den, v uvedené lokalitě se nenachází sítě společnosti AVONET, s.r.o.“
Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

45. INTERNEXT 2000 s.r.o.

Palackého 166, 755 01 Vsetín
Vyjádření ze dne 17.6.2020 Č.j. ZLN/2020/124
„...Vám sdělujeme, že uvedená stavba přímo nezasahuje do našich liniových staveb, proto proti ní **nemáme** námitek.“
Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

46. Local energies a.s.

tř. 3. května č.p. 1173, 763 02 Zlín
Vyjádření ze dne 2.6.2020 Zn. (-)
„... v dané lokalitě se nenachází žádné technické zařízení ve vlastnictví Local Energies, a.s.“
Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

47. TC servis s.r.o.

tř. Tomáše Bati 1845, 765 02 Otrokovice
Vyjádření ze dne 4.6.2020 Zn. 31200053
„Na základě prostudování Vámi zaslaných podkladů jsme zjistili, že při realizaci **nedojde** v současné době k **přímému** dotčení našich optických sítí či zařízení. S vydáním územního rozhodnutí (příp. stavebního povolení) na výše uvedenou stavbu **souhlasíme bez podmínek...**“
Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

48. Technické služby Zlín, s r.o.

Záhumení V 321, 763 02 Zlín

Vyjádření ze dne 12.8.2020 zn. TS-2020081

„Na základě Vaší žádosti o vyjádření Vám sdělujeme, že v k.ú. Lhota u Zlína, nemáme v majetku ani správě žádné sítě. O vyjádření k případné technické infrastruktuře se musíte obrátit na příslušnou obec.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

49. Teplárna Otrokovice a.s.

Objízdna 1777, 765 39 Otrokovice

Vyjádření ze dne 26.6.2020 zn. 105/AM/58/2020

„Po prostudování předložené dokumentace výše uvedené stavby Vám tímto sdělujeme, že v místě stavby se nenachází energetické zařízení v majetku společnosti Teplárna Otrokovice a.s.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

50. Zlín Net, a.s.

tř. T. Bati 1845, 765 02 Otrokovice

Vyjádření ze dne 2.6.2020 Zn. ZN-Vyj.212/20

„Na základě prostudování Vámi zaslaných podkladů jsme zjistili, že při realizaci **nedojde** v současné době k **přímému** dotčení našich optických sítí či zařízení. S vydáním územního rozhodnutí (příp. stavebního povolení) na výše uvedenou stavbu **souhlasíme bez podmínek...**“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

51. SPÚ, oddělení správy majetku

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Vyjádření ze dne 15.6.2020 Zn. SPU 190361/2020/525103/He

„...nemá námítky ke koncepci návrhu Plánu společných zařízení v katastrálním území Lhota u Zlína, okres Zlín.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

52. Obec Karlovice

Karlovice 47, 763 02 Zlín

Vyjádření ze dne 23.6.2020 Č.j. (-)

„Obec Karlovice nemá k akci „Kompexní pozemková úprava Lhota u Zlína“ žádné připomínky.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD. Vyjádření bylo v rámci PSZ akceptováno.

Ostatní doklady:**Zápis z 1. jednání sboru zástupců ze dne 22.10. 2019****Zápis z 2. jednání sboru zástupců ze dne 30.01. 2020****Zápis z 3. jednání sboru zástupců ze dne 15.06. 2020**

GEOCENTRUM, spol. s r. o.
zeměměřická a projekční kancelář,
tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00, Olomouc

Zápis z 4. jednání sboru zástupců ze dne 28.07. 2020

Data ČHMÚ větrná růžice

Doručenky – datové schránky

Doručenky – pošta

Pozn. Jednotlivá vyjádření jsou součástí kap. 3.5.1.2.2. Doklady.

3. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

3.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

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, definuje v § 2 jako jeden ze základních cílů komplexních pozemkových úprav zabezpečení přístupu k pozemkům tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. Tohoto cíle je možné dosáhnout pouze návrhem sítě polních cest, který zohlední nejen současný stav cestní sítě v dotčeném zájmovém území, ale zároveň v přiměřené míře respektuje všechny současné i plánované záměry jak subjektů v území hospodařících, tak i jednotlivých vlastníků pozemků. Zohledněna byla také kritéria dopravní, vodohospodářská, půdoochranná, ekologická, ekonomická a estetická.

Vzhledem k výše uvedeným požadavkům vychází návrh cestní sítě v katastrálním území Lhota u Zlína, či částí ze sousedních katastrálních území zahrnutých do obvodu KoPÚ, z výsledků předchozích etap pozemkové úpravy „Podrobné měření polohopisu v obvodu KoPÚ“ (geo cité + s.r.o. a GEOCENTRUM, spol. s r.o. 12/2018), „Zjišťování hranic obvodu KoPÚ“, včetně katastrálních hranic a hranic liniových staveb (geo cité + s.r.o. 09/2019) a zejména etap „Rozbor současného stavu“ a „Studie odtokových poměrů“ (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 12/2018) a snaží se v maximálním rozsahu respektovat stávající dopravní poměry. Zároveň je tato stávající síť polních cest doplněna návrhem polních cest nových, jejichž návrh vychází z předpokládaného vývoje hospodaření v dotčeném katastrálním území a požadavků vznesených sborem zástupců vlastníků pozemků. Síť polních cest je také funkčně provázána na okolní území, případně na přiléhající sousední katastrální území.

Tento návrh byl v průběhu zpracování Plánu společných zařízení několikrát projednáván nejen se Sborem zástupců při KoPÚ, ale také s dotčenými hospodařícími zemědělci. Takto zpracovaný návrh byl odsouhlasen Sborem zástupců vlastníků při KoPÚ s tím, že na základě zpracování „Návrhu nového uspořádání pozemků“ může dojít k drobným dílčím úpravám tohoto plánu.

Jednotlivé parametry polních cest budou dále zpřesněny a případně upraveny v prováděcí dokumentaci pro jednotlivá opatření s tím, že navržené hranice pozemků těchto opatření jsou dimenzovány tak, aby tyto případné úpravy (*změny počtu propustků, změny mostů, příkopů, dílčí změny technického řešení - výška nivelety, sklony svahů atd.*) nezasahovaly do okolních vlastnických pozemků.

Celý návrh cestní sítě respektuje platné normy ČSN a EN, zvláště pak ČSN 73 6109 a Technické podmínky (změna č.2) Mze ČR.

3.1.1. Napojení cestní sítě na silnici III. třídy

Z hlediska návrhu PSZ jsou navrženy ke zrušení 4 stávající sjezdy, 8 je určeno k rekonstrukci, 3 jsou nově navrženy a 3 ponechány bez rekonstrukce. Sjezdy jsou situovány v místech kde je možné zajistit dostatečný rozhled pro napojení (za předpokladu odstranění všech překážek v plochách rozhledových trojúhelníků), případně, kdy není možné zajistit dostatečný rozhled při napojení na komunikaci vyšší třídy, je doporučeno zřídit dopravní zrcadlo, či snížit návrhovou rychlost na komunikaci vyšší třídy, viz rozhledové trojúhelníky.

Napojení bude realizováno kolmo k hraně vozovky a to plynule na zpevněnou krajnici, případně jízdní pruh. Veškerá připojení, z nichž hrozí nanášení bláta na silnici, musí být

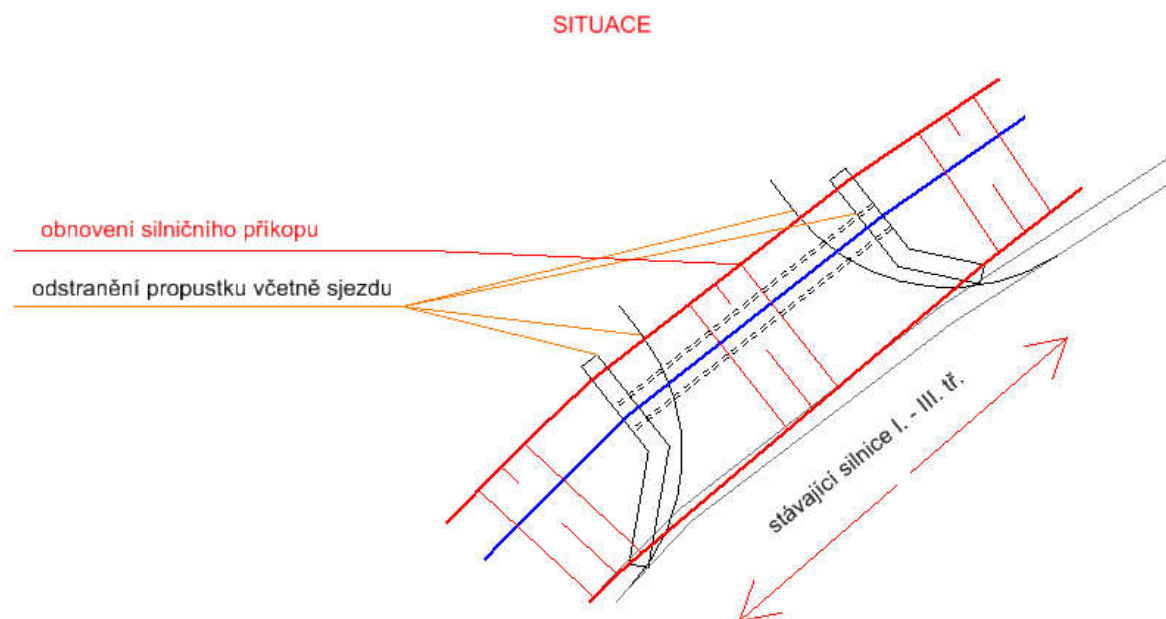
opatřena zpevněným povrchem, lehce čistitelným, na vzdálenost nejméně délky sjezdu nebo 20 m, je – li připojení delší než 20 m od hrany silničního zpevnění. Povrch sjezdu musí být proveden jednotnou bezprašnou úpravou v konstrukčních vrstvách odpovídajících předpokládanému dopravnímu zatížení. Voda z přilehlého pozemku, ze kterého je sjezd proveden nesmí stékat na vozovku silnice. V opačném případě bude před napojením na vozovku proveden příčný záchytný, čistitelný, odvodňovací žlab. V případě sjezdu přes silniční příkop, musí být provedeno zatrubnění a to z betonových trub s obetonovanými šikmými čely o světlosti: 40 cm pro šířku sjezdu do 6 m, 60 cm pro šířku sjezdu 6 – 10 m a 80 cm pro šířku sjezdu nad 10 m. Realizaci sjezdu nedojde k poškození tělesa silnice ani silničního příslušenství a nebudou narušeny odtokové poměry silnice.

Rušení sjezdů:

Sjezdy budou rušeny tak, že pod zrušeným sjezdem (s propustkem), který bude odstraněn, bude obnoven silniční příkop s návazností na přilehlé části stávajícího silničního příkopu.

Odstranění sjezdů (bez propustku) bude realizováno odstraněním zpevněné (či nezpevněné) části polní cesty (sjezdu) navazující na silnici, včetně rekultivace tohoto sjezdu.

Schématický výkres:



3.1.2. Napojení cestní sítě na místní komunikace

Návrh sítě polních cest v blízkosti intravilánu Obce Lhota respektuje plynulé směrové, šířkové i výškové napojení na stávající místní komunikace, situované v rámci řešeného území KoPÚ, případně navazující části zájmového území.

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

Na základě použitých metodických podkladů byla stanovena následující kategorizace polních cest:

Polní cesty hlavní – jednopruhé

Soustředují dopravu z vedlejších polních cest a jsou napojeny na silnice, popř. místní komunikace, nebo zajišťují propojení jednotlivých katastrálních území či významných bloků orné půdy. V zájmovém území bylo v rámci PSZ vymezeno 6 hlavních polních cest o celkové délce 3,33 km. Vymezené cesty jsou navrženy k rekonstrukci jako jednopruhé se zpevněnými podkladními vrstvami s minimálním příčným sklonem 3,0% a sklonem pláň 4,0%. Zpevněný povrch hlavních polních cest je navržen z asfaltobetonu a cementobetonu (případně kolejová úprava z cementobetonu). Cesty jsou navrženy v kategoriích P 5,0/20, P 4,5/20.

Polní cesty vedlejší – jednopruhé

Slouží k dopravě z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní a mohou být napojeny i na silnice, případně místní komunikace. Polní cesty vedlejší jsou navrženy popř. určeny k rekonstrukci jako jednopruhé se zpevněnou podkladní vrstvou a pojížděným krytem z asfaltobetonu, cementobetonu (případně kolejová úprava z cementobetonu), šterkodrtě a se zatravněním s konstrukčními vrstvami. Cesty jsou navrženy v kategoriích P 4,0/20, P 3,5/20 a P 3,0/20. V zájmovém území bylo v rámci PSZ vymezeno 13 vedlejších polních cest o celkové délce 3,98 km.

Polní cesty doplňkové – jednopruhé

Slouží k sezónnímu komunikačnímu propojení v rámci půdních celků, zpřístupňují pozemky jednotlivých vlastníků a zajišťují přístupnost k vybraným prvkům ÚSES (v rámci tohoto PSZ také vytváří napojení na silnici III. třídy). Nově navržené polní cesty a polní cesty určené k rekonstrukci (mimo stávající – bez rekonstrukce) jsou navrženy dle místních podmínek jako jednopruhé zatravněné, případně asfaltobetonové. V rámci kolejové úpravy je možno uplatnit cementobetonový kryt polní cesty. Doplňkové polní cesty jsou v kategorii P 3,0/20. V zájmovém území bylo v rámci PSZ vymezeno 61 doplňkových polních cest o celkové délce 24,47 km.

Pozn. Kategorizace cestní sítě byla upravena na základě požadavků Sboru zástupců vlastníků a zástupců hospodařících zemědělských subjektů.

3.2.1. Hlavní polní cesty

Polní cesta HC1-R

Účel: Hlavní polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována v jihozápadní části k.ú. Lhota u Zlína. Zpřístupňuje zemědělské hony a napojuje polní cesty HC4-R, VC3, VC4, DC9, DC10, DC12-R a DC18. Současně polní cesta napojuje místní komunikaci v intravilánu obce Lhota a dále také napojuje polní cestu situovanou v k.ú. Šarovy.

Trasa: Trasa hlavní polní cesty je vedena převážně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,95 km
podél. sklon:	max. 5,45 %
povrch:	stávající: asfaltobetonový kryt návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno do souběžně vedené drenáže DR3, která je zaústěna do navrhované drenáže DR4 polní cesty DC10.

Zeleň: Podél trasy polní cesty se rozprostírají interakční prvky IP8, IP9 a lokální biokoridor LBK 2

Zařízení TI: Na trase hlavní polní cesty HC1-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Souběžně s polní cestou je veden vodovod.
(1 x předpokládaná přeložka)

Napojení na silniční síť: -

Objekty: Navrhované výhybny V1 – V4

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu HC1-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta HC2-R

Účel: Hlavní polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována v jihovýchodní části k.ú. Lhota u Zlína. Zpřístupňuje zemědělské pozemky a napojuje polní cesty DC17, DC20-R, DC21, VC5-R a HC3-R. Současně polní cesta napojuje místní komunikaci v intravilánu obce Lhota a dále také napojuje farmu „Rainbow horse ranch“.

Trasa: Trasa hlavní polní cesty je vedena převážně východním směrem.

Parametry:

šířka:	4,5 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,75 km
podél. sklon:	max. 12,92 %
povrch:	stávající: asfaltobetonový kryt/MZK návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno do souběžně vedených příkopů CP1-R a CP3, které jsou zaústěny do Lhotského potoka. Dále je navržena drenáž DR10 se zaústěním do příkopu CP1-R.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase hlavní polní cesty HC2-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,000 000 - STL plynovod
0,012 600 km – kanalizace
0,014 700 km - NN podzemní el. vedení
0,015 600 km – vodovod
0,052 500 km - VN nadzemní el. vedení
0,732 200 km - NN nadzemní el. vedení
S polní cestou je v souběhu sdělovací podzemní vedení.
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

(předpokládaná 1 x přeložka sděl. vedení podzemní, 1 x přeložka NN el. podzemního vedení, 1 x přeložka vodovodu)

Napojení na silniční síť: -

Objekty: Navrhované výhybny V10, V11, propustky k rekonstrukci P3-R, P4-R, P5-R a P6-R

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu HC2-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta HC3-R

Účel: Hlavní polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována v jihovýchodní části k.ú. Lhota u Zlína. Zpřístupňuje zemědělské hony a napojuje polní cesty HC2-R, DC25, DC35, DC29-R a DC37-R. Současně polní cesta napojuje polní cestu v k.ú. Salaš u Zlína.

Trasa: Trasa hlavní polní cesty je vedena převážně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	4,5 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,31 km
podél. sklon:	max. 12,33 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno do souběžně vedené drenáže DR12, která je zaústěna do protierozního příkopu PR5, či ochranného příkopu PR7-R.

Zeleň: Podél trasy polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP11

Zařízení TI: Na trase hlavní polní cesty HC3-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,010 500 - NN nadzemní el. vedení
Souběžně s polní cestou je vedeno sdělovací podzemní vedení.
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace.

(předpokládaná 1 x přeložka sloupu NN, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní)

Napojení na silniční síť:

-

Objekty: Navrhovaný propustek P33

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu HC3-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta HC4-R

Účel: Hlavní polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována podél jižní části intravilánu obce Lhota. Zpřístupňuje zemědělské hony a napojuje polní cesty HC1-R, HC5-R, VC2 a DC6. Současně polní cesta napojuje intravilán obce Lhota.

Trasa: Trasa hlavní polní cesty je vedena převážně severozápadním směrem k napojení polní cesty DC6 a dále severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,43 km
podél. sklon:	max. 12,17 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: cementobetonový kryt, případně kolejová úprava

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno do souběžně vedené drenáže DR2, která je zaústěna do navazující části drenáže DR3 polní cesty HC1-R.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase hlavní polní cesty HC4-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,297 600 km - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť: -

Objekty: Navrhovaná výhybna V7

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu HC4-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta HC5-R

Účel: Hlavní polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována podél západní části intravilánu obce Lhota. Zpřístupňuje zemědělské hony a napojuje polní cesty HC4-R, VC1, DC1, DC2, DC3-R a DC4. Současně polní cesta napojuje intravilán obce Lhota a také navazuje na polní cestu v k.ú. Karlovice u Zlína

Trasa: Trasa hlavní polní cesty je vedena převážně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,67 km
podél. sklon:	max. 14,29 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: cementobetonový kryt, případně kolejová úprava

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno do souběžně vedeného příkopu CP2 a drenáže DR1, která je zaústěna do tohoto příkopu. Příkop je zaústěn do Hlubočského potoka.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase hlavní polní cesty HC5-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,029 100 km - VN nadzemní el. vedení
0,555 000 km - VN nadzemní el. vedení
Podél polní cesty je souběžně veden plynovod STL.
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace.

(předpokládána 1 x přeložka STL plynovodu)

**Napojení na
silniční síť:** -

Objekty: Navrhované výhybny V5 – V6, propustek určen k rekonstrukci P7-R a navrhované propustky P20, P21 a P22

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu HC5-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta HC6-R

Účel: Hlavní polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována podél severní části intravilánu obce Lhota. Zpřístupňuje zemědělské hony a napojuje polní cesty VC9-R, VC10-R. Současně je polní cesta napojena na silnici III/4978.

Trasa: Trasa hlavní polní cesty je vedena převážně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,21 km
podél. sklon:	max. 8,77 %
povrch:	stávající: recyklát/MZK návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno do souběžně vedené drenáže DR13, která je zaústěna do navazující navrhované části drenáže DR14 polní cesty VC10-R.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase hlavní polní cesty HC6-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/4978 hospodářským sjezdem určeným k rekonstrukci HS2-R.

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu HC6-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta HC7

Stávající polní cesta, která nepřechází do PSZ z důvodu požadavku Magistrátu města Zlína, odboru životního prostředí, v rámci koordinovaného závazného stanoviska.

„Jedná se aktuálně o nezákonný stav (zpevnění) na pozemku orné půdy a zahrnutím do PSZ by došlo k legalizaci tohoto stavu. Tato navržená cesta dle našeho názoru není nutná – nezpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy.“ viz. kap. 3.5.1.2.2 Doklady

V rámci „Návrhu nového uspořádání pozemků“ dojde k ponechání parcely i druhu pozemku. Následné vynětí ze ZPF si vlastník vyřídí sám. viz. kap. 3.5.1.2.2 Doklady, zápis z jednání dne 22.7. 2020

3.2.2. Vedlejší polní cesty

Polní cesta VC1

Účel: Vedlejší polní cesta (navržená) je situována v severozápadní části řešeného území, poblíž intravilánu obce. Polní cesta napojuje intravilán obce Lhota s polní cestou HC5-R.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,37 km
podél. sklon:	max. 14,06 %
povrch:	stávající: - návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC1 dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,001 000 km - nadzemní el. vedení
0,000 800 km – vodovod
0,004 900 km – 0,034 400 km – STL plynovod
0,017 600 km – kanalizace
0,023 300 km – kanalizace
0,032 900 km - vodovod
0,035 500 - NN podzemní el. vedení
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace.

(předpokládáné 3 x chráničky, 1 x přeložka STL plynovodu)

Napojení na silniční síť:

Polní cesta je napojena na místní komunikaci hospodářským sjezdem HS13-R určeným k rekonstrukci.

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC1 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC2

Účel:

Vedlejší polní cesta (navržená) je situována v jihozápadní části řešeného území. Polní cesta napojuje polní cesty HC4-R, DC8, DC9, DC10 a dále navazuje na polní cestu navrženou v rámci KoPÚ Šarovy v k.ú. Šarovy.

Trasa:

Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně severním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,80 km
podél. sklon:	max. 10,70 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněná s konstrukčními vrstvami,
	dle TP změna č.2, katalogový list PN 6-7

Odvodnění:

Odvodnění povrchových vod je realizováno do drenáží DR4, DR5, DR6 a DR7, které jsou zaústěny do navrhované drenáže DR8 polní cesty DC8 a do stávajícího interakčního prvku IP7.

Z důvodu nedostatku státní a obecní půdy bude IP7 ponechán na původním vlastnictví. V případě, že s tímto řešením odvodnění polní cesty nebudou souhlasit vlastníci IP7, bude nutné drenáže DR6 a DR7 zrušit a nahradit odvodnění polní cesty v tomto úseku na terén.

Zeleň:

Podél polní cesty jsou situovány interakční prvky IP6 a IP7

Zařízení TI:

Na trase vedlejší polní cesty VC2 dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

Navrhované výhybny V8 a V9

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC2 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC3

Účel: Vedlejší polní cesta (navržená) je situována v jižní části řešeného území, podél katastrální hranice s k.ú. Šarovy. Polní cesta napojuje polní cesty HC1-R, DC16 a dále navazuje na polní cestu navrženou v rámci KoPÚ Šarovy v k.ú. Šarovy.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,21 km
podél. sklon:	max. 9,35 %
povrch:	stávající: - návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC3 dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,000 000 – vodovod
(předpokládaná 1 x chránička)

Napojení na
silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC3 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC4-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována podél jižní části intravilánu obce Lhota. Polní cesta napojuje polní cesty HC1-R, DC11 a dále navazuje na místní komunikaci MK02.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jihovýchodním směrem k napojení polní cesty DC11 a dále je trasována přibližně severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,30 km
podél. sklon:	max. 13,06 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: kolejová úprava z cementobetonu

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén a do drenáže DR9 se zaústěním do vodního toku VT2.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC4-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,000 000 km – vodovod
0,036 000 km - VN nadzemní el. vedení
(předpokládaná 1 x chránička)

**Napojení na
silniční síť:** -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC4-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC5-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) je situována v jihovýchodní části řešeného území. Polní cesta napojuje polní cesty HC2-R, DC24-R a dále navazuje na lok. dvou samot, pomístního názvosloví „U Michalíka“.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,42 km
podél. sklon:	max. 10,79 %
povrch:	stávající: nepevněný kryt
	návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén a do drenáže DR11 se zaústěním do cestního příkopu CP3, polní cesty HC2-R.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC5-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,323 300 - NN nadzemní el. vedení
0,329 000 - NN nadzemní el. vedení
0,386 100 - NN nadzemní el. vedení
0,404 000 - NN nadzemní el. vedení
Souběžně s polní cestou je vedeno sdělovací podzemní vedení
a el. nadzemní vedení NN.
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

(předpokládaná 3 x přeložka sloupu NN, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní)

**Napojení na
silniční síť:** -

Objekty: Navrhovaná výhybna V12

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC5-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC6-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) zpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy v lokalitě „Vinohrady“. Polní cesta je napojena na místní komunikaci MK01.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně východním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,25 km
podél. sklon:	max. 16,29 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: kolejová úprava z cementobetonu

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC6-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,025 000 km - VN nadzemní el. vedení
(předpokládaná 1 x přeložka sloupu VN)

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na místní komunikaci MK01, hospodářským sjezdem HS16-R určeným k rekonstrukci.

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pozn. Při napojení na místní komunikaci (včetně rozšíření) bude polní cesta realizována z cementobetonového krytu, bez kolejové úpravy.

Pro vedlejší polní cestu VC6-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC7

Účel: Vedlejší polní cesta (navržená) je situována v severní části řešeného území. Polní cesta napojuje polní cestu DC55 a silnici III/4978.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,16 km
podél. sklon:	max. 18,57 %
povrch:	stávající: - návrh: štěrkodrtový kryt, případně kolejová úprava z cementobetonu, při napojení na silnici III/4978 je navrženo v úseku délky 20 m zpevnění asfaltobetonové

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC7 dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/4978, navrženým hospodářským sjezdem HS11.

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC7 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC8-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) navazuje na východní část intravilánu obce Lhota, zpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy, myslivecký objekt a současně napojuje polní cestu DC30 s místní komunikací MK01.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,10 km
podél. sklon:	max. 9,12 %
povrch:	stávající: asfaltobetonový kryt návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC8-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,007 600 km – sdělovací podzemní vedení
Podél polní cesty je v souběhu plynovod STL.

(předpokládána 2 x chránička, 1 x přeložka STL plynovodu)

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na místní komunikaci MK01, hospodářským sjezdem HS14-R určeným k rekonstrukci.

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC8-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC9-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) navazuje na severní část intravilánu obce Lhota, zpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy a dále propojuje polní cesty HC6-R, VC10-R, DC44-R a DC45-R.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,22 km
podél. sklon:	max. 12,99 %
povrch:	stávající: MZK/recyklát
	návrh: štěrkodrtový kryt (v úseku nad 10 % je navržen kryt z penetračního makadamu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC9-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC9-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC10-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) navazuje na severní část intravilánu obce Lhota, zpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy a dále propojuje polní cesty HC6-R, VC9-R, VC12-R a DC48.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,29 km
podél. sklon:	max. 23,34 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: cementobetonový kryt, případně kolejová úprava

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno do drenáže DR14 se zaústěním do drenáže DR15 polní cesty VC12-R

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC10-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC10-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC11-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) navazuje na severozápadní část intravilánu obce Lhota, zpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy a dále propojuje polní cesty VC12-R a DC41-R.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně jihovýchodním směrem k propustku P14-R a dále přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,5 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,16 km
podél. sklon:	max. 8,36 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén a drenáží DR19 se zaústěním do vodního toku VT1.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC11-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,000 km - kanalizace
0,004 200 km – vodovod
0,084 500 km - sdělovací vedení podzemní
0,091 300 km - NN podzemní el. vedení
0,109 500 km - NN podzemní el. vedení
Polní cesta je v souběhu s el. podzemním vedením NN a se sdělovacím podzemním vedením.

(předpokládána 1 x přeložka sděl. vedení podzemní, 1 x přeložka NN podzemního el. vedení, 1 x chránička)

Napojení na silniční síť: -

Objekty: Propustek určený k rekonstrukci P14-R

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC11-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC12-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) navazuje na severozápadní část intravilánu obce Lhota, zpřístupňuje zemědělsky obhospodařované plochy a dále propojuje polní cesty VC10-R, VC11-R, VC13-R a DC47.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně severním směrem.

Parametry:

šířka:	3,5 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,28 km
podél. sklon:	max. 19.07 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: štěrko-drtový kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén a drenáží DR15 se zaústěním do drenáže DR16 polní cesty VC13-R.

Zeleň: Podél polní cesty se vyskytují interakční prvky IP3 a IP20

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC12-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

0,001 750 - sdělovací vedení podzemní
(předpokládána 1 x chránička)

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC12-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta VC13-R

Účel: Vedlejší polní cesta (určená k rekonstrukci) navazuje na severozápadní část intravilánu obce Lhota, zpřístupňuje rekreační objekty a záhumenní polní cesty VC12-R a DC46. Dále navazuje na místní komunikaci v intravilánu obce Lhota.

Trasa: Trasa vedlejší polní cesty je vedena převážně severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,5 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,47 km
podél. sklon:	max. 10,89 %
povrch:	stávající: štěrkodrtřový kryt
	návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén a drenáží DR16, DR17 a DR18 se zaústěním do vodního toku VT7 v rámci interakčního prvku IP16.

Zeleň: Podél polní cesty se vyskytují interakční prvky IP4 a IP16

Zařízení TI: Na trase vedlejší polní cesty VC13-R dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.000 - 0.000 – NN nadzemní el. vedení
KM 0.000 - 0.004 – kanalizace
KM 0.000 - 0.034 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.134 - 0.211 - sdělovací vedení podzemní

(předpokládána 1 x přeložka sděl. vedení podzemní)

**Napojení na
silniční síť:**

Polní cesta je napojena na místní komunikaci, hospodářským sjezdem HS12-R určeným k rekonstrukci.

Objekty: Navrhovaná výhybna V13 a propustek určený k rekonstrukci P10-R

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty včetně podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu VC13-R je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

3.2.3. Doplnkové polní cesty

Polní cesta DC1

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu HC5-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,01 km
podél. sklon:	max. 5,6 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.079 - 0.080 - VN nadzemní el. vedení
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC2

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC5-R a DC3-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem k lok. „Zbytky“ a dále jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,23 km
podél. sklon:	max. 4,7 %

povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty), případně do interakčního prvku IP5

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP5

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.072 - VN nadzemní el. vedení
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC3-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC5-R, DC5, DC7 a DC15.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,19 km
podél. sklon:	max. 11,8 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena koleťová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty), případně do protierozních příkopů PR1 a PR2

Zeleň:

-

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:
KM 0.086 - 0.087 - VN nadzemní el. vedení

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na
silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC4

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC5-R, DC5, DC6, DC7, DC8 a DC15.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,08 km
podél. sklon:	max. 10,0 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty), případně do protierozních příkopů PR3 a PR4

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.119 - 0.121 - VN nadzemní el. vedení
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na
silniční síť: -

Objekty: Navrhovaný propustek P19 KM 0.000

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC5

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC3-R, DC4 a DC6.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,19 km
podél. sklon:	max. 13,5 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC6

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC4-R, DC4 a DC5.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,21 km
podél. sklon:	max. 7,4 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC7

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC3-R, DC4 a DC8.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,18 km
podél. sklon:	max. 14,3 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC8

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC2, DC4, DC7 a DC10.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,18 km
podél. sklon:	max. 7,1 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno drenáží DR8 se zaústěním do protierozního příkopu PR4

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC9

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC1-R a VC2.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,20 km
podél. sklon:	max. 4,0 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC10

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC1-R, VC2 a DC8.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,18 km
podél. sklon:	max. 9,1 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno drenáží DR4 se zaústěním do navrhované drenáže DR8 polní cesty DC8

Zeleň:

-

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC11

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC4-R a DC12-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem k interakčnímu prvku IP10 a dále je trasována přibližně západním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,57 km
podél. sklon:	max. 16,6 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty), případně do interakčního prvku IP10

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP10

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.082 - 0.097 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC12-R

Účel: Doplnková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC1-R, DC11, DC16, DC13, DC14 a DC19.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně východním směrem, podél interakčního prvku IP10 a dále se stáčí a pokračuje přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,82 km
podél. sklon:	max. 16,6 %

povrch: stávající: nezpevněný kryt
návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty), případně do interakčního prvku IP10

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP10

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC13-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC12-R.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,24 km
podél. sklon:	max. 16,6 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.134 - 0.152 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC14-RÚčel:

Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC12-R a lesnický využívané pozemky.

Trasa:

Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,52 km
podél. sklon:	max. 11,0 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění:

Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň:

-

Zařízení TI:

Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC15Účel:

Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC3-R, DC4 a dále napojuje lesní cestu v k.ú. Komárov u Napajedel.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem k točce (LBK 10a) a dále je trasována přibližně jihozápadně.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,82 km
podél. sklon:	max. 18,2 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty) a dále cestním příkopem CP4 se zaústěním do přítoku Hlubočského potoka.

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť: -

Objekty: Navrhované propustky P24 KM 0.352, P25 KM 0.161, P26 KM 0.000 a P27 KM 0.003

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Pro část doplňkové polní cesty DC15 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta DC16

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC3, DC12-R, DC18 a DC19.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,65 km
podél. sklon:	max. 10,5 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP27

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC17

Účel: Doplňková polní cesta (stávající, bez rekonstrukce), vytváří příjezd do areálu ČOV a je napojena na polní cestu HC2-R.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,02 km
podél. sklon:	max. 20,0 %
povrch:	stávající: panelový kryt
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.000 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.001 - 0.006 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Bez rekonstrukce.

Polní cesta DC18

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC1-R, DC16 a DC19.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,19 km
podél. sklon:	max. 12,5 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.000 – vodovod
(předpokládána 1 x chránička)

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC19

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC16 a DC18.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,15 km
podél. sklon:	max. 20,0 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC20-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), zpřístupňuje zemědělské plochy pod ČOV a je napojena na polní cestu HC2-R.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním a částečně severozápadním směrem

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,12 km
podél. sklon:	max. 25,0 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: asfaltobetonový kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.002 - 0.003 - VN nadzemní el. vedení
KM 0.068 - 0.076 - kanalizace

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC21

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC2-R a DC22.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jižním směrem k napojení s polní cestou DC22 a dále je trasována přibližně severovýchodně.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,45 km
podél. sklon:	max. 18,2 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC22

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC21 a lok. navrhované tůň T1.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,03 km

podél. sklon: max. 3,8 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC23

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC24-R a přilehlé lesní plochy.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severovýchodním směrem.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,31 km
podél. sklon: max. 6,7 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC24-R

Účel: Doplnková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC5-R a DC23.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem po napojení polní cesty DC23 a dále jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,26 km
podél. sklon:	max. 13,3 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC25

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC3-R a DC26.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem po napojení na polní cestu DC26 a dále jižním směrem.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,77 km
podél. sklon: max. 7,7 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.705 - 0.709 - VN nadzemní el. vedení
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC26

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC25, DC27-R a DC28.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,66 km
podél. sklon: max. 16,6 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.238 - 0.239 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC27-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC26.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,15 km
podél. sklon:	max. 5,3 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň:

-

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC28

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC26.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,57 km
podél. sklon:	max. 12,5 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty je navržen interakční prvek IP28

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.132 - 0.135 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC29-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu HC3-R s navrhovanými polními cestami v k.ú. Šarovy.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,87 km
podél. sklon:	max. 9,1 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírají interakční prvky IP13 a IP14

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.755 - 0.760 - VN nadzemní el. vedení

KM 0.767 - 0.771 - VN nadzemní el. vedení

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC30

Účel:

Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu VC8-R.

Trasa:

Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem k interakčnímu prvku IP32 a dále je trasována severovýchodně.

Parametry:

šířka: 3,0 m

rychlost: 20 km/hod

délka: 0,32 km

podél. sklon: max. 23,5 %

povrch: stávající: -

návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění:

Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň:

-

Zařízení TI:

Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.000 - 0.002 - sdělovací vedení podzemní

(předpokládána 1 x chránička)

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC31

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC33-R a DC36.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena převážně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,76 km
podél. sklon:	max. 19,0 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena koleťová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.000 - 0.001 - OPVZ vnější 2b prameniště Salaš
KM 0.056 - 0.057 - OPVZ vnější 2b prameniště Salaš

Napojení na silniční síť: -

Objekty: Navrhovaný propustek P23 KM 0.525

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC32

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu C59-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,20 km
podél. sklon:	max. 15,4 %
povrch:	stávající: -

návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC33-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC31, DC60, DC61 s polní cestou v k.ú. Salaš u Zlína.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jižním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,83 km
podél. sklon:	max. 11,8 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP29

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.037 - 0.185 - OPVZ vnější 2b prameniště Salaš
KM 0.000 - 0.478 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.220 - 0.245 - OPVZ vnější 2b prameniště Salaš

KM 0.565 - STL plynovod
 KM 0.570 - sdělovací vedení podzemní
 KM 0.034 - 0.047 – kanalizace
 KM 0.073 - 0.077 – kanalizace

(předpokládána 2 x chránička, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní)

Napojení na
silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Pozn. Přeložka kanalizace je pouze doporučena a bude tudíž o této přeložce rozhodnuto na základě podmínek správce kanalizace, či tech. stavu kanalizace v době návrhu rekonstrukce této polní cesty.

Polní cesta DC34

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu v k.ú. Salaš u Zlína.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,43 km
podél. sklon:	max. 24,1 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá navržený interakční prvek IP30

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.424 - sdělovací vedení podzemní
 KM 0.424 - 0.425 – STL plynovod

(předpokládána 2 x chránička)

Napojení na
silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC35

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty HC3-R a DC36.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena převážně severním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,84 km
podél. sklon:	max. 8,3 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá navržený interakční prvek IP31

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.342 - 0.344 – vodovod
Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

(předpokládána 1 x chránička)

Napojení na
silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC36

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC31 a DC35.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

- Parametry:** šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,05 km
podél. sklon: max. 14,3 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)
- Odvodnění:** Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)
- Zeleň:** -
- Zařízení TI:** Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.026 - 0.027 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.031 - 0.032 – STL plynovod

(předpokládána 2 x chránička)
- Napojení na silniční síť:** -
- Objekty:** -
- Návrh:** Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC37-R

- Účel:** Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu HC3-R s polní cestou v k.ú. Salaš u Zlína.
- Trasa:** Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severovýchodním směrem.
- Parametry:** šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,46 km
podél. sklon: max. 10,0 %
povrch: stávající: nezpevněný kryt
návrh: zatravněný kryt
- Odvodnění:** Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)
- Zeleň:** -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.422 - 0.425 – vodovod

Na trase polní cesty se vyskytují meliorace

(předpokládaná 1 x chránička)

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC38

Účel:

Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty DC39, DC40 a místní komunikaci MK01.

Trasa:

Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,50 km
podél. sklon:	max. 14,3 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu), při napojení na místní komunikaci MK01 je navrženo v úseku délky 20 m zpevnění asfaltobetonové či cementobetonové

Odvodnění:

Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň:

Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP21

Zařízení TI:

Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.003 - sdělovací vedení podzemní

KM 0.090 - 0.096 - VN nadzemní el. vedení

(předpokládaná 1 x chránička)

Napojení na silniční síť:

Polní cesta je napojena navrženým hospodářským sjezdem HS15 na místní komunikaci MK01.

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC39Účel:

Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Propojuje polní cestu DC38 se silnicí III/4978.

Trasa:

Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,27 km
podél. sklon:	max. 17,4 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu), při napojení na silnici III/4978 je navrženo v úseku délky 20 m zpevnění asfaltobetonové či cementobetonové

Odvodnění:

Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň:

-

Zařízení TI:

Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.215 - 0.216 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť:

Polní cesta je napojena hospodářským sjezdem určeným k rekonstrukci HS20-R na silnici III/4978.

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC40Účel:

Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC38.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,26 km
podél. sklon:	max. 20,0 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC41-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC11-R a DC42.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem k propustku P15-R a dále je vedena severně.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,15 km
podél. sklon:	max. 13,3 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.086 - 0.105 - VN nadzemní el. vedení

KM 0.093 - 0.095 - NN nadzemní el. vedení

KM 0.126 - NN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť: -

Objekty: Propustek k rekonstrukci P15-R KM 0.096

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC42

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC41-R.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně východním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,04 km
podél. sklon:	max. 14,3 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC43

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC44-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,06 km
podél. sklon:	max. 22,5 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC44-R

Účel: Doplnková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC9-R, DC43 a DC45-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,24 km
podél. sklon:	max. 10,0 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.013 - 0.017 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC45-R

Účel: Doplňková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC45-R.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,07 km
podél. sklon:	max. 26,7 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.000 - 0.000 - VN nadzemní el. vedení

KM 0.001 - 0.006 - VN nadzemní el. vedení

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC46

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu VC13-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,08 km
podél. sklon:	max. 0,3 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC47

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC12-R a DC48.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severovýchodním směrem k interakčnímu prvku IP17 a dále jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,74 km
podél. sklon:	max. 14,3 %
povrch:	stávající: -

návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC48

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC10-R, DC47, DC49, DC50, DC51 a DC52.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severovýchodním směrem k napojení polní cesty DC51 a dále je trasování přibližně jihovýchodní.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,21 km
podél. sklon:	max. 16,7 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP2

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na
silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC49Účel:

Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC48.

Trasa:

Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,19 km
podél. sklon:	max. 14,3%
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění:

Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň:

-

Zařízení TI:

Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na
silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh:

Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC50Účel:

Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC48 a silnici III/4978.

Trasa:

Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

- Parametry:** šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,23 km
podél. sklon: max. 12,5 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu), při napojení na silnici III/4978 je navrženo v úseku délky 20 m zpevnění asfaltobetonové či cementobetonové
- Odvodnění:** Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)
- Zeleň:** -
- Zařízení TI:** Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:
-
- Napojení na silniční síť:** Polní cesta je napoje na silnici III/4978 navrhovaným hospodářským sjezdem HS10
- Objekty:** Navrhovaný propustek P34 KM 0.000 a příčný odvodňovací žlab Z1 KM 0.002
- Návrh:** Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC51

- Účel:** Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC48 a přilehlý komplex lesa.
- Trasa:** Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.
- Parametry:** šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,03 km
podél. sklon: max. 3,2 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt
- Odvodnění:** Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)
- Zeleň:** -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC52

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC48 a přilehlý komplex lesa.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,04 km
podél. sklon:	max. 0,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň:

-

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť:

-

Objekty:

-

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC53

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC55.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,09 km
podél. sklon:	max. 6,5 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Podél polní cesty se vyskytují meliorace.

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC54

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC7 a DC55.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,14 km
podél. sklon:	max. 12,5 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Podél polní cesty se vyskytují meliorace.

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC55

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cesty VC7, DC53, DC54 a DC56.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena přibližně severozápadním směrem k napojení polní cesty DC53 a dále je cesta trasována jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,78 km
podél. sklon:	max. 6,3 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: Podél polní cesty se rozprostírá interakční prvek IP18

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.775 - sdělovací vedení podzemní
Podél polní cesty se vyskytují meliorace.

(předpokládaná 1 x chránička)

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC56

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC55.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,25 km
podél. sklon:	max. 14,3 %
povrch:	stávající: - návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

Podél polní cesty se vyskytují meliorace.

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC57-R

Účel: Doplnková polní cesta (určená k rekonstrukci), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC58 a silnici III/4976.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,07 km

podél. sklon: max. 6,7 %
povrch: stávající: nezpevněný kryt
návrh: zatravněný kryt, při napojení na silnici III/4976
je navrženo v úseku délky 20 m zpevnění
asfaltobetonové

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/4976 hospodářským sjezdem HS9-R.

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC58

Účel: Doplňková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC57-R s komplexem lesních pozemků.

Trasa: Trasa doplňkové polní cesty je vedena ze začátku staničení přibližně severovýchodním směrem a dále se postupně stáčí k jihozápadu.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,87 km
podél. sklon: max. 14,6 %
povrch: stávající: -
návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena koleťová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

-

Napojení na
silniční síť:

-

Objekty: Navrhovaný propustek P28 KM 0.092

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

Polní cesta DC59-R

Účel: Doplnková polní cesta (navržeá), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC32 a intravilán obce.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně východním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,27 km
podél. sklon:	max. 7,1 %
povrch:	stávající: nezpevněný kryt
	návrh: zatravněný kryt

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.018 - 0.041 - vodovod
KM 0.039 - 0.040 - VN nadzemní el. vedení
KM 0.080 - 0.266 – vodovod

(předpokládána 1 x přeložka vodovodu)

Napojení na
silniční síť:

-

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci polní cesty.

Polní cesta DC60

Účel: Doplnková polní cesta (stávající, bez rekonstrukce), propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC33-R a silnici III/4972.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,07 km
podél. sklon:	max. 15,4 %
povrch:	stávající: asfaltobetonový kryt
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplnkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.052 - 0.074 – sdělovací vedení podzemní

KM 0.066 - 0.068 - vodovod

KM 0.067 - 0.069 - kanalizace

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/4972 hospodářským sjezdem HS21

Objekty: -

Návrh: Bez rekonstrukce.

Polní cesta DC61

Účel: Doplnková polní cesta (navržená), sezónní komunikace, propojuje jednotlivé pozemky vlastníků nemovitostí. Napojuje polní cestu DC33-R.

Trasa: Trasa doplnkové polní cesty je vedena přibližně východním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,13 km
podél. sklon:	max. 10,8 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zatravněný kryt (v úseku nad 10 % je navržena kolejová úprava z cementobetonu)

Odvodnění: Odvodnění povrchových vod je realizováno na terén (do zatravněného pásu mezi hranicí parcely polní cesty a tělesa polní cesty)

Zeleň: -

Zařízení TI: Na trase doplňkové polní cesty dochází ke křížení či souběhem s vedením technické infrastruktury:

KM 0.000 - 0.000 - sdělovací vedení podzemní

KM 0.004 - 0.028 - sdělovací vedení podzemní

KM 0.051 - 0.132 – STL plynovod

KM 0.057 - 0.132 - sdělovací vedení podzemní

KM 0.122 - 0.132 - sdělovací vedení podzemní

(předpokládána 1 x přeložka STL plynovodu, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní, 1 x chránička)

Napojení na silniční síť: -

Objekty: -

Návrh: Navrhuje se provést kompletní realizaci polní cesty.

3.2.4. Konstrukce tělesa zpevněných polních cest

Na základě předpokládaných intenzit užívání a zatížení navrhovaných polních cest se uvažuje s návrhem konstrukcí se zpevněnými podkladními vrstvami a krytovými vrstvami s užitím cementobetonu, asfaltobetonu, štěrkodrti - hrubého drceného kameniva HDK a zatravnění s případným zpevněním konstrukční vrstvy ze štěrkodrti ŠD.

Kryt z cementobetonu, případně pro kolejovou úpravu polních cest

Návrh dle katalogového listu PT 4-1

Cementobetonový kryt	CB III	180	ČSN EN 13877-1, 2
Směs stmelená cementem	SC C _{3/4}	150	ČSN EN 14 227-1
Štěrkodrt' tř. A	ŠD _A	200	ČSN 73 6126 - 1
celkem		530 mm	

dle TP změna č. 2 Katalog vozovek polních cest (MZe ČR, 2011) a příslušných ČSN.
Hutnění pláně min $E_{def,2}$ 30 MPa dle ČSN 73 6109.

Tuto konstrukci lze v odůvodněných případech použít u polních cest s překročením podélného sklonu nad 10 % v rámci kolejové úpravy polních cest.

Po obnažení pláně vozovky polních cest bude proveden hutnicí pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutnicího mechanismu a statická zatěžovací zkouška. Bude přizván inženýrský geolog, který provede posouzení únosnosti a stability podloží. Při zjištění neúnosnosti, případně nestability, podloží bude únosnost podpořena vhodnými geotechnickými opatřeními (např. užití geotextilie, vápenné stabilizace, případně výměna pláně apod.).

Kryt z asfaltobetonu

Návrh dle katalogového listu PN 4-1

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40	ČSN EN 13 108-1
Spojovací asfaltový postřik		0,7 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	80	ČSN EN 13 108-1
Infiltrační asfaltový postřik		2,0 kg/m ²	ČSN 73 6129
Štěrkodrt' tř. A	ŠD _A	150	ČSN 73 6126 - 1
Štěrkodrt' tř. A	ŠD _A	200	ČSN 73 6126 - 1
celkem		470 mm	

dle TP změna č. 2 Katalog vozovek polních cest (MZe ČR, 2011) a příslušných ČSN.
Hutnění pláně min $E_{def,2}$ 30 MPa dle ČSN 73 6109.

Po obnažení pláně vozovky polních cest bude proveden hutnicí pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutnicího mechanismu a statická zatěžovací zkouška. Bude přizván inženýrský geolog, který provede posouzení únosnosti a stability podloží. Při zjištění neúnosnosti, případně nestability, podloží bude únosnost podpořena vhodnými geotechnickými opatřeními (např. užití geotextilie, vápenné stabilizace, případně výměna pláně apod.).

Pozn. Konstrukci polní cesty, lze v odůvodněných případech - na základě podrobného inženýrsko - geologického průzkumu (ze kterého je zřejmá možnost zasakování vod do horninového prostředí dané polní cesty), doplnit trativodem či drenáží, vč. zasakovacích prvků.

Kryt z hrubého drceného kameniva (HDK) štěrkodrt'ová

Návrh dle katalogového listu PN 6-5

Povrch vrstvy HDK se uzavře a zpevní zavibrováním výplňového kameniva v množství 20 - 35 kg/m ² , případně je možné tuto vrstvu prolít asfaltovým pojivem	HDK 32-63	200	ČSN EN 13 043
Hrubé drcené kamenivo			
Štěrkodrt' tř. B	ŠD _B	150	ČSN 73 6126 - 1
celkem		350 mm	

dle TP změna č. 2 Katalog vozovek polních cest (MZe ČR, 2011) a příslušných ČSN.
Hutnění pláně min $E_{def,2}$ 45 MPa dle ČSN 73 6109.

Po obnažení pláně vozovky polních cest bude proveden hutnicí pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutnicího mechanismu a statická zatěžovací zkouška. Bude přizván inženýrský geolog, který provede posouzení únosnosti a stability podloží. Při zjištění neúnosnosti, případně nestability, podloží bude únosnost podpořena vhodnými geotechnickými opatřeními (např. užití geotextilie, vápenné stabilizace, případně výměna pláně apod.).

Pozn. Konstrukci polní cesty, lze v odůvodněných případech - na základě podrobného inženýrsko - geologického průzkumu (ze kterého je zřejmá možnost zasakování vod do horninového prostředí dané polní cesty), doplnit trativodem či drenáží, vč. zasakovacích prvků.

Travnaté polní cesty

U zatravněných polních cest povětšinou nedochází k užití zpevněných podkladních vrstev. Provede se pouze urovňání a zhutnění stávajícího terénu do požadovaných sklonů a osetí koruny vozovky speciální travní směsí (platí u doplňkových polních cest s podélným sklonem do 10%).

Případně se na krytovou vrstvu rozprostře vrstva humusové zeminy, která se oseje travní směsí a zavalčuje se do ní štěrky zrnitosti 16/22 (dle TP 153 v poměru 6:1). Nebo lze tyto polní cesty zpevnit dle konstrukce (TP změna č.2) katalogový list PN 6-7, pro podélné sklony nad 10%, a dále pro polní cestu VC2.

Tato zpevněná konstrukce (katalogový list PN 6-7) může být použita také v případě požadavků správce toků (LČR, s.p.), u polních cest se zatravněným krytem (situovaných podél vodních toků, případně příjezdu k nim).

Pozn. Konstrukci polní cesty, lze v odůvodněných případech - na základě podrobného inženýrsko - geologického průzkumu (ze kterého je zřejmá možnost zasakování vod do horninového prostředí dané polní cesty), doplnit trativodem či drenáží, vč. zasakovacích prvků.

3.3. Objekty na cestní síti

3.3.1. Trubní propustky

Návrh dimenze nových trubních propustků u polních cest vychází z ustanovení § 12 odst. 2 vyhlášky 104/1997 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, kde jsou stanoveny tyto jmenovité světlosti trub:

- 400 mm pro délku propustku do 6,0 m
- 600 mm pro délku propustku od 6,0 m do 10,0 m a pro délku propustku přes 10,0 m při sklonu propustku nad 2 %
- 800 mm pro délku propustku přes 10,0 m při sklonu propustku do 2 %

Přičemž u propustků určených k rekonstrukci bylo v exponovanějších lokalitách přistoupeno k návrhu větších dimenzí.

V prováděcí dokumentaci pro stavební povolení je nutné provedení opětovných podrobných hydrotechnických výpočtů (v odůvodněných případech na základě údajů Českého hydrometeorologického ústavu) tak, aby byla zajištěna optimální světlost trub u jednotlivých propustků (v případě nutnosti je možné použití rámového propustku). V odůvodněných případech lze (v případě napojení na silnice III. třídy, po projednání se správcem komunikace) navrženou dimenzi propustku snížit (snížení je možno provést pouze na základě podrobných hydrotechnických výpočtů) a minimalizovat tak náklady na realizaci.

Na základě posouzení aktuálního stavu při zpracování realizační dokumentace lze zvážit možnost rekonstrukce, v zájmovém území se nalézají několik stávajících propustků, které svou funkci neplní z důvodu zanesení sedimenty – tyto propustky bude nutno pročistit a tím obnovit jejich funkci v systému odvodnění dílčích komunikací.

V rámci pozemkové úpravy Lhota u Zlína bylo zjištěno či navrženo celkem 34 propustků (z toho je 16 nově navržených, 8 stávajících navržených k rekonstrukci, 2 bez rekonstrukce, 2 jsou určeny ke zrušení a 6 se nalézají mimo řešené území KoPÚ), *počet navržených propustků se na základě projekčních prací může měnit.*

3.3.2. Mosty

V rámci KoPÚ Lhota u Zlína nejsou evidovány mosty.

3.3.3. Hospodářské sjezdy

V rámci KoPÚ je evidováno 18 hospodářských sjezdů označených jako HS1 až HS16-R a HS20-R a HS21. Tyto sjezdy jsou napojeny na silniční síť III. třídy a napojují jak polní cesty, tak místní komunikaci. Celkem jsou evidovány 3 nově navržené sjezdy, 8 stávajících sjezdů určených k rekonstrukci, 3 stávající sjezdy bez rekonstrukce a 4 stávající sjezdy navržené ke zrušení.

V případě potřeby zajištění přístupu na zemědělské pozemky z hlavních polních cest a silnic je předpokládáno, že budou hospodářské sjezdy zbudovány v místech napojení vedlejších a doplňkových polních cest (i v případě, že dotčená vedlejší nebo doplňková polní cesta nebude zbudována). V jiných místech lze hospodářský sjezd zbudovat pouze výjimečně po projednání s vlastníky přilehlých pozemků (pokud není dostatečná šířka pozemku hlavní polní cesty). Hospodářské sjezdy je nutno budovat dle stejných pravidel jako trubní propustky i s ohledem na řešení odtokových poměrů z území.

3.3.4. Hydrologické výpočty mostů, propustků a příkopů

V rámci této kapitoly jsou níže uvedeny výpočty hydrologické (metodou CN křivek) a hydrotechnické (dle „Hydrauliky pre stavebných inženýrov, Masiar - Kamenský 1985“)

Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. K výpočtu byla užita prostřednictvím programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, metoda CN - křivek. Základní výpočet byl proveden na stoletou přivalovou srážku. Vypočtený maximální odtok byl poté přepočten na jednotlivé N-leté odtoky dle přepočtových koeficientů N-letých vod pro povodí o ploše do 5 km² (V. Škopek, L. Novák Hrazení bystřin a strží – Praha 1977).

Určení maximálního odtoku vody z povodí metodou CN křivek:

$$O_{pH} = 1000 \cdot H_o \cdot F$$

$$H_o = [(H_s - 0,2 A)^2] / [H_s + 0,8 A]$$

$$A = 25,4 [(1000/CN) - 10]$$

$$q_{pH} = [(F \cdot H_o) / (6,2 \cdot T_L)]$$

$$O_{pH} = \text{přímý odtok v m}^3$$

$$F = \text{plocha povodí v km}^2$$

$$H_o = \text{výška přímého odtoku v mm}$$

$$H_s = \text{výška srážky z přívalového deště v mm (hodnota maximálního denního úhrnu srážek s pravděpodobností opakování 100 roků byla dle programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, převzata ze srážkoměrné stanice Zlín - Malenovice)}$$

$$A = \text{potenciální retence určovaná na základě čísla křivky CN dle vztahu}$$

$$CN = \text{stanoveno dle programu}$$

$$q_{pH} = \text{jednotkový kulminační průtok v m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$F = \text{plocha povodí (km}^2\text{)}$$

$$H_o = \text{výška přímého odtoku v mm}$$

$$T_L = \text{doba zpoždění v hodinách na základě programu}$$

$$H_{s2} = \text{hodnota maximálního dvouletého denního úhrnu srážek byla dle programu „ERCN 1.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací}$$

a ochrany půdy ČR.

(Výpočty byly provedeny na základě programu ERCN)

CN – vychází z průměru hydrologických (špatných či dobrých) podmínek v závislosti na pěstovaných kulturách a lokalitách.

Propustek P1, navržen ke zrušení

Propustek P2, navržen ke zrušení

Povodí propustku P3-R a cestního příkopu CP1-R

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,22 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 744,14 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
1,10	r	Špatné	C	83
0,52	r	Špatné	B	75
2,0	křoviny	-	B	56

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
3,62	66,93	87,20	1,00	20,56	0,29	1,08

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,07	0,060	38,90	0,178

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
229	0,183	2,104	0,030

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
37,5	0,08	0,033	1,50	3,65	0,411	4,738	0,002

Doba koncentrace $T_c = 0,210 \text{ h}$

Povodí propustku P4-RKulminační průtok $Q_{pH} = 6,23 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 66581,06 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
1,32	křoviny	-	C	70
2,52	křoviny	-	C	70
3,80	křoviny	-	C	70
1,22	křoviny	-	C	70
0,98	zast.p.	-	C	98
0,93	zast.p.	-	C	98
10,1	zast.p.	-	C	98
61,49	les	Střední	C	73
8,56	les	Střední	C	73
4,25	r	Špatné	D	86
1,70	r	Špatné	D	86
35,3	r	Špatné	C	83
26,73	r	Špatné	C	83
10,02	r	Špatné	C	83
1,34	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
170,26	79,37	87,20	1,00	39,11	0,15	0,34

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,01	0,400	38,90	1,766

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
169	0,095	1,516	0,031

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
784	0,056	0,033	6,00	6,66	0,901	6,689	0,033

Doba koncentrace $T_c = 1,829 \text{ h}$

Povodí propustků P5-R, P6-R, P33, cestního příkopu CP3, ochranného příkopu PŘ7-R a protierozního příkopu PR5Kulminační průtok $Q_{pH} = 2,65 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 10779,25 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
1,5	zast.p.	-	D	98
2,18	r	Špatné	D	86
1,02	r	Špatné	D	86
1,45	r	Špatné	C	83
23,73	r	Špatné	B	75
0,45	křoviny	-	B	48

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
30,33	77,28	87,20	1,00	35,54	0,17	0,89

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,045	0,060	38,90	0,212

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
235	0,07	1,301	0,050

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
454	0,053	0,033	0,38	1,83	0,208	2,446	0,052

Doba koncentrace $T_c = 0,314 \text{ h}$ **Povodí propustku P7-R**Kulminační průtok $Q_{pH} = 4,03 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 36911,79 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
--------	--------	--------------	--------------	----

[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
56,58	les	Střední	C	73
12,32	les	Střední	C	73
0,26	les	Střední	C	73
1,81	křoviny	-	C	70
23,93	zast.p.	-	C	98

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
94,90	79,25	87,20	1,00	38,90	0,15	0,40

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,02	0,400	38,90	1,338

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
232	0,099	1,547	0,042

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
625	0,027	0,033	2,00	3,83	0,522	3,229	0,054

Doba koncentrace $T_c = 1,434$ h

Propustek P8, mimo řešené území KoPÚ

Propustek P9, mimo řešené území KoPÚ

Povodí propustku P10-R

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,41$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 1697,54$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
0,11	křoviny	-	C	70
0,91	r	Špatné	C	83
0,96	r	Špatné	C	83
2,61	r	Špatné	B	75

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
4,59	78,14	87,20	1,00	36,98	0,16	0,87

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,02	0,060	38,90	0,293

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
201	0,122	1,718	0,033

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0,326$ h

Propustek P11, mimo řešené území KoPÚ

Propustek P12, mimo řešené území KoPÚ

Propustek P13, mimo řešené území KoPÚ

Povodí propustků P14-R, P15-R

Kulminační průtok $Q_{pH} = 2,87$ m³/s

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 7115,49$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
0,05	r	Špatné	C	83
0,57	r	Špatné	C	83
0,76	r	Špatné	C	83
10,96	r	Špatné	B	75
0,56	r	Špatné	D	86
1,29	r	Špatné	D	86
2,01	zast.p.	-	D	98
1,89	křoviny	-	D	77

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
18,09	79,50	87,20	1,00	39,33	0,15	1,46

Plošný povrchový odtok :

I	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,15	0,060	38,90	0,131

Soustředěný odtok o malé hloubce :

I	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
76	0,2895	2,646	0,008

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

I	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
138	0,083	0,033	2,00	3,83	0,522	5,661	0,007

Doba koncentrace $T_c = 0,146$ h

Propustek P16, bez rekonstrukce

Propustek P17, bez rekonstrukce

Propustek P18, mimo řešené území KoPÚ

Povodí propustků P19, P20 a protierozního příkopu PR3

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,27$ m³/s

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 1010,21$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
3,17	r	Špatné	B	75

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
3,17	75,00	87,20	1,00	31,87	0,19	0,98

Plošný povrchový odtok :

I	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,03	0,060	38,90	0,249

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
61	0,107	1,609	0,011

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	T_{tc}
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
106	0,123	0,033	0,75	2,74	0,274	4,480	0,007

Doba koncentrace $T_c = 0,267$ h

Povodí propustků P21, P22 a cestního příkopu CP2

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,55$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 2758,02$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
0,11	r	Špatné	C	83
7,53	r	Špatné	B	75
0,76	sad	Střední	C	76
0,34	sad	Střední	B	65

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
8,74	74,80	87,20	1,00	31,56	0,20	0,72

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	H_{s2}	T_{ta}
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,03	0,060	38,90	0,249

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
856	0,032	0,880	0,270

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	T_{tc}
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
58	0,1	0,033	0,38	1,83	0,208	3,360	0,005

Doba koncentrace $T_c = 0,525$ h

Povodí propustku P23Kulminační průtok $Q_{pH} = 1,30 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 4650,72 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
2,22	křoviny	-	C	70
0,95	zast.p.	-	D	98
0,23	zast.p.	-	D	98
2,43	r	Špatné	D	86
0,66	sad	Střední	D	82
0,31	sad	Střední	B	65
0,51	zahrady	-	C	71
2,49	r	Špatné	B	75
1,82	r	Špatné	C	83

P celk. CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
11,62	79,89	87,20	1,00	40,02	0,15
					1,01

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,04	0,060	38,90	0,222

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
257	0,131	1,780	0,040

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0,262 \text{ h}$ **Povodí propustku P24 a protierozního příkopu PR4**Kulminační průtok $Q_{pH} = 1,86 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 8507,49 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
10,04	r	Špatné	B	75
1,14	r	Špatné	C	83

14,84	r	Špatné	B	75
0,16	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
26,18	75,40	87,20	1,00	32,50	0,19	0,79

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,01	0,060	38,90	0,387

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
118	0,081	1,400	0,023

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
384	0,0677		0,033	2,50	4,97	0,503	4,987 0,021

Doba koncentrace Tc = 0,432 h

Povodí propustku P25

Kulminační průtok QpH = 3,21 m3/s

Objem přímého odtoku OpH = 14724,44 m3

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
10,04	r	Špatné	B	75
1,14	r	Špatné	C	83
14,84	r	Špatné	B	75
0,16	r	Špatné	C	83
1,65	r	Špatné	C	83
2,42	r	Špatné	C	83
13,81	r	Špatné	B	75

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
44,06	75,98	87,20	1,00	33,42	0,18	0,79

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
---	---	---	-----	-----

[m]	[tgalfa] [-]	[mm]	[h]
100	0,01	0,060	38,90
			0,387

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
118	0,081	1,400	0,023

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
480	0,06875		0,033	2,50	4,97	0,503	5,025
							0,027

Doba koncentrace Tc = 0,437 h

Povodí propustku P26 a cestního příkopu CP4Kulminační průtok QpH = 3,32 m³/sObjem přímého odtoku OpH = 14785,21 m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
38,67	r	Špatné	B	75
0,16	r	Špatné	C	83
2,8	r	Špatné	C	83
2,43	r	Špatné	C	83
1,1	ttp	-	B	58
0,14	les	Střední	B	60

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
45,30	75,49	87,20	1,00	32,64	0,19	0,82

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,015	0,060	38,90	0,329

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
98	0,074	1,338	0,020

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

I	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
614	0,063	0,033	0,38	1,83	0,208	2,667	0,064

Doba koncentrace Tc = 0,413 h

Povodí propustku P27

Kulminační průtok QpH = 10,54 m³/s

Objem přímého odtoku OpH = 104847,75 m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
96,1	les	Střední	B	60
87,8	les	Střední	B	60
0,27	les	Střední	C	73
10,73	zast.p.	-	B	98
23,89	zast.p.	-	B	98
1,73	sad	Střední	C	76
35,25	ttp	-	B	58
10,74	ttp	-	C	71
12,4	r	Špatné	C	83
9,62	r	Špatné	C	83
11,01	r	Špatné	C	83
57,87	r	Špatné	C	83
55,86	r	Špatné	B	75
2,90	křoviny	-	C	70

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
416,17	70,46	87,20	1,00	25,19	0,24	0,36

Plošný povrchový odtok :

I	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,02	0,400	38,90	1,338

Soustředěný odtok o malé hloubce :

I	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
218	0,103	1,578	0,038

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

I	s	n	F	O	R	v	Ttc
---	---	---	---	---	---	---	-----

[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
1342	0,021	0,033	6,00	6,66	0,901	4,096	0,091

Doba koncentrace $T_c = 1,468$ h

Povodí propustku P28

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,02$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 126,96$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
0,42	les	Střední	C	73
0,0107	komunikace		C	92

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
0,43	73,47	87,20	1,00	29,53	0,21	0,47

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,04	0,400	38,90	1,014

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
61	0,049	1,089	0,016

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 1,030$ h

Povodí propustku P29 a protierozního příkopu PR1

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,51$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 1374,81$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
3,91	r	Špatné	B	75
0,29	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
4,20	75,55	87,20	1,00	32,73	0,19	1,34

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,12	0,060	38,90	0,143

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
48,5	0,103	1,578	0,009

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
105	0,021	0,033	2,50	4,97	0,503	2,777	0,011

Doba koncentrace $T_c = 0,162$ h

Povodí propustku P30 a protierozního příkopu PR2

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1,88$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 5502,82$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
11,85	r	Špatné	B	75
1,45	r	Špatné	C	83
2,41	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
15,71	76,97	87,20	1,00	35,03	0,17	1,24

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,108	0,060	38,90	0,149

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
53	0,119	1,696	0,009

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

I	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
446	0,052	0,033	2,50	4,97	0,503	4,371	0,028

Doba koncentrace Tc = 0,186 h

Povodí propustku P31

Kulminační průtok QpH = 0,51 m³/s

Objem přímého odtoku OpH = 2269,90 m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
5,54	r	Špatné	B	75
1,13	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
6,67	76,36	87,20	1,00	34,03	0,18	0,82

Plošný povrchový odtok :

I	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,01	0,060	38,90	0,387

Soustředěný odtok o malé hloubce :

I	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
118	0,081	1,400	0,023

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

I	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
109	0,050	0,033	2,50	4,97	0,503	4,286	0,007

Doba koncentrace Tc = 0,418 h

Povodí propustku P32Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,82 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 3707,63 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
10,04	r	Špatné	B	75
1,14	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
11,18	75,82	87,20	1,00	33,16	0,19	0,80

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,01	0,060	38,90	0,387

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
118	0,081	1,400	0,023

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
236	0,064	0,033	2,50	4,97	0,503	4,849	0,014

Doba koncentrace $T_c = 0,424 \text{ h}$ **Povodí propustku P34**Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,07 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 300,49 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
0,28	r	Špatné	C	83
0,32	r	Špatné	B	75
0,1	komunikace	-	C	98

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
0,70	81,49	87,20	1,00	42,93	0,13	0,87

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,01	0,060	38,90	0,387

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
30	0,037	0,946	0,009

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
10	0,035	0,033	1,50	3,65	0,411	3,134	0,001

Doba koncentrace $T_c = 0,397$ h

3.3.5. Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků a příkopů

Pro výpočet průtočné kapacity propustků lze dle „Hydrauliky pro stavební inženýry, Masiar - Kamenský 1985“ užít tento vztah:

$$Q = 1,833 \times D^2 \times (E - 0,6D)^{0,5}$$

Kde:

Q = průtočná kapacita vpusti [m³/s]

D = světlost vpusti kruhového tvaru [m]

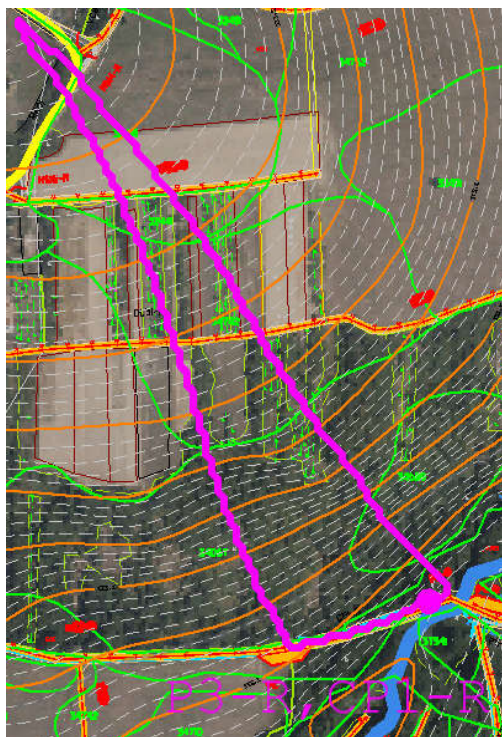
E = hloubka dna vpusti pod úrovní terénu [m]

Propustky jsou dimenzovány v souladu s ČSN 73 6109 – Projektování polních cest

Propustek P1, navržen ke zrušení

Propustek P2, navržen ke zrušení

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P3-R



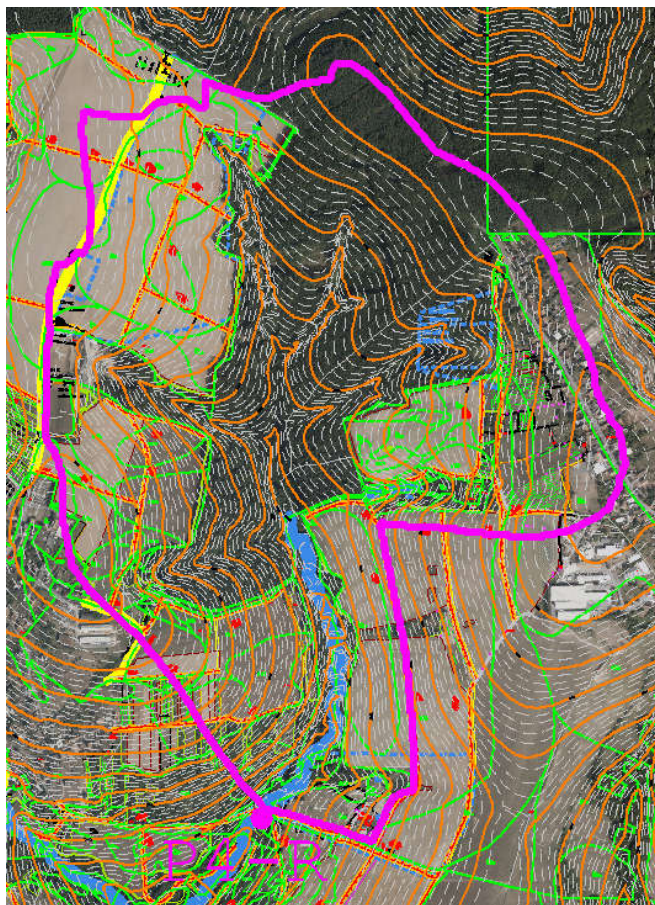
$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.14	0.22

Dle kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,22 \text{ m}^3\text{/s}$ pro povodí propustku P3-R vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 100 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P4-R



$$Q_p = 1,833 \times 1,4^2 \times (1,7 - 0,6 \times 1,4)^{0,5}$$

$$Q_p = 3,33 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.1	0.15	0.23	0.33	0.47	0.7	1
0.62	0.93	1.43	2.06	2.93	4.36	6.23

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 2,93 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P4-R vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustků P5-R, P6-R a P33



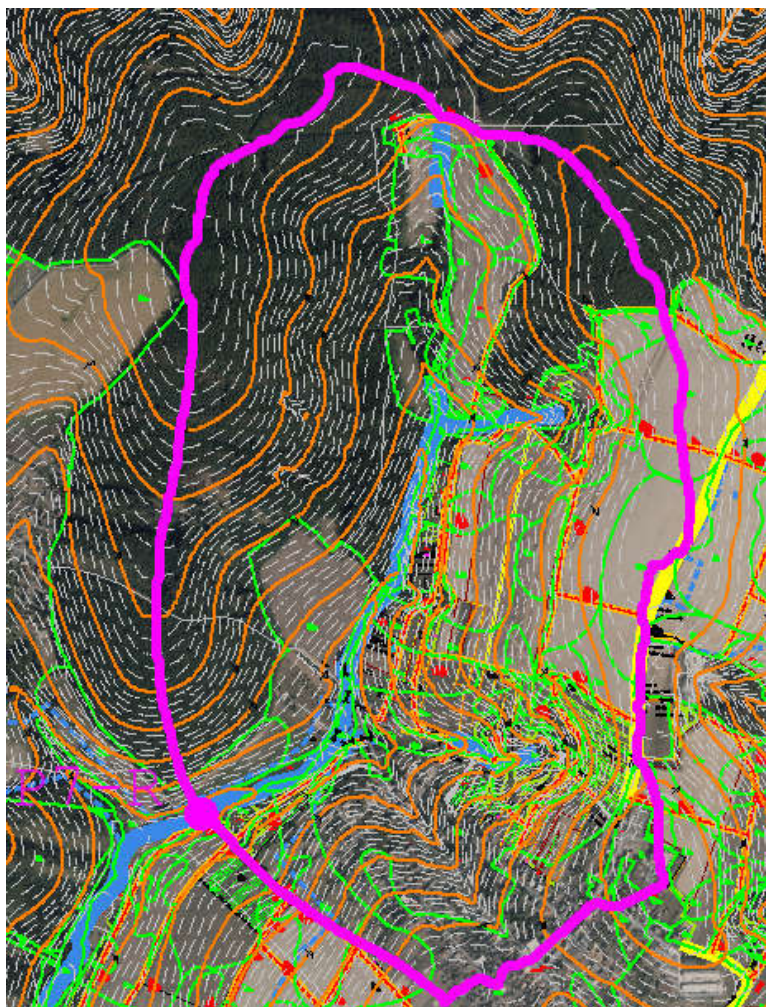
P5-R, P6-R a P33:

$$Q_p = 1,833 \times 0,8^2 \times (1,1 - 0,6 \times 0,8)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,92 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.16	0.21	0.34	0.56	0.90	1.64	2.65

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,90 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustků P5-R, P6-R a P33 vychází, že tyto propustky jsou v bezvadném technickém stavu schopny bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P7-R

$$Q_p = 1,833 \times 1,1^2 \times (1,4 - 0,6 \times 1,1)^{0,5}$$

$$Q_p = 1,91 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

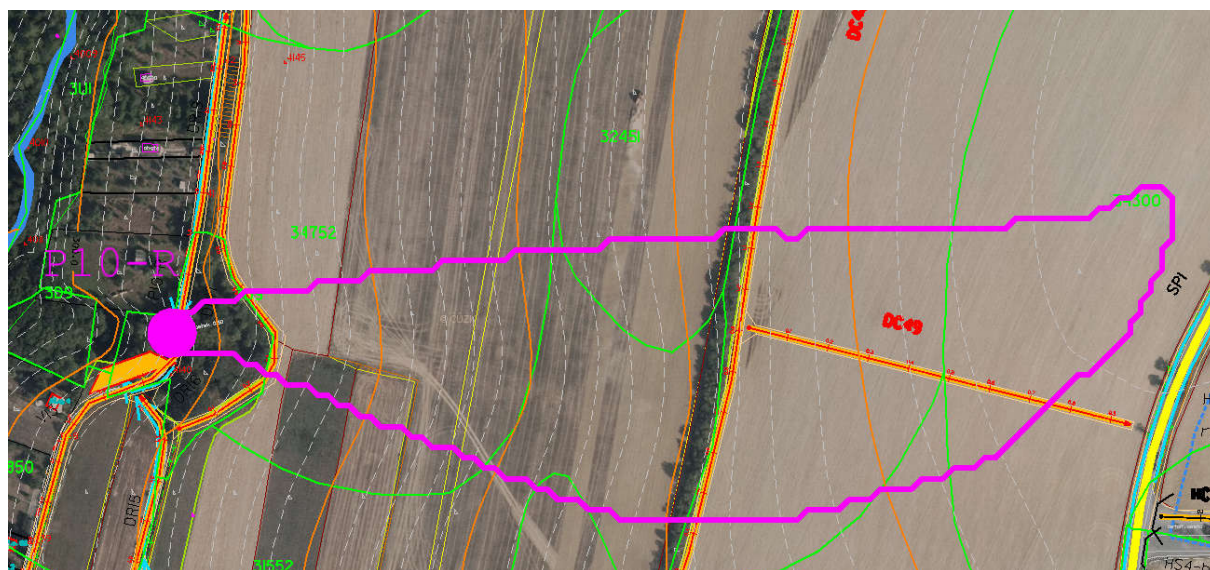
n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.1	0.15	0.23	0.33	0.47	0.7	1
0.40	0.60	0.93	1.33	1.89	2.82	4.03

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 1,89 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P7-R vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Propustek P8, mimo řešené území KoPÚ

Propustek P9, mimo řešené území KoPÚ

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P10-R



$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3/\text{s]}$

n - leté průtoky						QpH (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.02	0.03	0.05	0.09	0.14	0.25	0.41

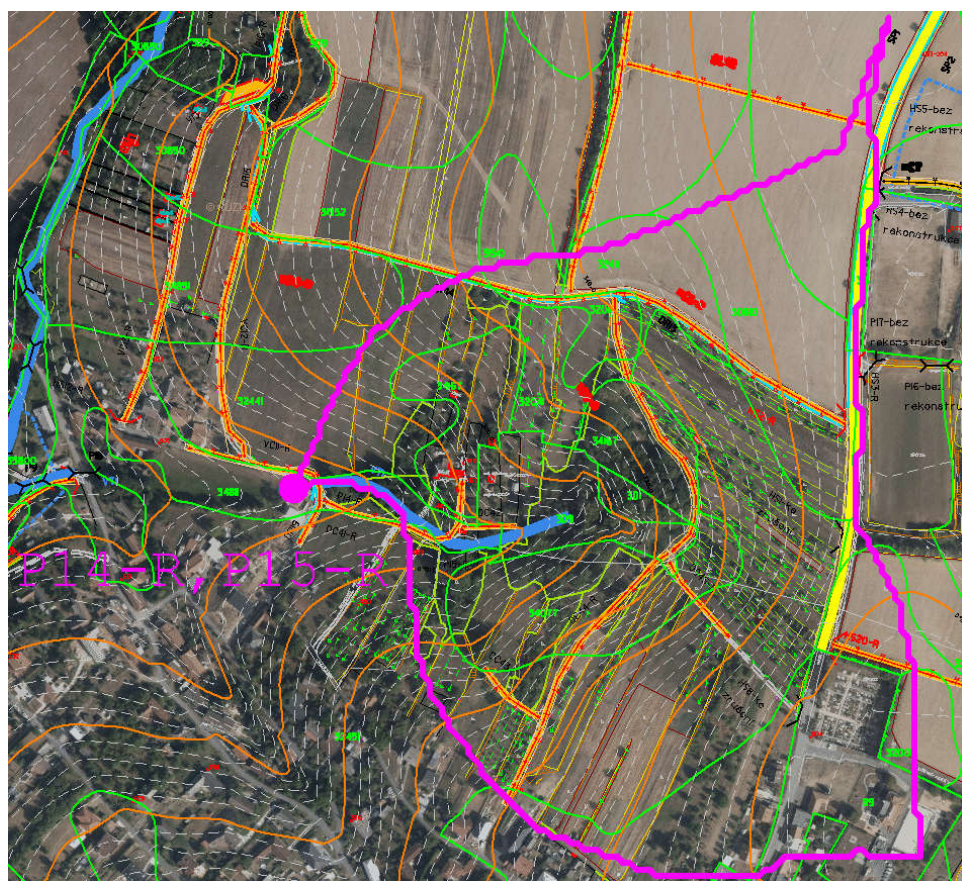
Dle kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,41 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P10-R vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 100 - letou vodu.

Propustek P11, mimo řešené území KoPÚ

Propustek P12, mimo řešené území KoPÚ

Propustek P13, mimo řešené území KoPÚ

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustků P14-R a P15-R



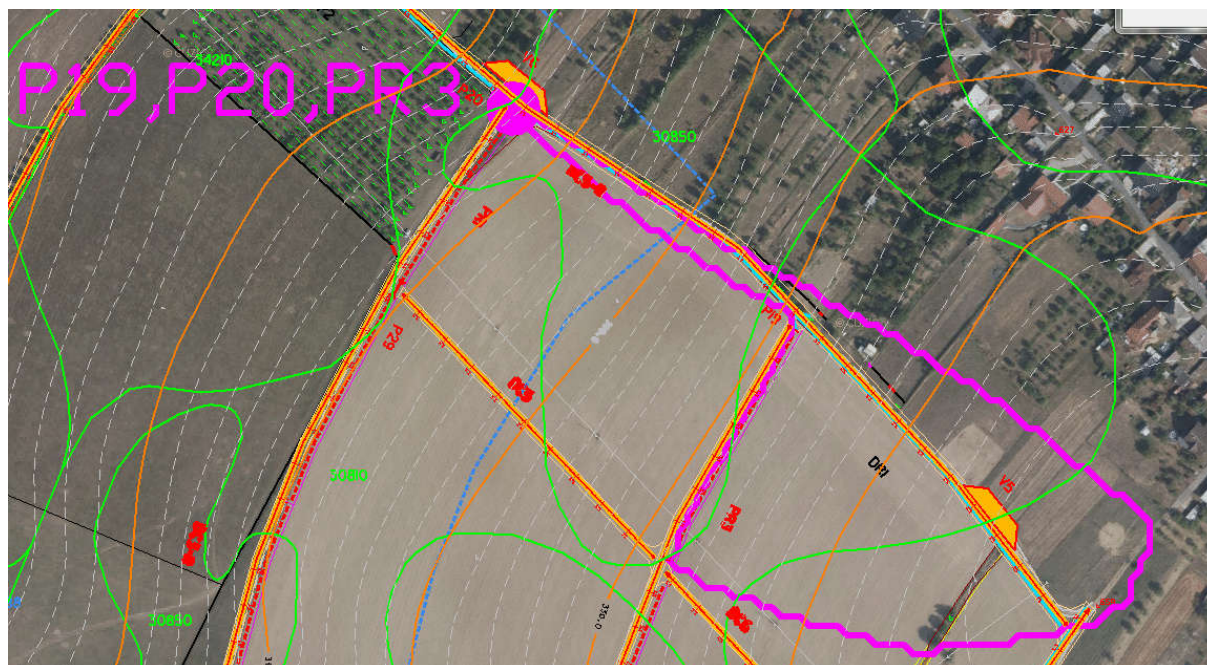
P14-R, P15-R:

$$Q_p = 1,833 \times 0,9^2 \times (1,2 - 0,6 \times 0,9)^{0,5}$$

$$Q_p = 1,21 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.17	0.23	0.37	0.60	0.98	1.78	2.87

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,98 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustků P14-R a P15-R vychází, že tyto propustky jsou v bezvadném technickém stavu schopny bezpečně převést 20 - letou vodu.

Propustek P16, bez rekonstrukce**Propustek P17, bez rekonstrukce****Propustek P18, mimo řešené území KoPÚ****Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustků P19 a P20**

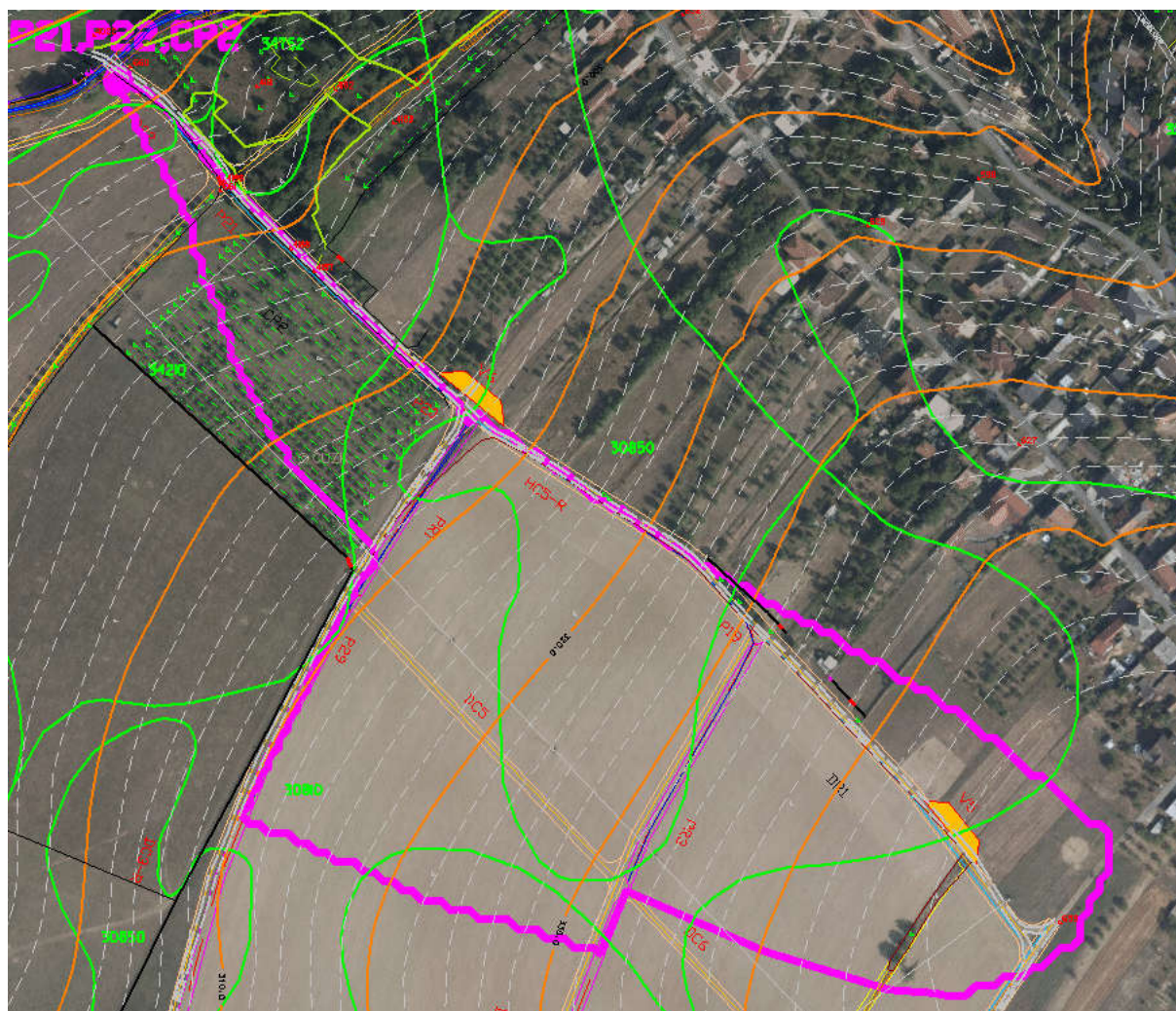
P19 a P20:

$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.02	0.02	0.04	0.06	0.09	0.17	0.27

Dle kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,27 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustků P19 a P20 vychází, že tyto propustky jsou v bezvadném technickém stavu schopny bezpečně převést 100 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustků P21 a P22

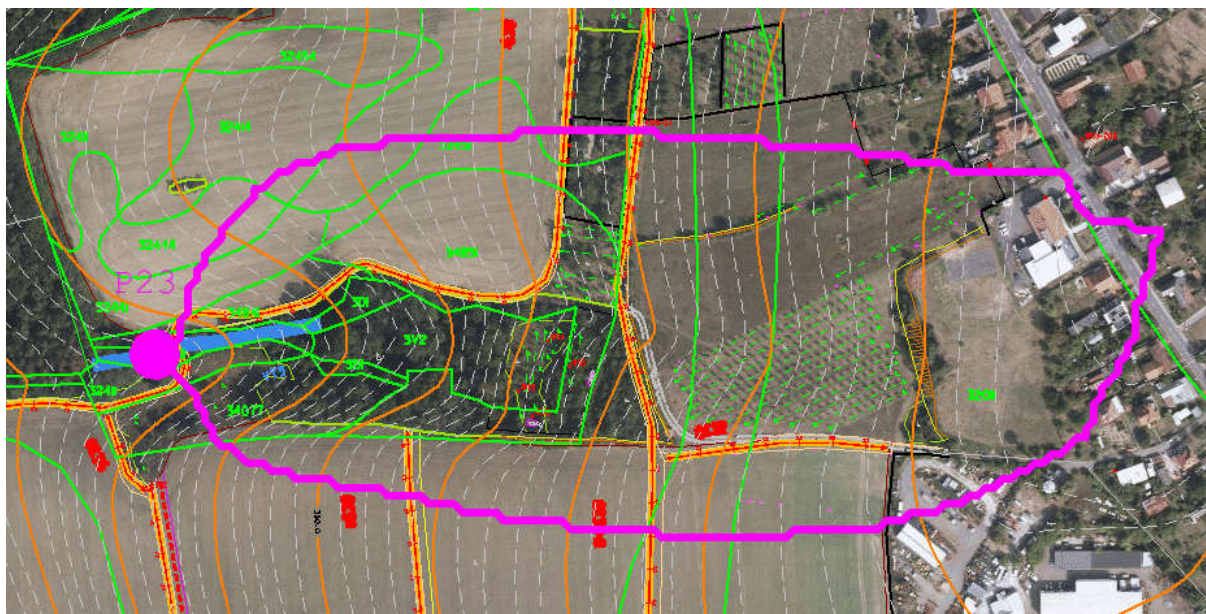
P21 a P22:

$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.03	0.04	0.07	0.12	0.19	0.34	0.55

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,34 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustků P21 a P22 vychází, že tyto propustky jsou v bezvadném technickém stavu schopny bezpečně převést 50 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P23

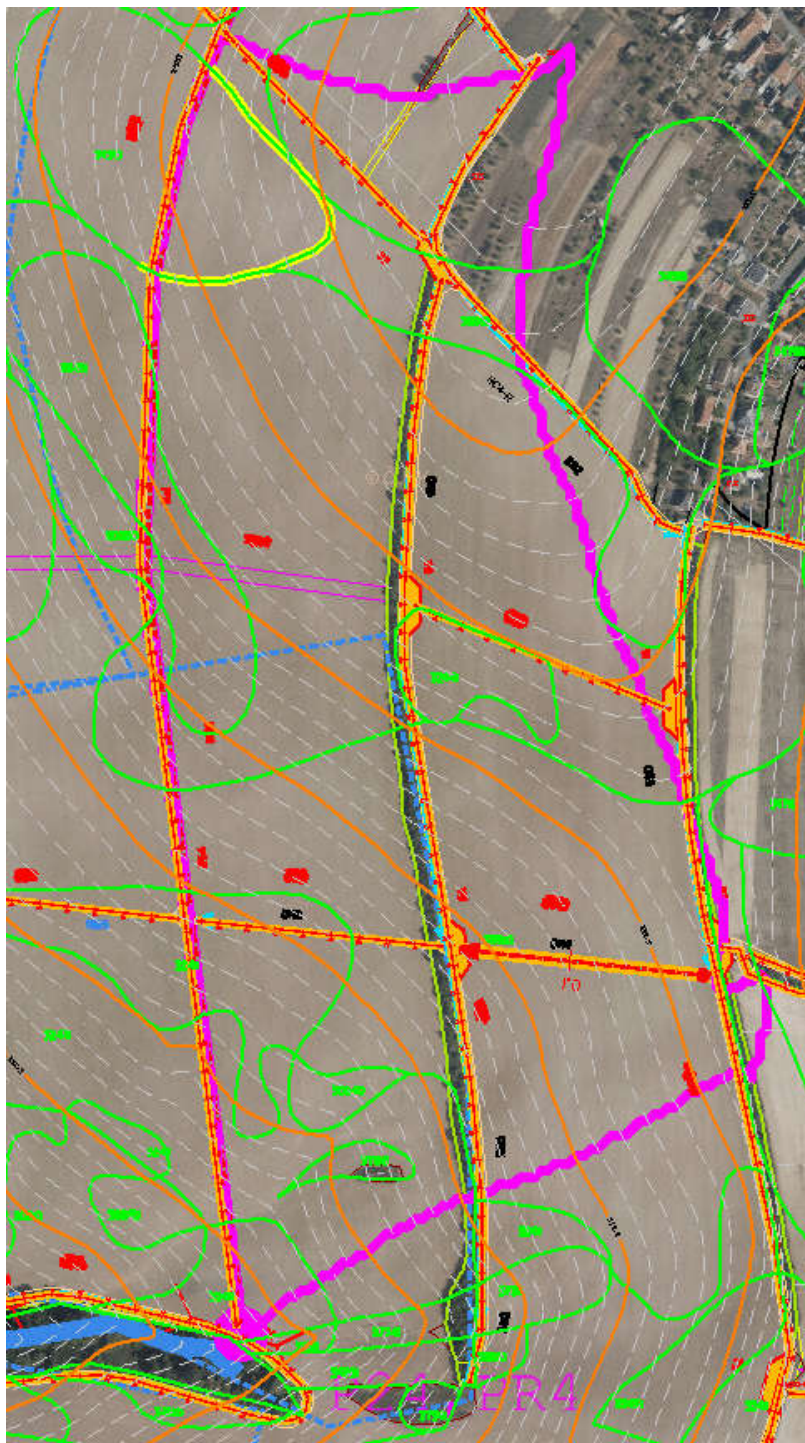
$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.08	0.10	0.17	0.27	0.44	0.81	1.3

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,44 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P23 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P24



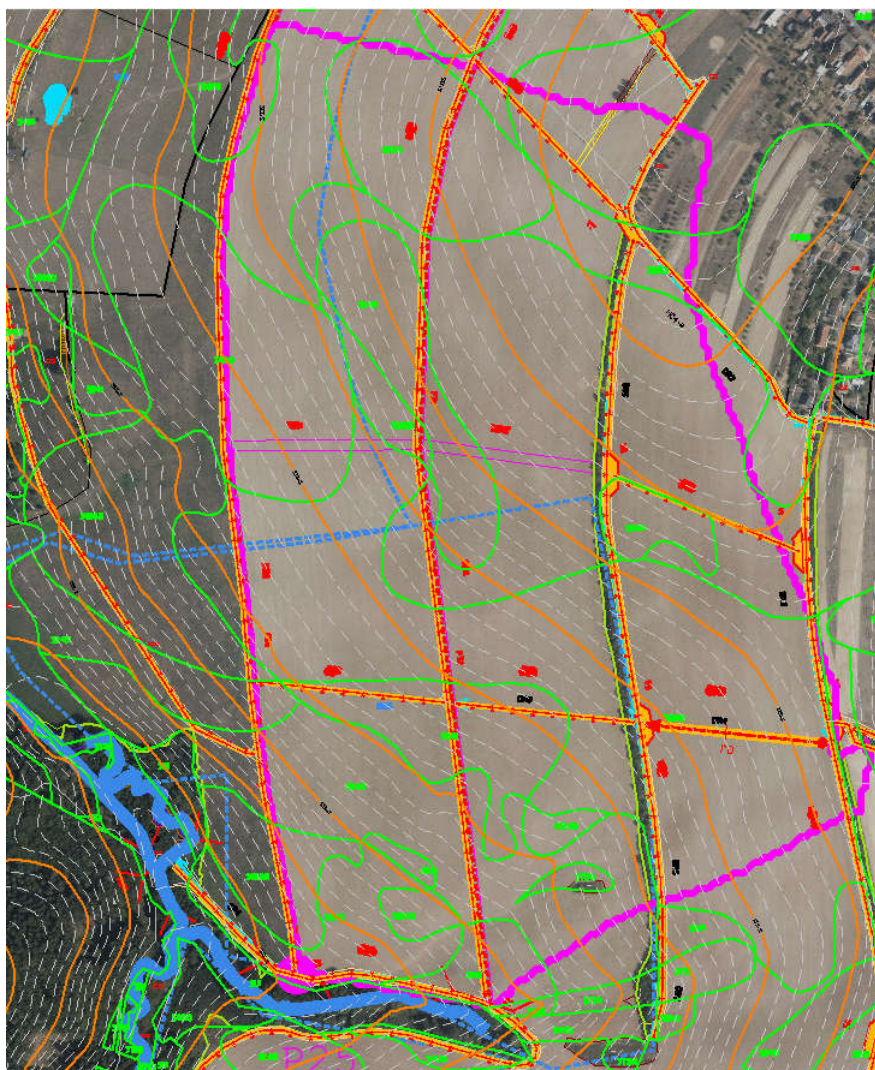
$$Q_p = 1,833 \times 0,8^2 \times (1,1 - 0,6 \times 0,8)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,92 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.11	0.15	0.24	0.39	0.63	1.15	1.86

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,63 \text{ m}^3\text{/s}$ pro povodí propustku P24 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P25



GEOCENTRUM, spol. s r. o.
zeměměřická a projekční kancelář,
tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00, Olomouc

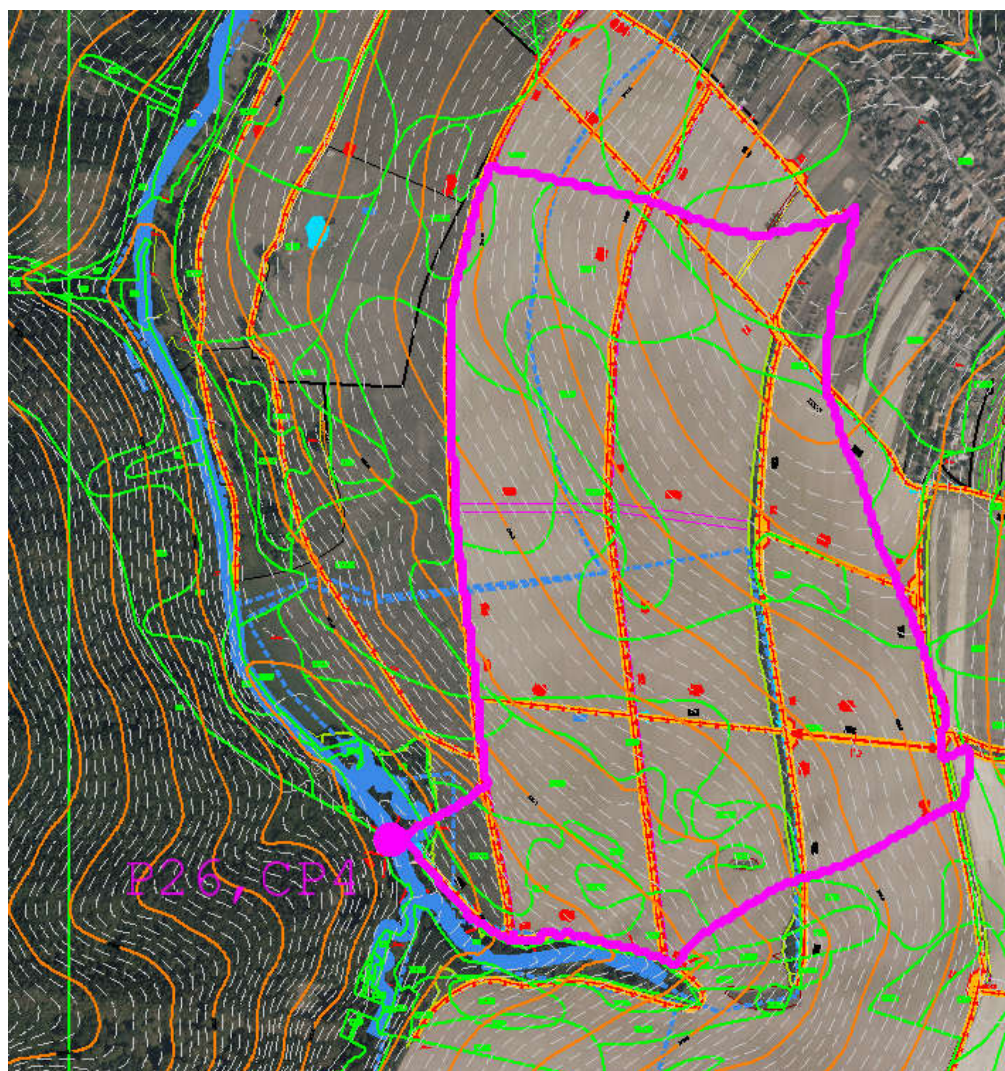
$$Q_p = 1,833 \times 0,9^2 \times (1,2 - 0,6 \times 0,9)^{0,5}$$

$$Q_p = 1,21 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.19	0.26	0.42	0.67	1.09	1.99	3.21

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 1,09 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P25 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P26



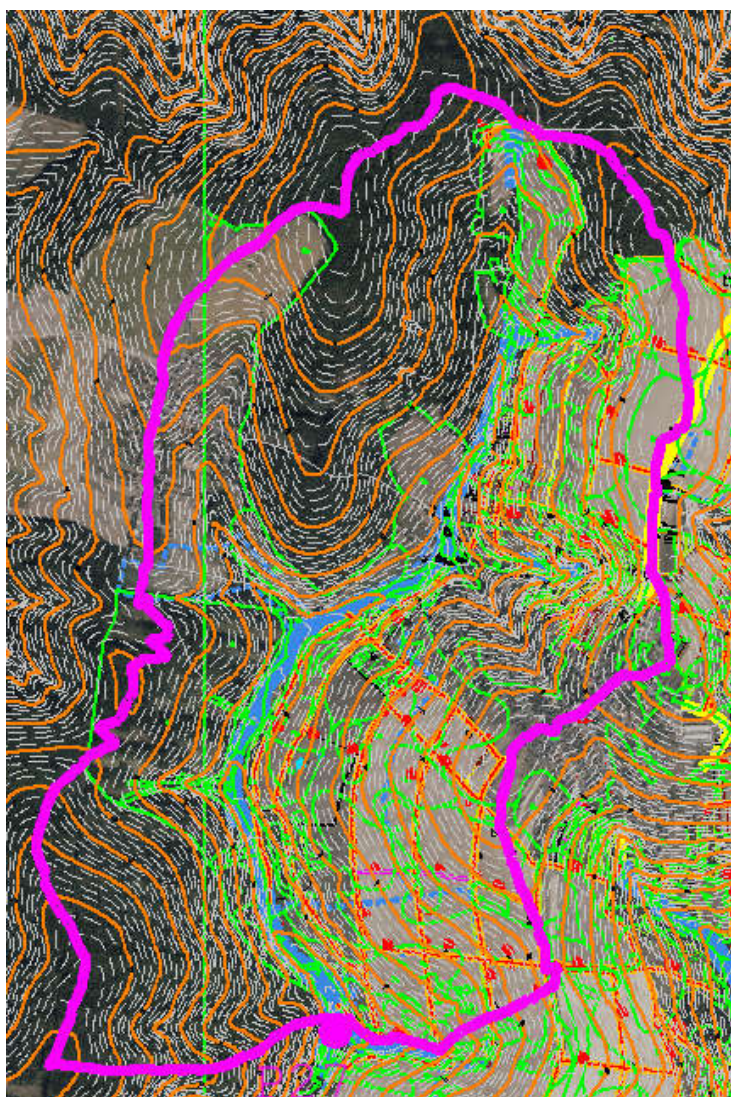
$$Q_p = 1,833 \times 0,9^2 \times (1,2 - 0,6 \times 0,9)^{0,5}$$

$$Q_p = 1,21 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.20	0.27	0.43	0.70	1.13	2.06	3.32

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 1,13 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P26 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P27

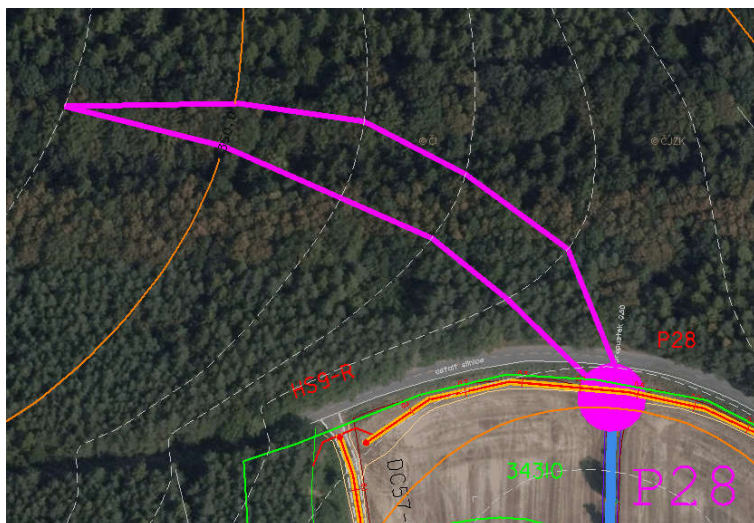


Označení	Základní údaje
$Q_n =$	10.54
svah 1:m ₁	0.00
svah 1:m ₂	0.00
b =	2.00
n =	0.022
h =	1.30
l =	0.020
Výpočty	
S =	2.60
O =	4.60
R =	0.57
C =	40.11
v =	4.28
Q_{VYP} =	11.13

Průtočný profil propustku 2000 x 1300 mm, kapacita 11,13 m³/s

n - leté průtoky						QpH (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.1	0.15	0.23	0.33	0.47	0.7	1
1.05	1.58	2.42	3.48	4.95	7.38	10.54

Dle kulminačního průtoku $Q_{pH} = 10,54 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P27 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 100 - letou vodu.

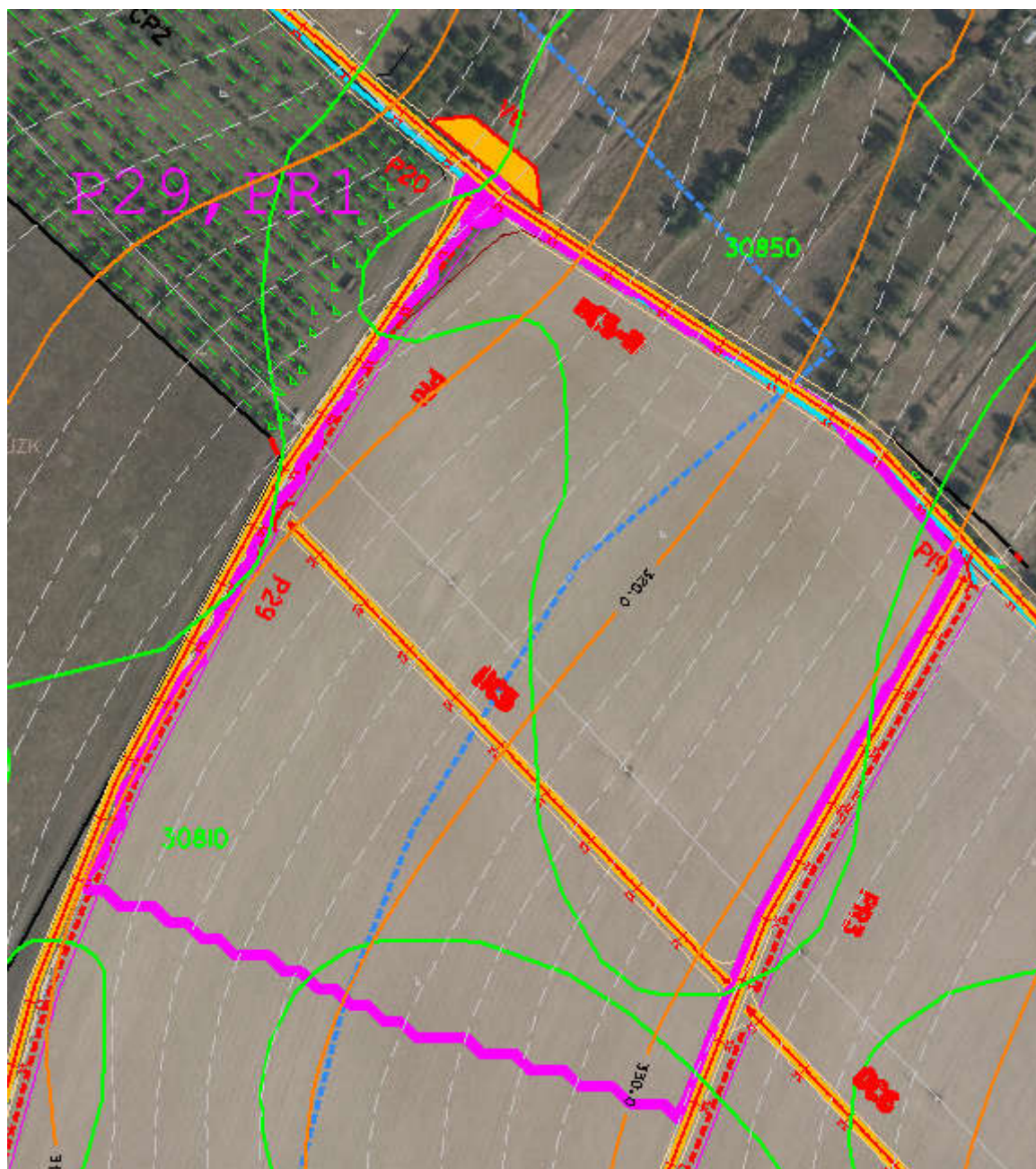
Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P28

$$Q_p = 1,833 \times 0,4^2 \times (0,7 - 0,6 \times 0,4)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,20 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.1	0.15	0.23	0.33	0.47	0.7	1
0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02

Dle kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,02 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P28 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 100 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P29

$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.03	0.04	0.07	0.11	0.17	0.32	0.51

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,32 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P29 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 50 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P30



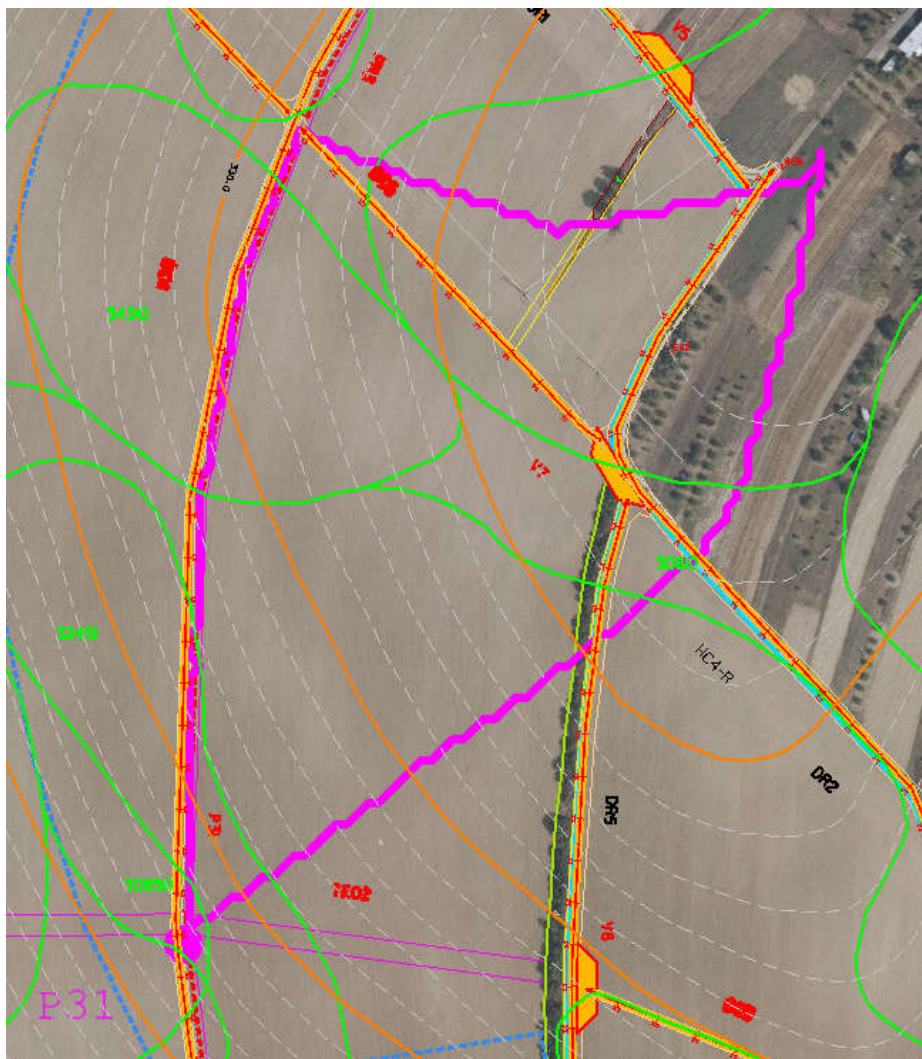
$$Q_p = 1,833 \times 0,8^2 \times (1,1 - 0,6 \times 0,8)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,92 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.11	0.15	0.24	0.39	0.64	1.17	1.88

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,64 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P30 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P31



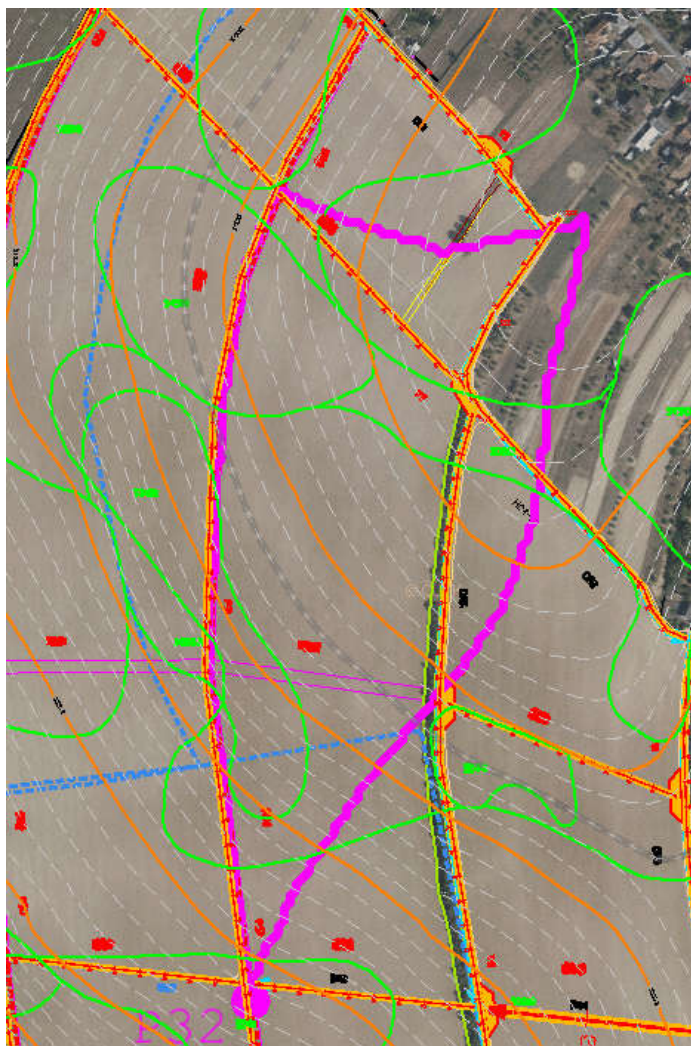
$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.03	0.04	0.07	0.11	0.17	0.32	0.51

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,32 \text{ m}^3\text{/s}$ pro povodí propustku P31 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 50 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P32



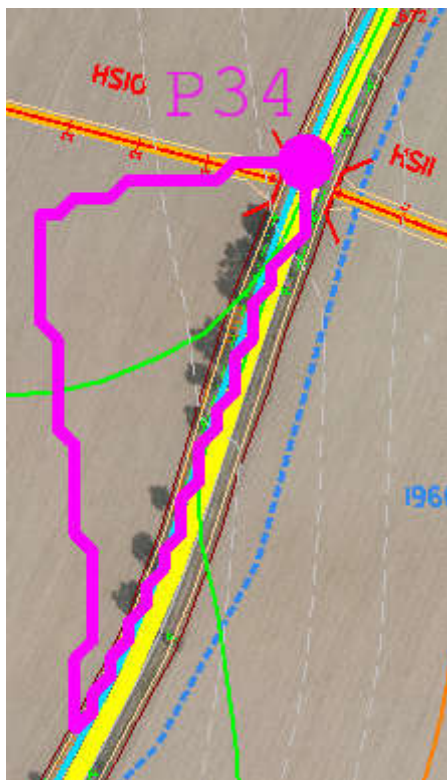
$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						QpH (m3/s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.05	0.07	0.11	0.17	0.28	0.51	0.82

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,28 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P32 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 - letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P34

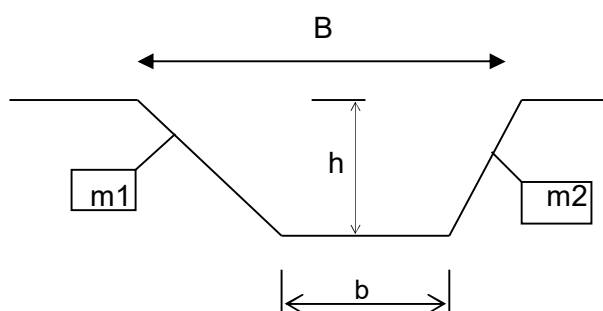


$$Q_p = 1,833 \times 0,6^2 \times (0,9 - 0,6 \times 0,6)^{0,5}$$

$$Q_p = 0,48 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

n - leté průtoky						Q _{pH} (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07

Dle kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,07 \text{ m}^3/\text{s}$ pro povodí propustku P34 vychází, že tento propustek je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 100 - letou vodu.



Legenda:

v... rychlost vody (m/s)
b... šířka dna (m)
h... výška vody (m)
n... drsnost (-)
m... sklon svahu (-)
l... průměrný spád (-)
Q... průtok (m³/s)

S... plocha průtočného profilu (m²)
O... omočený obvod (m)
R... hydraulický poloměr (m)
C ... rychlostní součinitel (m^{0.5}s⁻¹)
B... šířka hladiny při návrhovém průtoku (m)

3.3.6. Přehled propustků

Označení	Stávající/návrh	Délka (m)	Světlost (mm)	navržená hloubka uložení e (m)	přibližná kapacita (m ³ /s)	Poznámka
P1	navržen ke zrušení					
P2	navržen ke zrušení					
P3-R	rekonstrukce	11	600	0.9	0.48	Q100

P4-R	rekonstrukce	10	1400	1.7	3.33	Q20
P5-R	rekonstrukce	8	800	1.1	0.92	Q20
P6-R	rekonstrukce	22	800	1.1	0.92	Q20
P7-R	rekonstrukce	10	1100	1.4	1.91	Q20
P8	mimo řešené území KoPÚ					
P9	mimo řešené území KoPÚ					
P10-R	rekonstrukce	6.5	600	0.9	0.48	Q100
P11	mimo řešené území KoPÚ					
P12	mimo řešené území KoPÚ					
P13	mimo řešené území KoPÚ					
P14-R	rekonstrukce	5.8	900	1.2	1.21	Q20
P15-R	rekonstrukce	9.2	900	1.2	1.21	Q20
P16	bez rekonstrukce					
P17	bez rekonstrukce					
P18	mimo řešené území KoPÚ					
P19	návrh	11	600	0.9	0.48	Q100
P20	návrh	11	600	0.9	0.48	Q100
P21	návrh	13	600	0.9	0.48	Q50
P22	návrh	15	600	0.9	0.48	Q50

P23	návrh	8	600	0.9	0.48	Q20
P24	návrh	11	800	1.1	0.92	Q20
P25	návrh	8	900	1.2	1.21	Q20
P26	návrh	5	900	1.2	1.21	Q20
P27	návrh	15	2000x1300	1.5	11.13	Q100
P28	návrh	5	400	0.7	0.20	Q100
P29	návrh	7	600	0.9	0.48	Q50
P30	návrh	7	800	1.1	0.92	Q20
P31	návrh	7	600	0.9	0.48	Q50
P32	návrh	7	600	0.9	0.48	Q20
P33	návrh	13	800	1.1	0.92	Q20
P34	návrh	16	600	0.9	0.48	Q100
CELKEM 8 x rekonstrukce 16 x návrh 6 x mimo řešené území KoPÚ 2 x bez rekonstrukce 2 x návrh ke zrušení 34 kusů						

3.3.7. Přehled mostů

Bez výskytu v řešeném území KoPÚ.

3.3.8. Přehled brodů

Bez výskytu v řešeném území KoPÚ.

3.3.9. Přehled sjezdů

Označení	Stávající/	Technický stav	Rozhled. trojúhelník	Odvodnění při napojení na silnici či místní komunikaci
	návrh			
HS1	navržen ke zrušení			
HS2-R	rekonstrukce	uspokojivý	RT1	na terén
HS3-R	rekonstrukce	neuspokojivý	RT2	na terén
HS4	bez rekonstrukce, soukromý vjezd			
HS5	bez rekonstrukce, soukromý vjezd			
HS6	navržen ke zrušení			
HS7	navržen ke zrušení			
HS8	navržen ke zrušení			
HS9-R	rekonstrukce	uspokojivý	RT3	na terén
HS10	návrh	-	RT4	do silničního příkopu SP1
HS11	návrh	-	RT5	na terén
HS12-R	rekonstrukce	uspokojivý	RT6	na terén
HS13-R	rekonstrukce	uspokojivý	RT7	na terén
HS14-R	rekonstrukce	uspokojivý	RT8	na terén
HS15	návrh	-	RT9	na terén
HS16-R	rekonstrukce	uspokojivý	RT10	na terén

HS20-R	rekonstrukce	uspokojivý	RT11	na terén
HS21	bez rekonstrukce	uspokojivý	RT12	na terén
CELKEM	8 x rekonstrukce			
	3 x návrh			
	4 x návržen ke zrušení			
	3 x stávající - bez rekonstrukce			
	18 kusů			

3.3.10. Výpočet minimálních hloubek příkopů (kapacit) polních cest:

označení polní cesty	označení cestního příkopu polní cesty	min. podélný sklon příkopu I (%)	min. hloubka h pod terénem (m)	Q20 letá voda (m3/s)	Q50 letá voda (m3/s)	Q100 letá voda (m3/s)	kapacita cestního příkopu (m3/s)	poznámka
HC2-R	CP1-R	5,63	0.5	0.07	0.14	0.22	0.82	-
HC5-R	CP2	6.1	0.5	0.19	0.34	0.55	0.85	-
HC2-R	CP3	1,62	0.66	0.90	1.64	2.65	0.91	-
DC15	CP4	1,99	0.8	1.13	2.06	3.32	1.75	-

Pozn. Z výpočtů kapacit cestních příkopů je zřejmé, že jsou vyhovující z hlediska převedení 20 - 100 letých povodňových vod.

3.3.11. Výpočet kapacit příčných žlabů:

Označení	Q100 letá voda (m3/s)	kapacita příčného žlabu (m3/s)	příčný sklon žlabu I (%)	Dimenze příčného žlabu (mm)	Posouzení	Poznámka
Z1	0,07	0,08	3	200 x 300	vyhovuje	součástí polní cesty DC50

3.3.12. Hydrotechnické výpočty (opevnění) příkopů polních cest:

Opevnění cestních příkopů je součástí dokumentace kap. 3.5.i.b. DTR

Dokumentace technického řešení:

A.2	Hlavní polní cesta HC1-R
A.3	Hlavní polní cesta HC2-R
A.4	Hlavní polní cesta HC3-R
A.5	Hlavní polní cesta HC4-R
A.6	Hlavní polní cesta HC5-R
A.7	Hlavní polní cesta HC6-R
A.8	Vedlejší polní cesta VC1
A.9	Vedlejší polní cesta VC2
A.10	Vedlejší polní cesta VC3
A.11	Vedlejší polní cesta VC4-R
A.12	Vedlejší polní cesta VC5-R
A.13	Vedlejší polní cesta VC6-R
A.14	Vedlejší polní cesta VC7
A.15	Vedlejší polní cesta VC8-R
A.16	Vedlejší polní cesta VC9-R
A.17	Vedlejší polní cesta VC10-R
A.18	Vedlejší polní cesta VC11-R
A.19	Vedlejší polní cesta VC12-R
A.20	Vedlejší polní cesta VC13-R
A.21	Doplňková polní cesta DC15

3.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V rámci KoPÚ Lhota u Zlína dojde návrhem opatření ke zpřístupnění pozemků k dotčení následujících zařízení technické infrastruktury:

Typ	Lokalizace	Správce
sdělovací vedení - podzemní, nadzemní sítě RR trasy	Trasa podzemního sdělovacího vedení je převážně situována napříč zájmovým územím, intravilánem obce a částečně také ve východní až severní části zájmového území. Nadzemní sítě RR trasy jsou situovány napříč zájmovým územím.	CETIN, a.s.
plynovod STL a zařízení	STL plynovod je převážně trasován v severozápadní a východní části řešeného území.	Grid Services - GasNet s.r.o.
vedení VN, NN a trafostanice VN/NN	Trasa nadzemního elektrického vedení je vedena okolo intravilánu obce a dále napříč zájmovým územím přibližně ve směru SZ – JV, současně je VN vedení doprovázeno trafostanicemi VN/NN a vedením NN nadzemním i podzemním.	E.ON Distribuce, a.s.
vodovod s příslušenstvím	Trasa vodovodu je situována převážně v jižní a severozápadní části řešeného území.	Moravská Vodárenská, a.s., VaK Zlín, a.s.
kanalizace	Kanalizace se nachází v severní, jižní a jihozápadní části, situované poblíž intravilánu obce.	Moravská Vodárenská, a.s., Obec Lhota

3.5. Změny v číslování polních cest v „Rozboru současného stavu“ (RSS), oproti návrhu „Plánu společných zařízení“ (PSZ)

PSZ	RSS
HC1-R	HC1
HC2-R	HC2
HC3-R	VC3
HC4-R	HC4
HC5-R	HC5
HC6-R	HC8
VC1	HC9
VC2	-
VC3	-
VC4-R	VC15
VC5-R	VC1
VC6-R	VC7
VC7	-
VC8-R	HC3
VC9-R	HC8
VC10-R	VC11
VC11-R	-
VC12-R	VC12
VC13-R	HC6, VC13
DC1	-
DC2	-
DC3-R	VC16a
DC4	-
DC5	-
DC6	-
DC7	-
DC8	-
DC9	-
DC10	-
DC11	-
DC12-R	DC20
DC13-R	DC19
DC14-R	DC20
DC15	-
DC16	-
DC17	DC17
DC18	-
DC19	-
DC20-R	DC16
DC21	-
DC22	-

DC23	-
DC24-R	VC2
DC25	-
DC26	-
DC27-R	DC21
DC28	-
DC29-R	VC5
DC30	-
DC31	DC13a
DC32	-
DC33-R	VC9
DC34	-
DC35	-
DC36	-
DC37-R	VC4
DC38	-
DC39	-
DC40	-
DC41-R	DC1
DC42	-
DC43	-
DC44-R	DC3
DC45-R	VC10
DC46	-
DC47	-
DC48	-
DC49	-
DC50	-
DC51	-
DC52	-
DC53	-
DC54	-
DC55	-
DC56	-
DC57-R	VC14
DC58-R	DC8
DC59-R	VC6
DC60	-
DC61	-

3.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 80 dílčích opatření pro zpřístupnění pozemků. A to jak stávajících navržených k rekonstrukci, tak nově navržených. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 3. čtvrtletí 2020.

Suma nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků:	79 933,- tis. Kč
---	------------------

Celková suma představuje částku, která je složena z částky na vlastní vybudování zemních těles polních cest, konstrukčních vrstev polních cest a částky na vybudování objektů na trasách jednotlivých polních cest.

3.7. Přehled cestní sítě

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žláby, mosty	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňkové informace	Cena	Cena celkem
ozn.	-	-	m	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	Kč/m2	tis. Kč
HC1-R	hlavní 5/20	rekonstrukce	952.49	7045	asfaltobetonový	-	DR3	V1, V2, V3, V4	-	IP8, IP9	vodovod	1 x přeložka	1500	7194
HC2-R	hlavní 4.5/20	rekonstrukce	749.64	7419	asfaltobetonový	P3-R, P4-R, P5-R, P6-R	CP1-R, CP3, DR10	V10, V11	-	-	kanalizace, meliorace, NN nadzemní el. vedení, NN podzemní el. vedení, sdělovací vedení podzemní, STL plynovod, VN nadzemní el. vedení, vodovod	1 x přeložka sděl. vedení podzemní, 1 x přeložka NN el. podzemního vedení, 1 x přeložka vodovodu	1500	5980
HC3-R	hlavní 4.5/20	rekonstrukce	311.43	3234	asfaltobetonový	P33	DR12	-	-	IP11*	meliorace, NN nadzemní el. vedení, sdělovací vedení podzemní	1 x přeložka sloupu NN, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní	1500	2482
				147										
HC4-R	hlavní 5/20	rekonstrukce	429.96	3358	cementobetonový	-	DR2	V7	-	-	VN nadzemní el. vedení	-	1500	3225
HC5-R	hlavní 5/20	rekonstrukce	670.78	6291	cementobetonový	P20, P21, P22, P7-R	CP2, DR1	V5, V6	-	-	meliorace, STL plynovod, VN nadzemní el. vedení	1 x přeložka STL plynovodu	1500	5551
HC6-R	hlavní 5/20	rekonstrukce	211.52	1647	asfaltobetonový	-	DR13	-	HS2-R	-	-	-	1500	1586

HC7	vypuštěna z PSZ, na základě požadavku Magistrátu města Zlína, odboru životního prostředí													
VC1	vedlejší 3/20	navržená	368.33	2622	asfaltobetonový	-	-	-	HS13-R	-	kanalizace , meliorace, NN podzemní el. vedení, NN nadzemní el. vedení , STL plynovod , vodovod	3 x chránička, 1 x přeložka STL plynovodu	1500	1857
VC2	vedlejší 4/20	navržená	796.52	6004	travní kryt s konstrukčními vrstvami	-	DR4, DR5, DR6, DR7	V8, V9	-	IP6,IP7	meliorace	-	1000	3186
VC3	vedlejší 4/20	navržená	207.11	1534	asfaltobetonový	-	-	-	-	-	vodovod	1 x chránička	1500	1293
VC4-R	vedlejší 4/20	rekonstrukce	303.06	2196	kolejová úprava	-	DR9	-	-	-	VN nadzemní el. vedení , vodovod	1 x chránička	1300	1626
VC5-R	vedlejší 4/20	rekonstrukce	419.08	3847	asfaltobetonový	-	DR11	V12	-	-	meliorace, NN nadzemní el. vedení , sdělovací vedení podzemní	3 x přeložka sloupu NN, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní	1500	3014
VC6-R	vedlejší 4/20	rekonstrukce	254.93	2067	kolejová úprava	-	-	-	HS16-R	-	VN nadzemní el. vedení	1 x přeložka sloupu VN	1300	1426
VC7	vedlejší 4/20	navržená	162.52	1068	štěrkodrtový	-	-	-	HS11	-	meliorace	-	1000	650
VC8-R	vedlejší 4/20	rekonstrukce	101.82	1692	asfaltobetonový	-	-	-	HS14-R	-	sdělovací vedení podzemní , STL plynovod	2 x chránička, 1 x přeložka STL plynovodu	1500	911
VC9-R	vedlejší 4/20	rekonstrukce	221.23	1693	štěrkodrtový	-	-	-	-	-	-	-	1000	885

VC10-R	vedlejší 4/20	rekonstrukce	288.37	1944	cementobetonový	-	DR14	-	-	-	-	-	1500	1730
VC11-R	vedlejší 3.5/20	rekonstrukce	161.12	1019	asfaltobetonový	P14-R	DR19	-	-	-	kanalizace , sdělovací vedení podzemní, NN podzemní el. vedení, vodovod	1 x přeložka sděl. vedení podzemní, 1 x přeložka NN podzemního el. vedení, 1 x chránička	1500	1426
VC12-R	vedlejší 3.5/20	rekonstrukce	284.88	2032	štěrkodrtový	-	DR15	-	-	IP3, IP20	sdělovací vedení podzemní	1 x chránička	1000	1047
VC13-R	vedlejší 3.5/20	rekonstrukce	469.83	3047	asfaltobetonový	P10-R	DR16, DR17, DR18	V13	HS12-R	IP16, IP4*	kanalizace , sdělovací vedení podzemní	1 x přeložka sděl. vedení podzemní	1500	2797
DC1	doplňková 3/20	navržená	1010	5261	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace, VN nadzemní el. vedení	-	400	1212
DC2	doplňková 3/20	navržená	1227	7936	travní kryt	-	-	-	-	IP5*	meliorace, VN nadzemní el. vedení	-	400	1472
DC3-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	1187	5543	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace, VN nadzemní el. vedení	-	400	1424
DC4	doplňková 3/20	navržená	1084	5208	travní kryt	P19	-	-	-	-	meliorace, VN nadzemní el. vedení	-	400	1381
DC5	doplňková 3/20	navržená	193	1008	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace	-	400	232
DC6	doplňková 3/20	navržená	205	913	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	246
DC7	doplňková 3/20	navržená	184	772	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace	-	400	221
DC8	doplňková 3/20	navržená	175	765	travní kryt	-	DR8	-	-	-	meliorace	-	400	210

DC9	doplňková 3/20	navržená	197	830	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	236
DC10	doplňková 3/20	navržená	178	770	travní kryt	-	DR4	-	-	-	-	-	400	214
DC11	doplňková 3/20	navržená	570	2805	travní kryt	-	-	-	-	IP10	VN nadzemní el. vedení	-	400	684
DC12-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	822	3887	travní kryt	-	-	-	-	IP10	-	-	400	986
DC13-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	240	1184	travní kryt	-	-	-	-	-	VN nadzemní el. vedení	-	400	288
DC14-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	517	2744	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	620
DC15	doplňková 3/20	navržená	822	6548	travní kryt	P24, P25, P26, P27	CP4	-	-	-	meliorace	-	400	1306
DC16	doplňková 3/20	navržená	651	5879	travní kryt	-	-	-	-	IP27*	-	-	400	781
DC17	doplňková 3/20	stávající, bez rekonstrukce	18	116	panelový	-	-	-	-	-	sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní el. vedení	-	-	-
DC18	doplňková 3/20	navržená	193	811	travní kryt	-	-	-	-	-	vodovod	1 x chránička	400	282
DC19	doplňková 3/20	navržená	152	683	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	182
DC20-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	115	571	asfaltobetonový	-	-	-	-	-	kanalizace , VN nadzemní el. vedení	-	1500	568
DC21	doplňková 3/20	navržená	445	2184	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	534
DC22	doplňková 3/20	navržená	33	154	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	40

DC23	doplňková 3/20	navržená	306	1544	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	367
DC24-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	256	1449	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	307
DC25	doplňková 3/20	navržená	770	3676	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace, VN nadzemní el. vedení	-	400	924
DC26	doplňková 3/20	navržená	659	3711	travní kryt	-	-	-	-	-	VN nadzemní el. vedení	-	400	791
DC27-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	153	1011	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	184
DC28	doplňková 3/20	navržená	570	2630	travní kryt	-	-	-	-	IP28	VN nadzemní el. vedení	-	400	684
DC29-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	871	5392	travní kryt	-	-	-	-	IP13*, IP14*	meliorace, VN nadzemní el. vedení	-	400	1045
DC30	doplňková 3/20	navržená	322	1458	travní kryt	-	-	-	-	-	sdělovací vedení podzemní	1 x chránička	400	436
DC31	doplňková 3/20	navržená	762	3456 734	travní kryt	P23	-	-	-	-	OPVZ vnější 2b prameniště Salaš	-	400	994
DC32	doplňková 3/20	navržená	198	942	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	238
DC33-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	833	180 5614	travní kryt	-	-	-	-	IP29*	OPVZ vnější 2b prameniště Salaš, sdělovací vedení podzemní , STL plynovod, kanalizace	2 x chránička, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní	400	1500
DC34	doplňková 3/20	navržená	427	23 2008	travní kryt	-	-	-	-	IP30	sdělovací vedení podzemní , STL plynovod	2 x chránička	400	612

DC35	doplňková 3/20	navržená	841	4	travní kryt	-	-	-	-	IP31	meliorace, vodovod	1 x chránička	400	1059
				4047										
DC36	doplňková 3/20	navržená	52	262	travní kryt	-	-	-	-	-	sdělovací vedení podzemní , STL plynovod	2 x chránička	400	162
				209										
DC37-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	456	2204	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace, vodovod	1 x chránička	400	597
DC38	doplňková 3/20	navržená	500	2263	travní kryt	-	-	-	HS15	IP21	sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní el. vedení	1 x chránička	400	650
DC39	doplňková 3/20	navržená	269	1435	travní kryt	-	-	-	HS20-R	-	VN nadzemní el. vedení	-	400	323
DC40	doplňková 3/20	navržená	264	1139	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	317
DC41-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	147	771	travní kryt	P15-R	-	-	-	-	NN nadzemní el. vedení , VN nadzemní el. vedení	-	400	256
DC42	doplňková 3/20	navržená	40	190	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	48
DC43	doplňková 3/20	navržená	57	296	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	68
DC44-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	235	1380	travní kryt	-	-	-	-	-	VN nadzemní el. vedení	-	400	282
DC45-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	74	363	travní kryt	-	-	-	-	-	VN nadzemní el. vedení	-	400	89
DC46	doplňková 3/20	navržená	77	340	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	92
DC47	doplňková 3/20	navržená	740	3894	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	888
DC48	doplňková 3/20	navržená	1207	5365	travní kryt	-	-	-	-	IP2	-	-	400	1448

DC49	doplňková 3/20	navržená	190	807	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	228
DC50	doplňková 3/20	navržená	234	1053	travní kryt	P34, Z1	-	-	HS10	-	-	-	400	381
DC51	doplňková 3/20	navržená	34	279	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	41
DC52	doplňková 3/20	navržená	43	255	travní kryt	-	-	-	-	-	-	-	400	52
DC53	doplňková 3/20	navržená	90	382	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace	-	400	108
DC54	doplňková 3/20	navržená	137	593	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace	-	400	164
DC55	doplňková 3/20	navržená	776	3646	travní kryt	-	-	-	-	IP18	meliorace, sdělovací vedení podzemní	1 x chránička	400	981
DC56	doplňková 3/20	navržená	245	1017	travní kryt	-	-	-	-	-	meliorace	-	400	294
DC57-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	65	346	travní kryt	-	-	-	HS9-R	-	-	-	400	78
DC58	doplňková 3/20	navržená	874	4556	travní kryt	P28	-	-	-	-	-	-	400	1129
DC59-R	doplňková 3/20	rekonstrukce	267	1356	travní kryt	-	-	-	-	-	VN nadzemní el. vedení , vodovod	1 x přeložka vodovodu	400	520
DC60	doplňková 3/20	stávající, bez rekonstrukce	74	272	asfaltobetonový	-	-	-	HS21	-	sdělovací vedení podzemní, vodovod, kanalizace	-	-	-
DC61	doplňková 3/20	navržená	132	949	travní kryt	-	-	-	-	-	sdělovací vedení podzemní , STL plynovod	1 x přeložka STL plynovodu, 1 x přeložka sděl. vedení podzemní, 1 x chránička	400	608

Celkem:				189 979	m2									79 933
---------	--	--	--	---------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Legenda:

P - propustek

Z - žlab

CP - cestní příkop

DR – odvodnění drenáží

V - výhybna

* - součástí polní cesty

Pozn. Viz také, kap. 9. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

Rozhledové poměry při napojení polních cest na silnice III. třídy jsou součástí kap. 3.5.1.3.6 – Rozhledové trojúhelníky.

Při napojení všech polních cest v ploše rozhledových trojúhelníků se uvažuje o odstranění všech překážek jako jsou porosty aj., tak aby byl zajištěn dostatečný rozhled pro napojení polní cesty na silnici.

*Podrobnější informace o dotčených sítích technické infrastruktury polními cestami, jsou uvedeny v kap. 3.7. **Přehled cestní sítě – dotčená zařízení***

Silnice a místní komunikace - nejsou součástí PSZ

Ozn.	Výměra
	(m ²)
III/4978	13 560
MK01	1 900
MK02	556
CELKEM	16 016

4. Protierozní opatření pro ochranu ZPF**4.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF****4.1.1. Vodní eroze:**

Návrh opatření k ochraně zemědělského půdního fondu byl zpracován na základě výsledků průzkumu ochrany ZPF (viz kap. Rozbor současného stavu, Studie odtokových poměrů) metodami GIS. V rámci těchto etap byla míra erozní ohroženosti zjištěna prostřednictvím GIS metody, kde vstupní data byly získány z Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy ČR, případně od hospodařících subjektů v zájmovém území.

Předpokládá se, že výpočty vychází z metodiky ochrany zemědělské půdy před erozí, dle které smyv orniční vrstvy půdy určují faktory, jejichž kvantitativní účinek je vyjádřen rovnicí průměrného ročního smyvu půdy [t/ha.rok] dle Wischmeier – Smitha, v této podobě:

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

Kde:

G = ztráta půdy v [t/ha.rok]
R = faktor erozní účinnosti deště [MJ · ha⁻¹ · cm · h⁻¹]
K = faktor náchylnosti půdy k erozi [t/ha]
L = faktor délky svahu [m]
S = faktor sklonu svahu [%]
C = faktor ochranného vlivu vegetace [-]
P = faktor protierozních opatření [-]

Přičemž hodnoty byly stanoveny:

R – 40 MJ, dle Janeček, M., a kol, Ochrana zemědělské půdy před erozí, ČZU Praha, 2012
K – mapa BPEJ 1: 5 000
L – vypočteno na základě vytvořené DMR (digitální model terénu)
S – vypočteno na základě vytvořené DMR (digitální model terénu)

C – dle typizační směrnice protierozní ochrany zemědělských pozemků, případně dle běžného místního osevního postupu
P – nahrazeno hodnotou 1 = přímé řádky libovolného směru a hodnotou 0,8 = vrstevnicové obdělávání

Postup výpočtu v rámci metody GIS:

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu DMT (na základě DMR 4G)
- vymezení celků dle stávajících hydrolinií v terénu (EHP) – pro výpočet LS faktoru
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů L a S, respektive kombinace L, S, K, C a R.
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu
- vymezení erozně hodnocených ploch (EHP) – snaha o zachování kulturní homogenity v rámci jednotlivých EHP (většinou shodné s produkčními bloky LPIS) (s ohledem na morfologickou a pedologickou heterogenitu jednotlivých EHP, je důležité přistupovat k průměrným hodnotám erozního smyvu na EHP jako orientačním)
- analýza výsledků – stanovení ohrožených EHP
- Použité softwarové nástroje GIS: SAGA GIS a QGIS

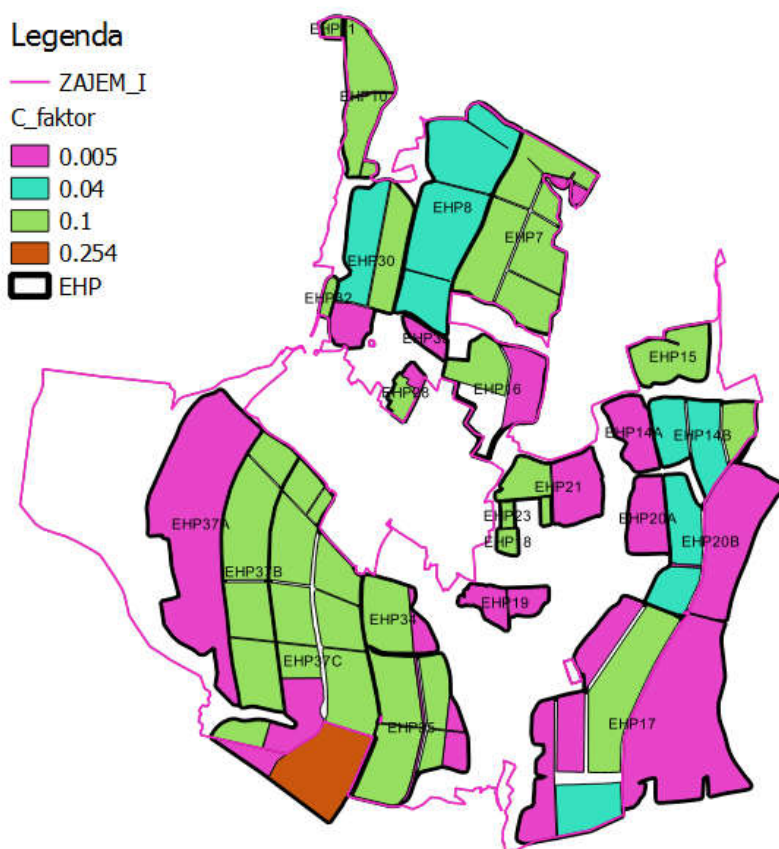
Způsob a výsledky stanovení C faktoru:

Způsob stanovení faktoru C vzešel z Metodiky Janeček a kol. 2012, v rámci etapy 3.4.4.A. *Rozbor současného stavu, viz kapitola 6.2.1. Textové části a 3.4.4.B. Studie odtokových poměrů.*

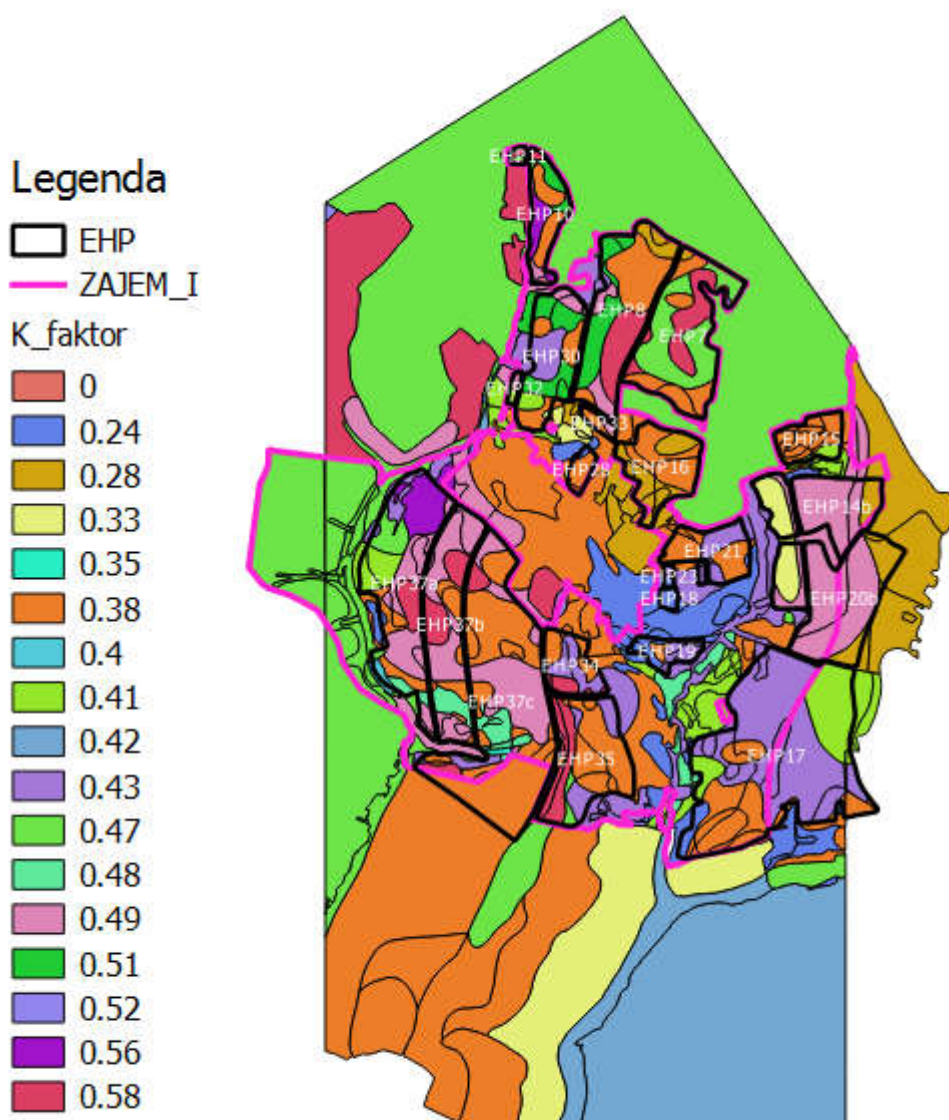
Při stanovení faktoru C pro “Plán společných zařízení” se z těchto hodnot vycházelo s přihlédnutím k překročení limitních hodnot ztráty půdy erozí.

V lokalitách kde byl erozní smyv překročen, bylo přistoupeno k obměně jednotlivých erozně nevhodných plodin za vhodnější, tak aby byla dodržena přípustná ztráta půdy erozí v $[t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}]$.

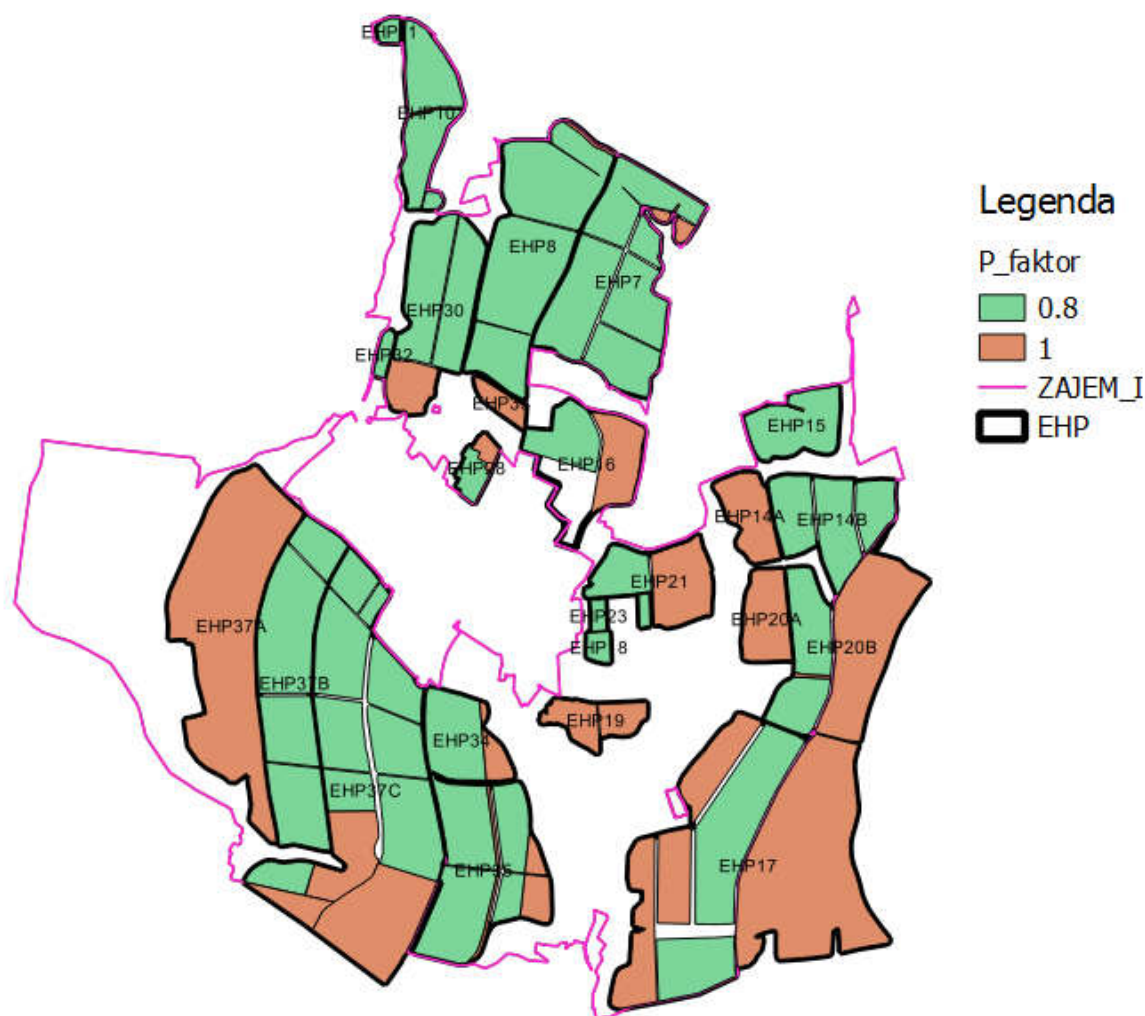
Mapka zájmového území (včetně tabulky - legenda) s použitými hodnotami C faktoru:



Mapka zájmového území (včetně tabulky - legenda) s použitými hodnotami K faktoru:



Mapka zájmového území (včetně tabulky - legenda) s použitými hodnotami P faktoru:



Přípustná ztráta půdy byla stanovena na 4 [t.ha⁻¹.rok⁻¹] pro hluboké půdy, 4 [t.ha⁻¹.rok⁻¹] pro středně hluboké půdy a pro mělké půdy je doporučeno tyto půdy převést do kategorie TTP, popř. zalesnit.

Z rastrové mapy (intenzit G) zájmového území bylo patrné, že celkový erozní smyv je zvýšen především u pozemků s nepříznivou konfigurací terénu.

V rámci zpracování PSZ byly zrevidovány jednotlivé plochy (EHP) a byl proveden nový GIS výpočet. Konkrétní návrh protierozní ochrany PSZ Lhota u Zlína, vychází z této nově zpracované revize a doplňuje ji o konkrétní prvky ochrany ZPF. Vlastní návrh ochrany ZPF vychází také z **daných podmínek a požadavků** zástupců vlastníků pozemků.

Závěr:

Na základě zpracovaného návrhu PSZ byla novým výpočtem průměrného ročního smyvu posouzena účinnost jednotlivých opatření. Posouzena byla i účinnost jednotlivých lokálních opatření zabraňujících erozi půdy.

Tabulka průměrného ročního smyvu vztažená k jednotlivým erozně hodnoceným plochám (EHP).

	plocha	0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	nad 20	průměrná hodnota před návrhem PSZ	průměrná hodnota po návrhu PSZ	přípustná hodnota	procento snížení	vyhodnocení
EHP	(ha)	(%)						G (t/ha.rok)	G (t/ha.rok)	G (t/ha.rok)	(%)	-
EHP7	24.04	89.09	10.91	0.00	0.00	0.00	0.00	18.79	2.28	4	87.85	smyv nepřekročen
EHP8	23.42	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.97	2.30	4	83.54	smyv nepřekročen
EHP9	mimo řešené území KoPÚ											
EHP10	8.34	90.44	9.56	0.00	0.00	0.00	0.00	14.71	2.55	4	82.63	smyv nepřekročen
EHP11	0.56	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.45	1.90	4	77.56	smyv nepřekročen
EHP12	plocha EHP12 přísloučena k ploše EHP17											
EHP13	plocha EHP13 přísloučena k ploše EHP20b											
EHP14a	4.19	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.71	0.27	4	99.32	smyv nepřekročen
EHP14b	11.27	99.80	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		2.07	4	94.79	smyv nepřekročen
EHP15	5.92	85.89	13.65	0.46	0.00	0.00	0.00	24.19	2.95	4	87.80	smyv nepřekročen
EHP16	12.09	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.36	0.82	4	91.27	smyv nepřekročen
EHP17	58.56	92.80	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.11	2.50	4	86.92	smyv nepřekročen
EHP18	0.79	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.11	2.65	4	88.02	smyv nepřekročen
EHP19	3.82	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.18	4	58.25	smyv nepřekročen

EHP20a	4.57	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.28	4	99.19	smyv nepřekročen
EHP20b	20.43	99.99	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	33.96	0.87	4	97.45	smyv nepřekročen
EHP21	8.14	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	0.83	4	64.34	smyv nepřekročen
EHP22	0.41	92.45	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	13.69	3.31	4	75.85	smyv nepřekročen
EHP23	0.53	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.48	2.48	4	83.98	smyv nepřekročen
EHP24	mimo řešené území KoPÚ											
EHP25	mimo řešené území KoPÚ											
EHP26	mimo řešené území KoPÚ											
EHP27	mimo řešené území KoPÚ											
EHP28	1.94	83.27	16.73	0.00	0.00	0.00	0.00	13.65	2.27	4	83.35	smyv nepřekročen
EHP29	mimo řešené území KoPÚ											
EHP30	14.57	91.50	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	23.16	3.50	4	84.89	smyv nepřekročen
EHP31	mimo řešené území KoPÚ											
EHP32	0.66	90.19	9.81	0.00	0.00	0.00	0.00	7.17	3.00	4	58.18	smyv nepřekročen
EHP33	1.26	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	0.20	4	97.91	smyv nepřekročen
EHP34	6.95	94.58	5.42	0.00	0.00	0.00	0.00	19.69	1.84	4	90.63	smyv nepřekročen
EHP35	19.01	91.97	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	23.07	1.83	4	92.05	smyv nepřekročen
EHP36	plocha EHP36 přisloučena k ploše EHP37a											

EHP37a	28.27	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.23	0.20	4	99.10	smyv nepřekročen
EHP37b	20.76	74.20	24.33	1.47	0.00	0.00	0.00		3.63	4	83.67	smyv nepřekročen
EHP37c	48.14	70.70	16.91	3.20	3.81	4.22	1.16		4.19	4	81.14	smyv překročen z důvodu přesahu EHP mimo řešené území KoPÚ

Do budoucna se v rámci zájmového území předpokládá hospodaření na orné půdě, zohledňující organizační a agrotechnická opatření, která by měla být nedílnou součástí zemědělské praxe v dotčené krajině. Zvláštní důraz je v rámci předmětných lokalit nutno dát na hospodaření v jihozápadní části k.ú. Lhota u Zlína, která je svou konfigurací terénu náchylná k erozním procesům. V této lokalitě je nutno vyloučit pěstování širokořádkových plodin a dbát na ochranu orniční vrstvy po celý rok, viz protierozní oseední postupy, protierozní zatravnění či agrotechnická opatření.

Pozn.

Orná půda situovaná nad interakčními prvky (IP) situovanými s větším odklonem od vrstevnic a mající svoji část sběrné plochy (např. v trati Mezi žlébky aj.) nad těmito IP, může způsobit (ve vzniklém rozoru mezi IP a ornou půdou) hluboké erozní rýhy pokud uživatel obdělává zemědělskou půdu podél IP. Hospodařící subjekt je povinen vždy vzniklé rozory odstranit a zarovnat terén do roviny s okrajem IP.

Je nutno upozornit uživatele aby vzniklé rozory vždy odstranil a zarovnal terén do roviny s okrajem IP. – doplnit upozornění do TZ

Přehled EHP, na kterých je navržen protierozní oseední postup - organizační opatření, případně protierozní zatravnění na orné půdě:

ORG1 – ORG26 jsou zahrnuty ve skupině organizačních opatření (protierozní zatravnění)

ORG27 – ORG72 jsou zahrnuty ve skupině organizačních opatření (protierozní oseední postupy).

Přehled EHP, na kterých je navrženo agrotechnické opatření:

AGT01 – AGT46 agrotechnická opatření na orné půdě – vrstevnicové obdělávání

Přehled výměr protierozních organizačních opatření a agrotechnických opatření:

označení v mapě	typ	výměra m2	poznámka
organizační opatření			
ORG01	pásové zatravnění	1304	EHP10
ORG02	pásové zatravnění	2029	EHP8
ORG03	plošné zatravnění	2069	EHP7
ORG04	pásové zatravnění	215	EHP7
ORG05	plošné zatravnění	4059	EHP7
ORG06	plošné zatravnění	12648	EHP33
ORG07	plošné zatravnění	25862	EHP30
ORG08	plošné zatravnění	6059	EHP28
ORG09	plošné zatravnění	43007	EHP16
ORG10	pásové zatravnění	417	EHP15

ORG11	plošné zatravnění	41880	EHP14a
ORG12	plošné zatravnění	45724	EHP20a
ORG13	plošné zatravnění	51990	EHP21
ORG14	pásové zatravnění	1308	EHP20b
ORG15	plošné zatravnění	21311	EHP19
ORG16	plošné zatravnění	16380	EHP19
ORG17	plošné zatravnění	39128	EHP17
ORG18	plošné zatravnění	36264	EHP17
ORG19	plošné zatravnění	52297	EHP17
ORG20a	plošné zatravnění	26504	EHP37c
ORG20b	plošné zatravnění	19749	EHP37c
ORG21	plošné zatravnění	1345	EHP34
ORG22	plošné zatravnění	11661	EHP34
ORG23	plošné zatravnění	2953	EHP35
ORG24	plošné zatravnění	3236	EHP35
ORG25	plošné zatravnění	6212	EHP35
ORG26	plošné zatravnění	14730	EHP35
ORG27(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	5570	EHP11
ORG28(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	43103	EHP10
ORG29(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	35352	EHP10
ORG30(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	3393	EHP10
ORG31(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	63397	EHP30
ORG32(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	52525	EHP30
ORG33(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	6401	EHP32
ORG34(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	96655	EHP8
ORG35(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	132805	EHP8
ORG36(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	13365	EHP28
ORG37(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	57321	EHP7
ORG38(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	12160	EHP7
ORG39(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	67694	EHP7

ORG40(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	47221	EHP7
ORG41(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	40375	EHP7
ORG42(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	39531	EHP16
ORG43(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	28729	EHP21
ORG44(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	5296	EHP23
ORG45(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	4071	EHP22
ORG46(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	7895	EHP18
ORG47(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	58662	EHP15
ORG48(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	34259	EHP14b
ORG49(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	45037	EHP14b
ORG50(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	25571	EHP14b
ORG51(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	44890	EHP20b
ORG52(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	30388	EHP20b
ORG53(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	116659	EHP17
ORG54(2)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	49717	EHP17
ORG55(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	23798	EHP37b
ORG56(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	20280	EHP37c
ORG57(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	7042	EHP37c
ORG58(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	87106	EHP37b
ORG59(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	55000	EHP37c
ORG60(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	42307	EHP37b
ORG61(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	39188	EHP37c
ORG62(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	49868	EHP37b

ORG63(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	22707	EHP37c
ORG64(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	19038	EHP37c
ORG65(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	33501	EHP37c
ORG66(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	38075	EHP37c
ORG67(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	64728	EHP37c
ORG68(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	56456	EHP34
ORG69(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	50068	EHP35
ORG70(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	62481	EHP35
ORG71(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	30715	EHP35
ORG72(1)	protierozní osevní postup, vyloučení erozně náchylných plodin	13673	EHP35
agrotechnická opatření			
AGT01	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	5570	EHP11
AGT02	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	43103	EHP10
AGT03	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	35352	EHP10
AGT04	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	3393	EHP10
AGT05	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	63397	EHP30
AGT06	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	52525	EHP30
AGT07	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	6401	EHP32
AGT08	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	96655	EHP8
AGT09	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	132805	EHP8

AGT10	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	13365	EHP28
AGT11	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	57321	EHP7
AGT12	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	12160	EHP7
AGT13	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	67694	EHP7
AGT14	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	47221	EHP7
AGT15	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	40375	EHP7
AGT16	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	39531	EHP16
AGT17	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	28729	EHP21
AGT18	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	5296	EHP23
AGT19	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	4071	EHP22
AGT20	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	7895	EHP18
AGT21	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	58662	EHP15
AGT22	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	34259	EHP14b
AGT23	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	45037	EHP14b
AGT24	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	25571	EHP14b
AGT25	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	44890	EHP20b
AGT26	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	30388	EHP20b
AGT27	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	116659	EHP17

AGT28	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	49717	EHP17
AGT29	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	23798	EHP37b
AGT30	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	20280	EHP37c
AGT31	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	7042	EHP37c
AGT32	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	87106	EHP37b
AGT33	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	55000	EHP37c
AGT34	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	42307	EHP37b
AGT35	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	39188	EHP37c
AGT36	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	49868	EHP37b
AGT37	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	22707	EHP37c
AGT38	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	19038	EHP37c
AGT39	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	33501	EHP37c
AGT40	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	38075	EHP37c
AGT41	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	61568	EHP37c
AGT42	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	56456	EHP34
AGT43	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	50068	EHP35
AGT44	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	62481	EHP35
AGT45	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrážkování a důlkování, mulčování	30715	EHP35

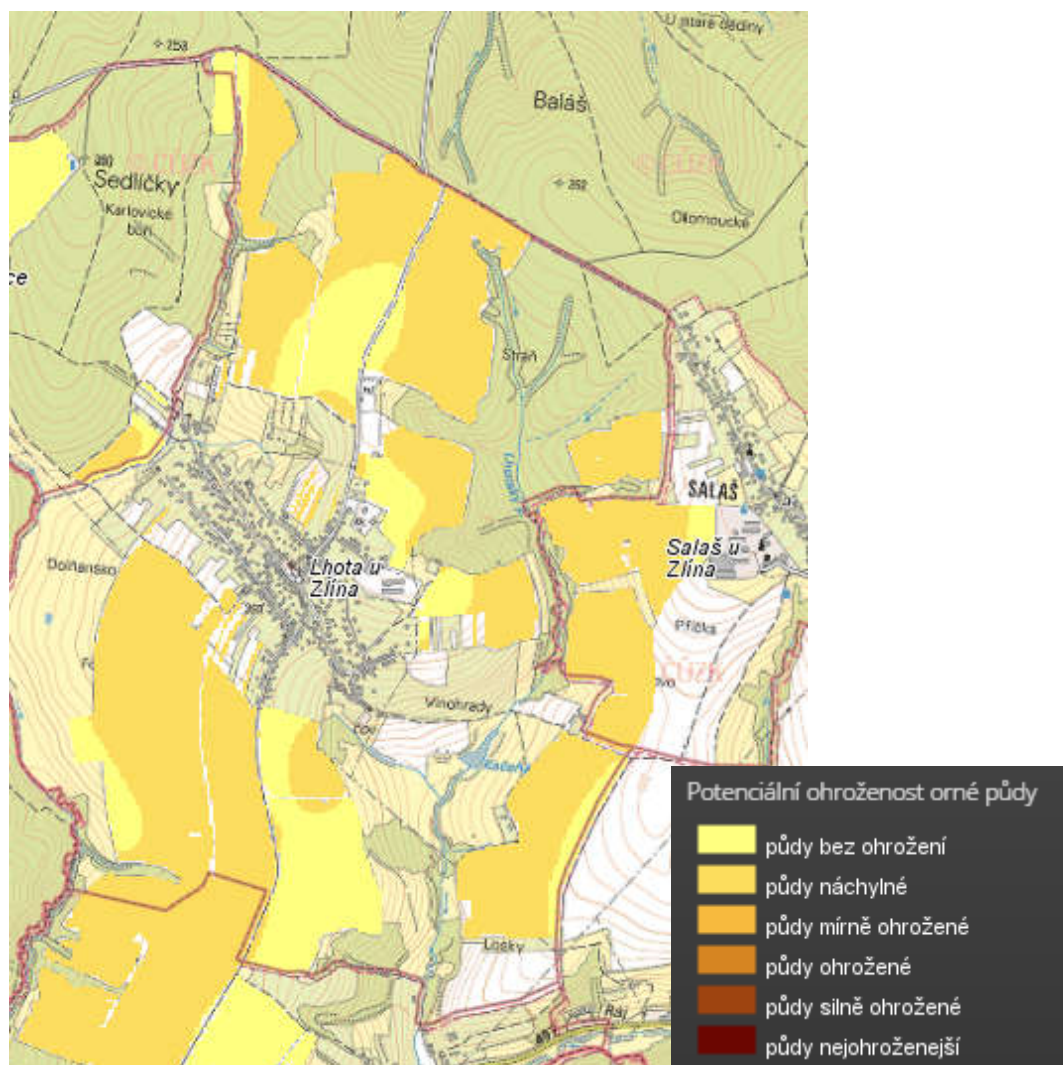
AGT46	vrstevnicové obdělávání, případně výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	13673	EHP35
Celkem		4 255 327	m2

Pozn. V závorce u názvu organizačního opatření např. ORG27(1) je uvedeno číslo protierozního osevního postupu pro danou erozně ohroženou plochu.

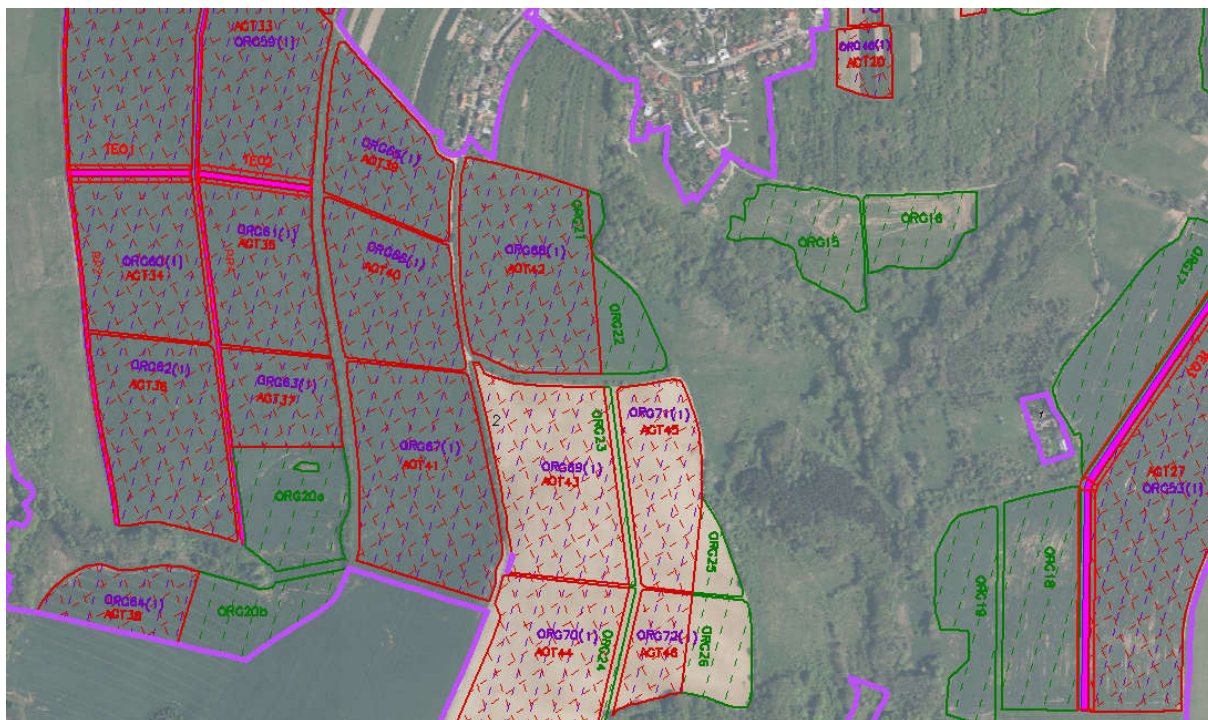
4.1.2. Větrná eroze

Z Vyhodnocení podkladů, „Rozboru současného stavu“ a „Studie odtokových poměrů“ vyplývá, že v rámci zájmového území dochází k projevům větrné eroze na zemědělsky užívané půdě (intenzita přesahuje mezní přípustné hodnoty). Z tohoto důvodu je v rámci zájmového území uvažováno o technických opatřeních zaměřených na zamezení účinků větrné eroze. V rámci PSZ Lhota u Zlína byly navrženy 3 poloproduktivní větrolamy. Navržené větrolamy (TEO01 – TEO03) jsou situovány v jihozápadní a jihovýchodní části řešeného území. Větrolamy jsou navrženy tak, aby v max. možné míře kombinovali prvky ÚSES, či lesní trvalé porosty apod., které se také podílí na ochraně, proti větrné erozi. Délka mezi překážkami ve směru převládajícího větru činí max. 850 m. Převládající směr větru byl zjištěn pomocí větrné růžice, která byla zajištěna prostřednictvím dat ČHMÚ, viz kap. 3.5.1.2.2. Doklady. Funkce větrolamů bude dále podpořena organizačními opatřeními na orné půdě.

Ohrožení větrnou erozí:



Situace navržených větrolamů v rámci KoPÚ:
(jihozápadní - jihovýchodní část řešeného území)



Návrh protierozních opatření byl podrobně projednán a představen sboru zástupců vlastníků a dále schválen dotčenými orgány a organizacemi (DOSS) a správci zařízení, viz kap. 2.4. *Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ*

4.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní a větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

4.2.1. Organizační opatření:

Svým charakterem se jedná o opatření účinná, ale zároveň finančně nenáročná, která umožní hospodářské využití území v souladu se zvýšením kvality ZPF a stability krajiny. Vzhledem k výše uvedenému je nutné, aby subjekty hospodařící v zájmovém území důsledně dbaly na aplikaci těchto opatření. V rámci zájmového území lze doporučit zejména:

- **protierozní rozmístění plodin** - Spočívá v umísťování plodin, které nedostatečně chrání půdu před účinky vodní eroze (šírokořádkové plodiny) na pozemky se sklonem max. 7 % s tím, že v případě jejich pěstování doporučujeme i na těchto pozemcích zařazení víceletých pícnin do osevních postupů tak, aby byl jejich negativní účinek minimalizován, viz mapa 3.5.1.3.4.

V mapě erozního ohrožení (návrh) jsou stanoveny půdní bloky a jejich části, na kterých je uplatňován protierozní osevní postup (ORG27 – ORG72).

- **pásové střídání plodin** - Předpokládá střídání pásů plodin nedostatečně chránících půdu s pásy plodin, jejichž protierozní účinnost je vyšší (nejlépe víceleté pícniny a trvalé travní porosty) – je doporučeno (bez výskytu v rámci návrhu PEO).
- **tvar a velikost pozemků** - V lokalitách, kde to bude možné vzhledem k charakteru vlastnické držby a požadavkům jednotlivých vlastníků, budou vlastnické pozemky navrženy delší stranou ve směru vrstevnic. Vzhledem ke stávajícímu hospodaření na orné půdě a předpokládanému vývoji byl v rámci návrhu PSZ zohledněn v dílčích lokalitách především směr umístění půdních bloků. V rámci KoPÚ jsou tyto vymezeny hranicemi bloků orné půdy.
- **delimitace kultur** - Delimitace druhu pozemků se chápe jako prostorová a funkční optimalizace využití pozemků sloužících k pěstování jednotlivých kultur. Představuje členění v rámci organizace zemědělského půdního fondu na ornou půdu, zahrady, louky, pastviny, vinice, sady a chmelnice.
- **zalesnění** – V rámci zájmového území se neuvažuje. Výjimku tvoří pouze přerosty stávajících lesů.
- **zatrávnění** – Je v návrhu z důvodu protierozní ochrany, v našem případě se jedná o zatrávnění části bloků orné půdy v lokalitách náchylných k erozním procesům. Tyto lokality jsou převážně situovány ve východní části zájmového území (ORG01 – ORG26).
- **ochranné obdělávání půdy** – Je systém obdělávání, který na povrchu půdy zachovává minimálně 30 % rostlinných zbytků, které snižují vodní a větrnou erozi (bez výskytu v zájmovém území).

4.2.2. Skladba navrženého protierozního osevního postupu (ORG27 – ORG72)

Protierozní osevní postup č.1:

1. roční období							
Plodina: vojtěška	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmytky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.02	0.04	0.0008	-
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.02	0.06	0.0012	-
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.02	0.01	0.0002	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.02	0.76	0.0152	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.02	0.13	0.0026	-
C - faktor:						0.02	

2. roční období							
Plodina: vojtěška	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.02	0.04	0.0008	-
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.02	0.06	0.0012	-
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.02	0.01	0.0002	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.02	0.76	0.0152	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.02	0.13	0.0026	-
C - faktor:						0.02	
3. roční období							
Plodina: pšenice (ozim)	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.5	0.04	0.02	V 1. roce po jetelovinách
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.55	0.06	0.033	setí do zorané půdy
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.3	0.01	0.003	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.05	0.76	0.038	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.2	0.13	0.026	-
C - faktor:						0.12	
4. roční období							
Plodina: pšenice (ozim)	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.65	0.04	0.026	po obilninách
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.7	0.06	0.042	setí do zorané půdy
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.45	0.01	0.0045	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.08	0.76	0.0608	-

Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.25	0.13	0.0325	-
C - faktor:						0.17	
5. roční období							
Plodina: žito (ozim)	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.65	0.04	0.026	po obilninách
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.7	0.06	0.042	setí do zorané půdy
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.45	0.01	0.0045	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.08	0.76	0.0608	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.25	0.13	0.0325	-
C - faktor:						0.17	
Celkový C - faktor:						0.10	

Protierozní osevní postup č.2:

1. roční období							
Plodina: pšenice (ozim)	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.65	0.04	0.026	po obilninách
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.7	0.06	0.042	setí do zorané půdy
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.45	0.01	0.0045	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.08	0.76	0.0608	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.25	0.13	0.0325	-
C - faktor:						0.17	
2. roční období							
Plodina: vojtěška	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.02	0.04	0.0008	-

období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.02	0.06	0.0012	-
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.02	0.01	0.0002	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.02	0.76	0.0152	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.02	0.13	0.0026	-
C - faktor:						0.02	
3. roční období							
Plodina: ttp	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.005	0.04	0.0002	-
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.005	0.06	0.0003	-
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.005	0.01	0.00005	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.005	0.76	0.0038	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.005	0.13	0.00065	-
C - faktor:						0.01	
4. roční období							
Plodina: ttp	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.005	0.04	0.0002	-
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.005	0.06	0.0003	-
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.005	0.01	0.00005	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.005	0.76	0.0038	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.005	0.13	0.00065	-
C - faktor:						0.01	
5. roční období							

Plodina: ttp	období	trvání období		Ci	Ri	Ci*Ri	Pozn.
období podmínky a hrubé brázdy	1	1.9.	15.9.	0.005	0.04	0.0002	-
období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí / sázení	2	16.9.	31.10.	0.005	0.06	0.0003	-
po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí / sázení, u ozimů do 30.4.	3	1.11.	30.4.	0.005	0.01	0.00005	-
od konce 3. období do sklizně.	4	1.5.	15.8.	0.005	0.76	0.0038	-
Období strniště	5	16.8.	31.8.	0.005	0.13	0.00065	-
C - faktor:						0.01	
Celkový C - faktor:						0.04	

Pozn. Čísla (označení) protierozních osevních postupů jsou uvedena v závorce u organizačního protierozního opatření, např. ORG27(1), viz 3.5.1.3.4 – Mapa erozního ohrožení – navržený stav

Tato skladba plodin má charakter pouze doporučení, je možné jednotlivé plodiny obměňovat v závislosti na aktuálních potřebách zemědělské výroby, nicméně je nutné dodržet výsledný faktor ochranného vlivu vegetace C na stejné či nižší hodnotě ve vymezených erozně ohrožených lokalitách.

4.2.3. Agrotechnická opatření

Do této kapitoly protierozních opatření jsou zahrnuta opatření zahrnující zejména zpracování a přípravu půdy, setí, hrázkování, důlkování, mulčování, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky. Agrotechnická opatření lze také zařadit do protierozních opatření, která jsou již nákladnější a mnohdy vyžadují i speciální zemědělskou techniku.

V rámci KoPÚ Lhota u Zlína je navrženo 46 lokalit, na kterých je uvažováno s agrotechnickými opatřeními na orné půdě. Tyto plochy jsou označeny AGT01 – AGT46. V těchto plochách je doporučeno vrstevnicové obdělávání orné půdy. V rámci těchto ploch je také možné využít další druhy agrotechnických opatření jako jsou hrázkování, důlkování, mulčování apod.

Dále lze kombinací výše uvedených způsobů protierozní ochrany (organizační, agrotechnická) dosáhnout snížení ztrát kulturních vrstev půdy, a to i u pozemků, kde ztráty nepřekračují mezní hranici odnosu půdy, ale přesto jejich množství ohrožuje kvalitu místních recipientů a zvyšuje náklady na jejich údržbu. Tohoto by se docílilo za minima finančních prostředků při zachování základních produkčních funkcí krajiny. Tato opatření jsou jak v zájmu uživatelů tak i vlastníků půdy, a proto by oba tyto subjekty měly dbát na jejich dodržování.

4.2.4. Technická opatření

Technická opatření se v povodí navrhuje jako základní prvek komplexního systému protierozních opatření zejména na pozemcích, kde se nepříznivě projevují důsledky

povrchového odtoku či v lokalitách ohrožených větrnou erozí. Jejich základní účinnost se zvyšuje v kombinaci s opatřeními organizačními a agrotechnickými.

Optimálním návrhem prostorového rozmístění liniových zachytných prvků technických opatření dojde ke snížení hodnoty faktoru délky svahu L. Jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací (vedle funkce přerušení délky svahu a rozčlenění pozemků) usměrňovaly směr obdělávání pozemků a způsob hospodaření zemědělských subjektů. Vhodným rozčleněním svahů je možné do těchto prvky vymezených pásů situovat různé kultury, v důsledku čehož dojde nejen ke snížení hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace C, ale také ke snížení průměrné hodnoty čísla CN v daném sběrném území.

Vedle uvedených základních funkcí mají spolu s doprovodnou dřevinou zelení význam i z hlediska krajinně estetického a ekologického. Systém liniových technických protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako významná součást územních systémů ekologické stability krajiny.

V rámci návrhu PSZ je navrženo 5 protierozních příkopů označených jako PR1 – PR5 a 3 poloproduvavé větrolamy označené jako TEO01 – TEO03.

Viz také, kap. 9. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

4.2.5. Technická opatření – protierozní příkopy

PR1 – protierozní příkop

Popis: Protierozní příkop PR1 je situován v západní části řešeného území, v lokalitě „Zbytky“. Protierozní příkop je také trasován podél doplňkové polní cesty DC3-R.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky svahu L. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajinoformující (podélná výsadba zeleně – interakční prvek IP22 – výsadba dle STG). Interakční prvek IP22 je součástí parcely protierozního příkopu PR1.

Konstrukce: Protierozní příkop je zemní těleso se zahloubením pod stávající terén min. 0,5 m. Svahy příkopu jsou navrženy se sklonem 1:2 a šířka dna 0,5 m. Břehy i dno protierozního příkopu jsou navrženy se zpevněním zatravněním, případně při větších podélných sklonech i jiným druhem zpevnění, viz DTR. Součástí příkopu jsou i navrhované přehrážky z lomového kamene. Recipient příkopu PR1 je tvořen cestním příkopem CP2 polní cesty HC5-R.

Pozn. Protierozní příkop PR1 je dimenzován na min. 10 – letou vodu.

PR2 – protierozní příkop

Popis: Protierozní příkop PR2 je situován v jihozápadní části řešeného území, v lokalitě „Zbytky“ a „Žlébky“. Protierozní příkop je také trasován podél doplňkové polní cesty DC3-R.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky svahu L. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajinoformující (podélná výsadba zeleně – interakční prvek IP23 – výsadba dle STG). Interakční prvek IP23 je součástí parcely protierozního příkopu PR2.

Konstrukce: Protierozní příkop je zemní těleso se zahloubením pod stávající terén min. 0,5 m. Svahy příkopu jsou navrženy se sklonem 1:2 a šířka dna 0,5 m. Břehy i dno protierozního příkopu jsou navrženy se zpevněním zatravněním, případně při větších podélných sklonech i jiným druhem zpevnění, viz DTR. Součástí příkopu jsou i navrhované přehrážky z lomového kamene. Recipient příkopu PR2 je tvořen cestním

příkopem CP4 polní cesty DC15, do tohoto cestního příkopu lze PR2 zaústit případně dalším propustkem DN 800, procházejícím pod polní cestou DC3-R.

Pozn. Protierozní příkop PR2 je dimenzován na min. 10 – letou vodu.

PR3 – protierozní příkop

Popis: Protierozní příkop PR3 je situován v západní části řešeného území, v lokalitě „Dolňansko“. Protierozní příkop je také trasován podél doplňkové polní cesty DC4.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky svahu L. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajinyotvorná (podélná výsadba zeleně – interakční prvek IP24 – výsadba dle STG). Interakční prvek IP24 je součástí parcely protierozního příkopu PR3.

Konstrukce: Protierozní příkop je zemní těleso se zahloubením pod stávající terén min. 0,5 m. Svahy příkopu jsou navrženy se sklonem 1:2 a šířka dna 0,5 m. Břehy i dno protierozního příkopu jsou navrženy se zpevněním zatravněním, případně při větších podélných sklonech i jiným druhem zpevnění, viz DTR. Součástí příkopu jsou i navrhované přehrážky z lomového kamene. Recipient příkopu PR3 je tvořen cestním příkopem CP2 polní cesty HC5-R.

Pozn. Protierozní příkop PR3 je dimenzován na min. 20 – letou vodu.

PR4 – protierozní příkop

Popis: Protierozní příkop PR4 je situován v jihozápadní části řešeného území, v lokalitě „Dolňansko“ a „Žlábky“. Protierozní příkop je také trasován podél doplňkové polní cesty DC4.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky svahu L. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajinyotvorná (podélná výsadba zeleně – interakční prvek IP25 – výsadba dle STG). Interakční prvek IP25 je součástí parcely protierozního příkopu PR4.

Konstrukce: Protierozní příkop je zemní těleso se zahloubením pod stávající terén min. 0,5 m. Svahy příkopu jsou navrženy se sklonem 1:2 a šířka dna 0,5 m. Břehy i dno protierozního příkopu jsou navrženy se zpevněním zatravněním, případně při větších podélných sklonech i jiným druhem zpevnění, viz DTR. Součástí příkopu jsou i navrhované přehrážky z lomového kamene. Recipient příkopu PR2 je tvořen cestním příkopem CP4 polní cesty DC15.

Pozn. Protierozní příkop PR4 je dimenzován na min. 10 – letou vodu.

PR5 – protierozní příkop

Popis: Protierozní příkop PR5 je situován ve východní části řešeného území, v lokalitě „Rubiska“. Protierozní příkop je také trasován podél doplňkové polní cesty DC35.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky svahu L. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajinyotvorná (podélná výsadba zeleně – interakční prvek IP31 – výsadba dle STG). Interakční prvek IP31 je součástí parcely protierozního příkopu PR5.

Konstrukce: Protierozní příkop je zemní těleso se zahloubením pod stávající terén min. 0,5 m. Svahy příkopu jsou navrženy se sklonem 1:2 a šířka dna 0,5 m. Břehy i dno protierozního příkopu jsou navrženy se zpevněním zatravněním, případně při větších podélných sklonech i jiným druhem zpevnění, viz DTR. Recipient příkopu PR5 je tvořen příkopem PR7-R.

Pozn. Protierozní příkop PR5 je dimenzován na min. 10 – letou vodu.

Přehled navržených protierozních příkopů:

Kategorie:	Protierozní příkop				
Označení	Stávající/ návrh	Délka (km)	Výměra (m ²)	Poznámka	Inženýrské sítě
PR1	návrh	0.24	1296	vč. IP22	VN el. vedení nadzemní, meliorace
PR2	návrh	0.95	5286	vč. IP23	meliorace
PR3	návrh	0.14	810	vč. IP24	VN el. vedení nadzemní
PR4	návrh	0.93	5213	vč. IP25	meliorace
PR5	návrh	0.86	29	vč. IP31	vodovod, meliorace
			5936		
Celkem:			18 570	m²	

Pozn. Pro tyto protierozní příkopy PR1 – PR5 byly vypracovány podrobnější dokumentace v rozsahu Dokumentace technického řešení – DTR.

4.2.6. Hydrologické výpočty

Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. K výpočtu byla užita prostřednictvím programu „*ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav*“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, metoda CN - křivek. Základní výpočet byl proveden na stoletou přívalovou srážku. Vypočtený maximální odtok byl poté přepočten na jednotlivé N-leté odtoky dle přepočtových koeficientů N-letých vod pro povodí o ploše do 5 km² (V. Škopek, L. Novák Hrazení bystřin a strží – Praha 1977).

Určení maximálního odtoku vody z povodí metodou CN křivek:

$$O_{pH} = 1000 \cdot H_o \cdot F$$

$$H_o = [(H_s - 0,2 A)^2] / [H_s + 0,8 A]$$

$$A = 25,4 [(1000/CN) - 10]$$

$$q_{pH} = [(F \cdot H_o) / (6,2 \cdot T_L)]$$

$$O_{pH} = \text{přímý odtok v m}^3$$

$$F = \text{plocha povodí v km}^2$$

$$H_o = \text{výška přímého odtoku v mm}$$

$$H_s = \text{výška srážky z přívalového deště v mm (hodnota maximálního denního úhrnu srážek s pravděpodobností opakování 100 roků byla dle programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, převzata ze srážkoměrné stanice Zlín - Malenovice)}$$

$$A = \text{potenciální retence určovaná na základě čísla křivky CN dle vztahu}$$

$$CN = \text{stanoveno dle programu}$$

$$q_{pH} = \text{jednotkový kulminační průtok v m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

F = plocha povodí (km^2)

H_o = výška přímého odtoku v mm

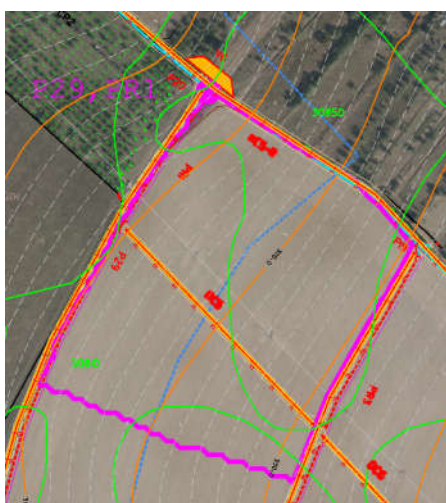
T_L = doba zpoždění v hodinách na základě programu

H_{s2} = hodnota maximálního dvouletého denního úhrnu srážek byla dle programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR.

(Výpočty byly provedeny na základě programu ERCN)

CN – vychází z průměru hydrologických (špatných či dobrých) podmínek v závislosti na pěstovaných kulturách a lokalitách.

Výpočet povodí protieročního příkopu PR1



Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,51 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 1374,81 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
3,91	r	Špatné	B	75
0,29	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
4,20	75,55	87,20	1,00	32,73	0,19	1,34

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,12	0,060	38,90	0,143

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
48,5	0,103	1,578	0,009

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	T_{tc}
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
105	0,021	0,033	2,50	4,97	0,503	2,777	0,011

Doba koncentrace $T_c = 0,162$ h

Výpočet povodí protierozního příkopu PR2



Kulminační průtok $Q_{pH} = 1,88 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 5502,82 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
11,85	r	Špatné	B	75
1,45	r	Špatné	C	83
2,41	r	Špatné	C	83

P celk. CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
15,71	76,97	87,20	1,00	35,03	0,17
					1,24

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,108	0,060	38,90	0,149

Soustředěný odtok o malé hloubce :

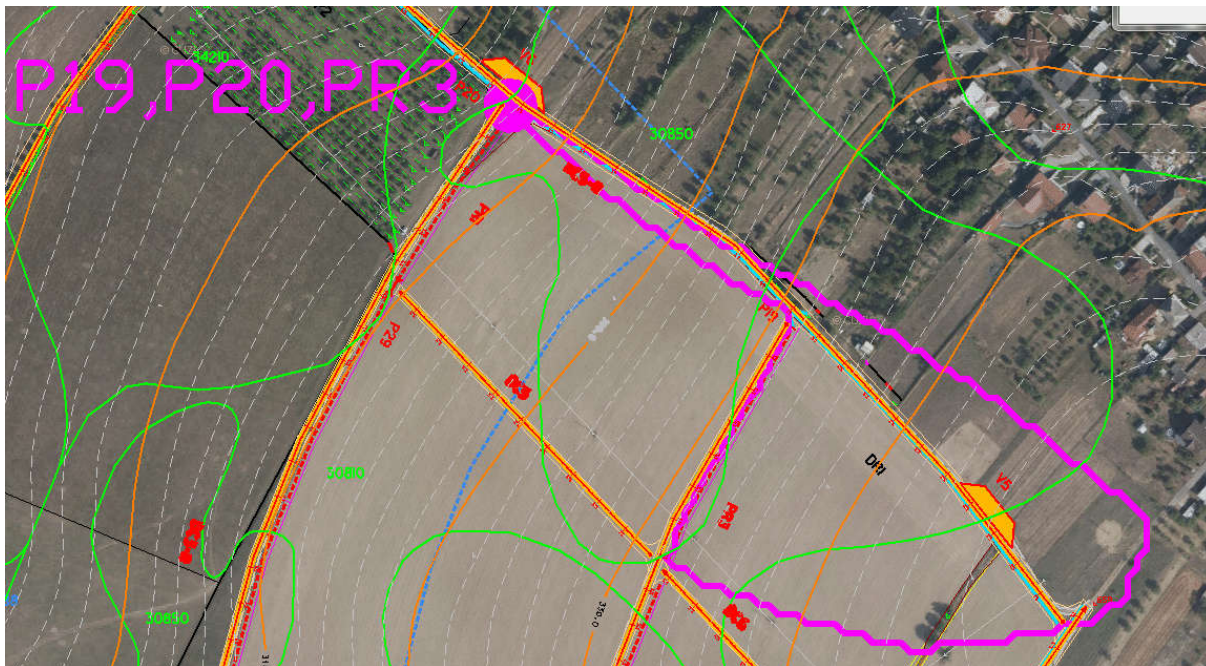
l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
53	0,119	1,696	0,009

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
446	0,052	0,033	2,50	4,97	0,503	4,371	0,028

Doba koncentrace $T_c = 0,186 \text{ h}$

Výpočet povodí protierozního příkopu PR3

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0,27 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 1010,21 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
3,17	r	Špatné	B	75

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
3,17	75,00	87,20	1,00	31,87	0,19	0,98

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,03	0,060	38,90	0,249

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
61	0,107	1,609	0,011

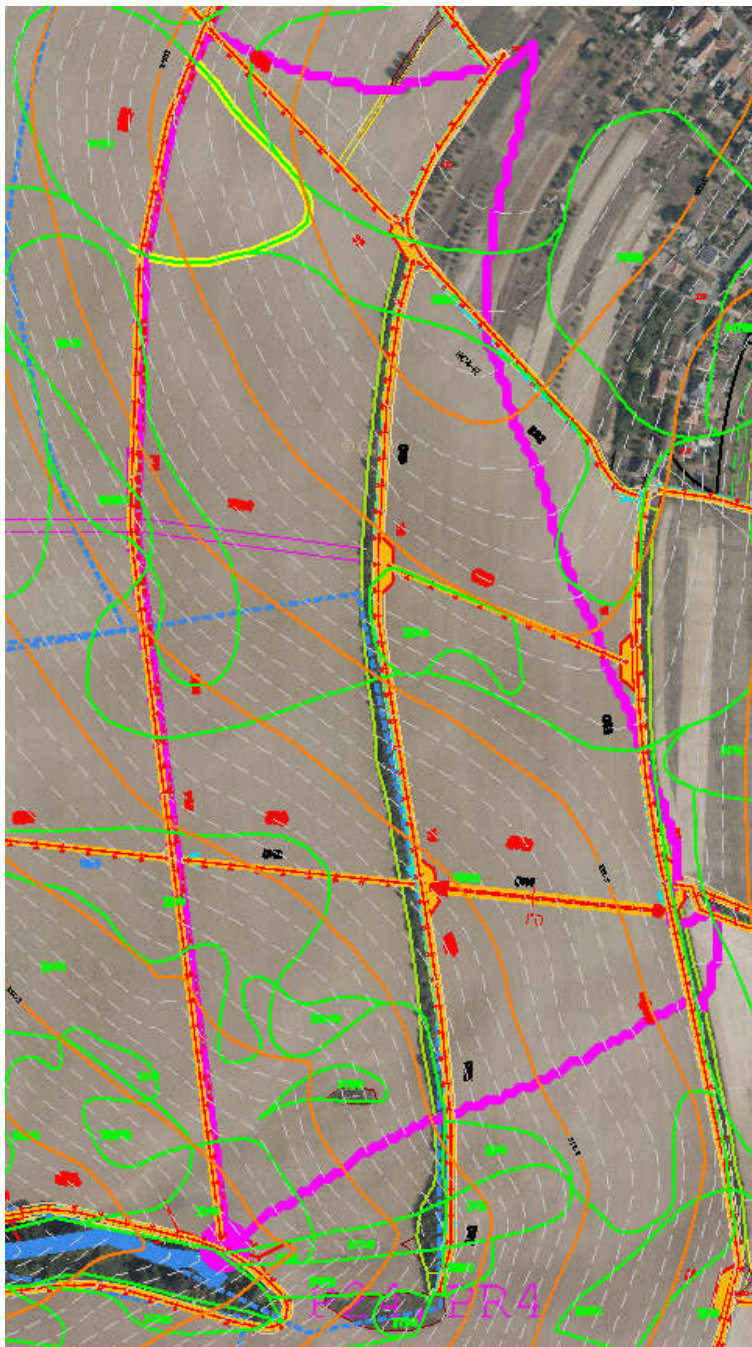
Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	T_{tc}
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
106	0,123	0,033	0,75	2,74	0,274	4,480	0,007

Doba koncentrace $T_c = 0,267$ h

Výpočet povodí protierozního příkopu PR4



Kulminační průtok $Q_{pH} = 1,86 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 8507,49 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
10,04	r	Špatné	B	75
1,14	r	Špatné	C	83
14,84	r	Špatné	B	75
0,16	r	Špatné	C	83

P celk. CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
26,18	75,40	87,20	1,00	32,50	0,19
					0,79

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,01	0,060	38,90	0,387

Soustředěný odtok o malé hloubce :

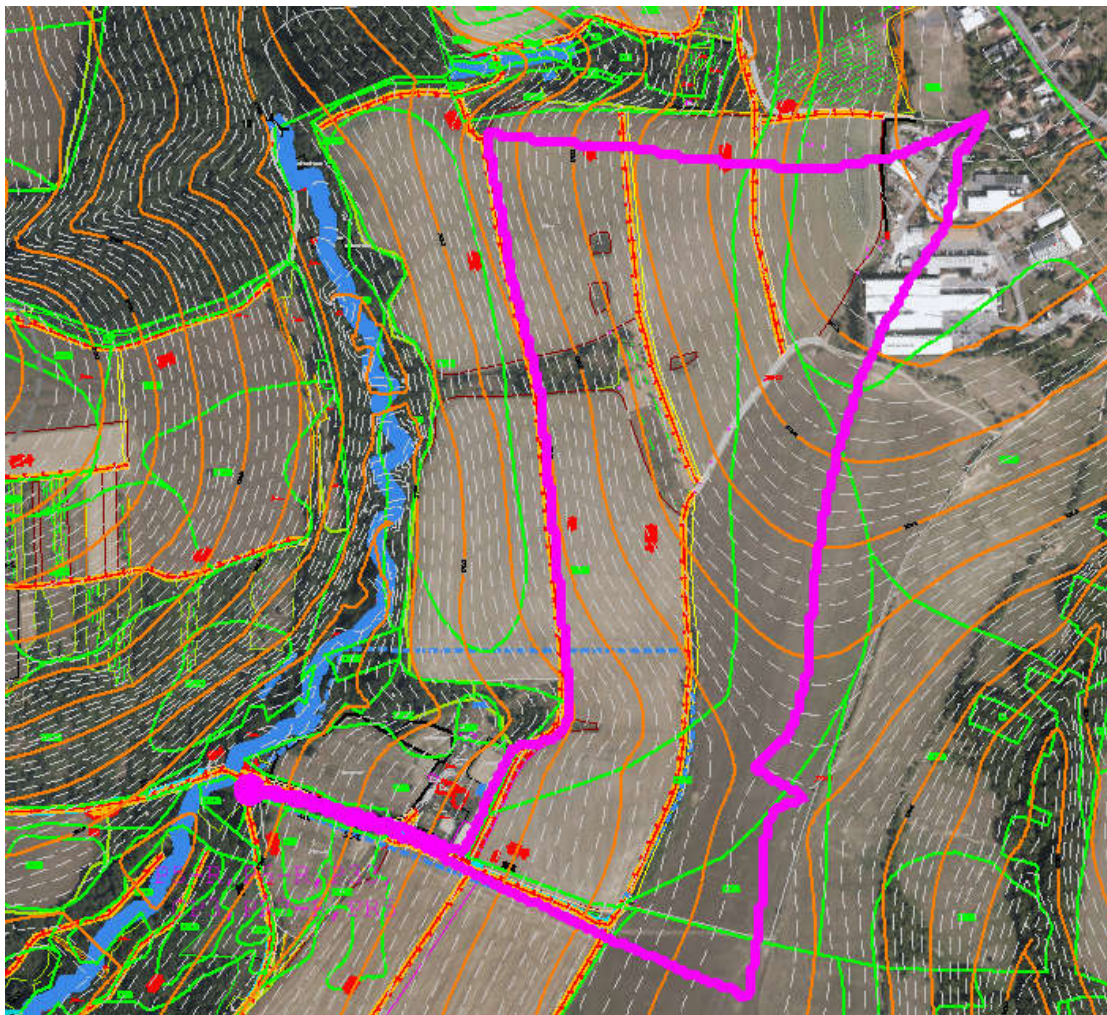
l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
118	0,081	1,400	0,023

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
384	0,0677		0,033	2,50	4,97	0,503	4,987
							0,021

Doba koncentrace $T_c = 0,432 \text{ h}$

Výpočet povodí protierozního příkopu PR5

Kulminační průtok $Q_{pH} = 2,65 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 10779,25 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
1,5	zast.p.	-	D	98
2,18	r	Špatné	D	86
1,02	r	Špatné	D	86
1,45	r	Špatné	C	83
23,73	r	Špatné	B	75
0,45	křoviny	-	B	48

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
30,33	77,28	87,20	1,00	35,54	0,17	0,89

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,045	0,060	38,90	0,212

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
235	0,07	1,301	0,050

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
454	0,053	0,033	0,38	1,83	0,208	2,446	0,052

Doba koncentrace $T_c = 0,314$ h

4.2.7. Hydrotechnické výpočty

Vlastní výpočet a posouzení kapacity protierozního příkopu PR1:

Výpočet kapacity protierozního příkopu PR1:

Označení	Základní údaje
$Q_n =$	0.11
svah 1:m ₁	2.00
svah 1:m ₂	2.00
b =	0.50
n =	0.033
h =	0.50
l =	0.005
Výpočty	
S =	0.75
O =	2.74
R =	0.27
C =	21.21
v =	1.56
Q_{VYP} =	0.59

Kapacita protierozního příkopu PR1 (bez případných přehrážek z lomového kamene), při min. hloubce $h = 0,5$ m a spádu $I = 0,5$ %, činí $0,59$ m³/s, s přehrážkami $0,13$ m³/s

n - leté průtoky						QpH (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.03	0.04	0.07	0.11	0.17	0.32	0.51

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,11$ m³/s, pro povodí protierozního příkopu PR1 vychází, že tento příkop (včetně přehrážek z lomového kamene) je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 10 – letou vodu, bez přehrážek i 100 letou vodu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity protierozního příkopu PR2:

Výpočet kapacity protierozního příkopu PR2:

Označení	Základní údaje
$Q_n =$	0.39
svah 1:m ₁	2.00
svah 1:m ₂	2.00
b =	0.50
n =	0.033
h =	0.50
l =	0.0095
Výpočty	
S =	0.75
O =	2.74
R =	0.27
C =	21.21
v =	1.56
$Q_{VYP} =$	0.80

Kapacita protierozního příkopu PR2 (bez případných přehrážek z lomového kamene), při min. hloubce $h = 0,5$ m a spádu $I = 0,95$ %, činí $0,80$ m³/s, s přehrážkami $0,39$ m³/s

n - leté průtoky						QpH (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.11	0.15	0.24	0.39	0.64	1.17	1.88

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,39 \text{ m}^3/\text{s}$, pro povodí protierozního příkopu PR2 vychází, že tento příkop (včetně přehrážek z lomového kamene) je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 10 – letou vodu, bez přehrážek i 20 letou vodu.

Výpočet kapacity protierozního příkopu PR3:

Název:	
Označení	Základní údaje
$Q_n =$	0.09
svah 1:m ₁	2.00
svah 1:m ₂	2.00
b =	0.50
n =	0.033
h =	0.50
l =	0.0053
Výpočty	
S =	0.75
O =	2.74
R =	0.27
C =	21.21
v =	1.10
$Q_{VYP} =$	0.60

Kapacita protierozního příkopu PR3 (bez případných přehrážek z lomového kamene), při min. hloubce $h = 0,5 \text{ m}$ a spádu $l = 0,53 \%$, činí $0,60 \text{ m}^3/\text{s}$, s přehrážkami $0,10 \text{ m}^3/\text{s}$

n - leté průtoky						Q _{pH} (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.02	0.02	0.04	0.06	0.09	0.17	0.27

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,09 \text{ m}^3/\text{s}$, pro povodí protierozního příkopu PR3 vychází, že tento příkop (včetně přehrážek z lomového kamene) je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 20 – letou vodu, bez přehrážek i 100 letou vodu.

Výpočet kapacity protierozního příkopu PR4:

Označení	Základní údaje
$Q_n =$	0.39
svah 1:m ₁	2.00
svah 1:m ₂	2.00
b =	0.50
n =	0.033
h =	0.50
l =	0.0051
Výpočty	
S =	0.75
O =	2.74
R =	0.27
C =	21.21
v =	0.78
$Q_{VYP} =$	0.59

Kapacita protierozního příkopu PR4 (bez případných přehrážek z lomového kamene), při min. hloubce h = 0,5 m a spádu l = 0,51 %, činí 0,59 m³/s, s přehrážkami 0,39 m³/s

n - leté průtoky						Q _{pH} (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.11	0.15	0.24	0.39	0.63	1.15	1.86

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,39 \text{ m}^3/\text{s}$, pro povodí protierozního příkopu PR4 vychází, že tento příkop (včetně přehrážek z lomového kamene) je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 10 – letou vodu, bez přehrážek také pouze 10 letou vodu.

Výpočet kapacity protierozního příkopu PR5:

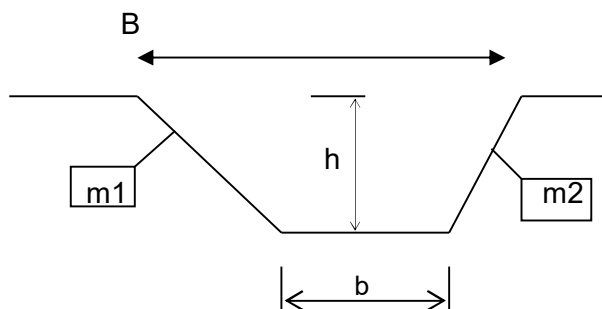
Označení	Základní údaje
$Q_n =$	0.56
svah 1:m ₁	2.00
svah 1:m ₂	2.00
b =	0.50
n =	0.033
h =	0.50
l =	0.0053

Výpočty	
S =	0.75
O =	2.74
R =	0.27
C =	21.21
v =	0.78
Q_{VYP} =	0.60

Kapacita protierozního příkopu PR5 při min. hloubce $h = 0,5$ m a spádu $I = 0,53$ %, činí $0,60$ m³/s

n - leté průtoky						QpH (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.16	0.21	0.34	0.56	0.90	1.64	2.65

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 0,56$ m³/s, pro povodí protierozního příkopu PR5 vychází, že tento příkop je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 10 – letou vodu.



Legenda:

v... rychlost vody (m/s)
b... šířka dna (m)
h... výška vody (m)
n... drsnost (-)
m... sklon svahu (-)
I... průměrný spád (-)
Q... průtok (m³/s)
S... plocha průtočného profilu (m²)
O... omočený obvod (m)
R... hydraulický poloměr (m)
C ... rychlostní součinitel (-)
B... šířka koryta v koruně (m)

Pozn.: Hydrotechnické výpočty propustků jsou uvedeny v kapitole 3.3.5. *Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků a příkopů.*

4.2.8. Výpočet opevnění protierozních příkopů PR1 – PR5

Detaily technického řešení, včetně výpočtů opevnění koryt protierozních příkopů, jsou uvedeny v dokumentaci technického řešení DTR, viz kap. 3.5.i.b.

4.2.9. Technická opatření – poloprodouvavé větrolamy

TEO01 – protierozní poloprodouvavý větrolam

Popis: Protierozní poloprodouvavý větrolam TEO01 je situován v jihozápadní části řešeného území, v lokalitě „Zbytky“. Protierozní poloprodouvavý větrolam je zpřístupněn z doplňkových polních cest DC3-R a DC4.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky zemědělsky užívaného pozemku, kolmo, případně šikmo, ke směru převažujícího směrodatného větru. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajnotvorná.

Konstrukce: Liniový protierozní poloprodouvavý větrolam se skládá z druhové výsadby stromů a keřů v přibližně trojúhelníkovém příčném uspořádání, přičemž nejvyšší porost se zpravidla vysazuje v ose větrolamu a jeho vzrůst má být alespoň 12 – 15 m, případně i vyšší, dřevinami pokud možno dle STG. K těmto účelům se zpravidla využívá výsadby v několika řadách výškově odstupňovaných dřevin se zatravněným meziřadím.

Délka: 0,18 km, šířka pozemku: 10 m.

TEO02 – protierozní poloprodouvavý větrolam

Popis: Protierozní poloprodouvavý větrolam TEO02 je situován v jihozápadní části řešeného území, v lokalitě „Dolňansko“. Protierozní poloprodouvavý větrolam je zpřístupněn z doplňkové polní cesty DC4.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky zemědělsky užívaného pozemku, kolmo, případně šikmo, ke směru převažujícího směrodatného větru. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajnotvorná.

Konstrukce: Liniový protierozní poloprodouvavý větrolam se skládá z druhové výsadby stromů a keřů v přibližně trojúhelníkovém příčném uspořádání, přičemž nejvyšší porost se zpravidla vysazuje v ose větrolamu a jeho vzrůst má být alespoň 12 – 15 m, případně i vyšší, dřevinami pokud možno dle STG. K těmto účelům se zpravidla využívá výsadby v několika řadách výškově odstupňovaných dřevin se zatravněným meziřadím.

Délka: 0,17 km, šířka pozemku: 10 m.

TEO03 – protierozní poloprodouvavý větrolam

Popis: Protierozní poloprodouvavý větrolam TEO03 je situován v jihovýchodní části řešeného území, v lokalitě „Pastvisko“, „U Michalíka“ a „Losa – Palovská“. Protierozní poloprodouvavý větrolam je zpřístupněn z doplňkové polní cesty DC25.

Jeho hlavní význam spočívá ve zkrácení délky zemědělsky užívaného pozemku, kolmo, případně šikmo, ke směru převažujícího směrodatného větru. Jeho sekundární funkcí je i funkce krajnotvorná.

Konstrukce: Liniový protierozní poloprodouvavý větrolam se skládá z druhové výsadby stromů a keřů v přibližně trojúhelníkovém příčném uspořádání, přičemž nejvyšší porost se zpravidla vysazuje v ose větrolamu a jeho vzrůst má být alespoň 12 – 15 m, případně i vyšší, dřevinami pokud možno dle STG. K těmto účelům se zpravidla využívá výsadby v několika řadách výškově odstupňovaných dřevin se zatravněným meziřadím.

Délka: 0,77 km, šířka pozemku: 10 m.

4.3. Přehled navržených technických opatření

Kategorie: Protierozní příkop

Označení	Stávající/ návrh	Délka (km)	Výměra (m2)	Poznámka	Inženýrské sítě
PR1	návrh	0.24	1296	vč. IP22	VN el. vedení nadzemní, meliorace
PR2	návrh	0.95	5286	vč. IP23	meliorace
PR3	návrh	0.14	810	vč. IP24	VN el. vedení nadzemní
PR4	návrh	0.93	5213	vč. IP25	meliorace
PR5	návrh	0.86	29	vč. IP31	vodovod, meliorace
			5936		
Celkem:	18 570 m2				

Kategorie: Větrolam – poloprodouvavý

Označení	Stávající/ návrh	Délka (km)	Výměra (m ²)	Poznámka	Inženýrské sítě
TEO01	návrh	0.18	1792	EHP37b	meliorace
TEO02	návrh	0.17	1699	EHP37c	-
TEO03	návrh	0.77	7711	EHP17	VN el. vedení nadzemní, meliorace
Celkem:			11 202	m²	

Viz také, kap. 9. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

4.4. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí půdy a posouzení jejich účinnosti

Stávající situace v zájmovém území bude zlepšena pouze po realizaci jednotlivých prvků protierozní ochrany – protierozních příkopů a poloprodouvacích větrolamů, organizačních a agrotechnických opatření v rámci PSZ. Dále bude mít pozitivní vliv na ochranu ZPF realizace prvků ÚSES či sítě polních cest, které mají mimo jiné za úkol rozčlenit jednotlivé bloky orné půdy v menší zemědělsky obhospodařované pozemky.

4.5. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V katastrálním území Lhota u Zlína, jak již bylo napsáno výše, je doporučena aplikace správné agrotechnické praxe, která předchází negativnímu hospodaření a tím zabraňuje následným škodám na majetku. Nejčastější důsledky z tohoto hlediska představuje eroze orniční vrstvy, zanášení odvodňovacích příkopů polních cest a silnic, ale také zanášení propustků, mostů a následné škody způsobené povodňovými stavy z důvodu nefunkčnosti, těchto zařízení.

4.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

V rámci návrhu technických opatření (protierozních příkopů a protierozních větrolamů), dochází k dotčení sítě technické infrastruktury, viz tab. níže.

Označení	Inženýrské sítě
PR1	VN el. vedení nadzemní, meliorace
PR2	meliorace
PR3	VN el. vedení nadzemní
PR4	meliorace
PR5	vodovod, meliorace
TEO01	meliorace
TEO02	-
TEO03	VN el. vedení nadzemní, meliorace

4.7. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 8 dílčích technických opatření k ochraně zemědělského půdního fondu. Na tato opatření byla stanovena předběžná orientační cena, na cenové úrovni 3. čtvrtletí 2020, která činí celkem 8 480,- tis. Kč.

Označení	Délka	šířka	Cena jedn.	Cena
	[km]	[m]	[Kč/b.m]	[Kč] tis.
PR1	0.24	5	2000	480
PR2	0.95	5	2000	1900
PR3	0.14	5	2000	280
PR4	0.93	5	2000	1860
PR5	0.86	5	2000	1720
TEO01	0.18	10	2000	360
TEO02	0.17	10	2000	340
TEO03	0.77	10	2000	1540
Celkem	4.24	-	-	8 480

Do výše uvedeného výčtu protierozních opatření nejsou zahrnuty náklady na protierozní zatravnění (ORG01 – ORG26) a protierozní oseední postupy (ORG27 – ORG72), či agrotechnická opatření (AGT01 – AGT46).

Suma nákladů na realizaci opatření k ochraně ZPF:	8 480,- tis. Kč
---	-----------------

5. Vodohospodářská opatření

5.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření v rámci KoPÚ Lhota u Zlína jsou vymezena na základě podrobných výsledků etapy „Rozbor současného stavu“ a „Studie odtokových poměrů“.

V rámci návrhu vodohospodářských opatření nebylo nutné řešit ochranu intravilánu obce Lhota u Zlína před povrchovým soustředěným odtokem z důvodu morfologie terénu.

Intravilán Obce Lhota se rozprostírá ve vrcholových částech místních pahorkatin. Dále z projednávání „Plánu společných zařízení“ se členy Sboru zástupců bylo naznáno, že tvorba protipovodňových opatření pro ochranu intravilánu obce z výše uvedeného důvodu, není v tomto případě opodstatněná. V rámci etap „Rozbor současného stavu“ a „Studie odtokových poměrů“ byly ochranné příkopy (stávající) v terénu nalezeny a do výše uvedených dokumentací zaneseny. V rámci PSZ byly tyto příkopy zrevidovány a z větší části byly přiřazeny jako odvodňovací zařízení k přiléhajícím polním cestám. Příkopy, které zůstaly samostatně ponechány a parcelně vymezeny jsou PŘ6 (stávající, bez rekonstrukce) a PŘ7-R (navržen k rekonstrukci) v lokalitě farmy „Rainbow horse ranch“.

V rámci PSZ je také parcelně vymezena stávající vodní nádrž VN1 (soukromá), situovaná v západní části řešeného území. Dále se v zájmovém území vyskytují dva hlavní vodní toky (Hlubočský potok a Lhotský potok) a řada jejich přítoků označených popisem VT. Hlavní vodní toky a jejich přítoky jsou ve správě LČR s.p.

Výpočet ochranného příkopu PŘ7-R je uveden níže. Tento výpočet je opětovně nutné provést při zpracování prováděcí dokumentace dle aktuálního stavu v terénu a rozsahu realizovaného opatření tak, aby pro rekonstrukci byla stanovena optimální dimenze jednotlivých prvků zařízení. V odůvodněných případech jsou žádoucí údaje ČHMÚ. Rekonstruovaný příkop PŘ7-R ctí zájmové území KoPÚ.

Vodohospodářská opatření byla podrobně projednána a představena sboru zástupců vlastníků a dále schválena dotčenými orgány, organizacemi a správci technické infrastruktury (DOSS a správci zařízení).

5.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

V rámci zájmového území je evidováno 10 stávajících vodních toků, i když některé jsou svým charakterem spíše občasné. Zejména se to týká přítoků označených jako VT. Celková délka vodních toků činí 8,19 km.

V rámci řešeného území se také vyskytuje 1 stávající vodní nádrž VN1 (soukromá, bez rekonstrukce) a 2 ochranné příkopy PŘ6 (stávající, bez rekonstrukce) a PŘ7-R (navržen k rekonstrukci), jejichž celková délka činí 0,23 km.

V rámci zájmového území se také vyskytují plošná odvodnění pozemků (meliorace), vybudovaná v letech 1966 – 1988.

5.2.1. Opatření k ochraně před povodněmi

Ochranný příkop PŘ7-R

Ochranný příkop navržený k rekonstrukci je situován ve východní části řešeného území, poblíž farmy „Rainbow horse ranch“. Ochranný příkop je navržen k rekonstrukci z důvodu zaústění povrchových vod ze stávajícího příkopu PŘ6, navrhované drenáže DR12 polní cesty HC3-R a dále navrhovaného protierozního příkopu PR5. Současně je tento příkop využit k odvodnění koruny části polní cesty HC3-R. Ochranný příkop PŘ7-R je situován podélně k hlavní polní cestě HC3-R, z které bude i zpřístupněn. Ochranný příkop PŘ7-R je navržen k zaústění do cestního příkopu CP3, polní cesty HC2-R s recipientem ve Lhotském potoce.

Trasa příkopu je vedena od zaústění do cestního příkopu CP3, přibližně jihovýchodním směrem k navrhovanému propustku P33 (součástí hlavní polní cesty HC3-R), kde je trasa ochranného příkopu ukončena.

Ochranný příkop, je navržen jako zemní těleso se sklonem svahů 1:2, dnem šíře 0,5 m a hloubkou min. 0,50 m. Navrhovaný příkop PŘ7-R bude po úpravě zářezů ohumusován a oset travní směsí, případně bude koryto příkopu opevněno, viz DTR. Kapacita ochranného příkopu byla dimenzována na Q50 (50 ti letou vodu). Příkop je navržen do vlastnictví Obce Lhota.

<i>Označení</i>	PŘ7-R
<i>Umístění</i>	Lokalita: východní část řešeného území KoPÚ, poblíž areálu farmy „Rainbow horse ranch“.
<i>Popis</i>	Převedení povrchových vod ze stávajícího příkopu PŘ6, navrhované drenáže DR12 polní cesty HC3-R a dále navrhovaného protierozního příkopu PR5. Současně je tento příkop využit k odvodnění části polní cesty HC3-R. Opatření je navrženo v rámci protipovodňové ochrany farmy „Rainbow horse ranch“.

<i>Hlavní technické parametry</i>	Jedná se o zemní těleso se sklonem svahů 1:2, šíří ve dně 0,5 m a hloubkou min. 0,5 m; délky 0,1 km
<i>Objekty na trase</i>	-
<i>Zařízení TI</i>	Trasa navrhovaného ochranného příkopu PŘ7-R zasahuje do sdělovacího podzemního vedení a plošné meliorace, která do tohoto příkopu částečně zasahuje.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o rekonstrukci. Pro určení záboru pozemku a podrobné technické informace je vyhotovena projektová dokumentace technického řešení (DTR). Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Viz také, kap. 9. **Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ**

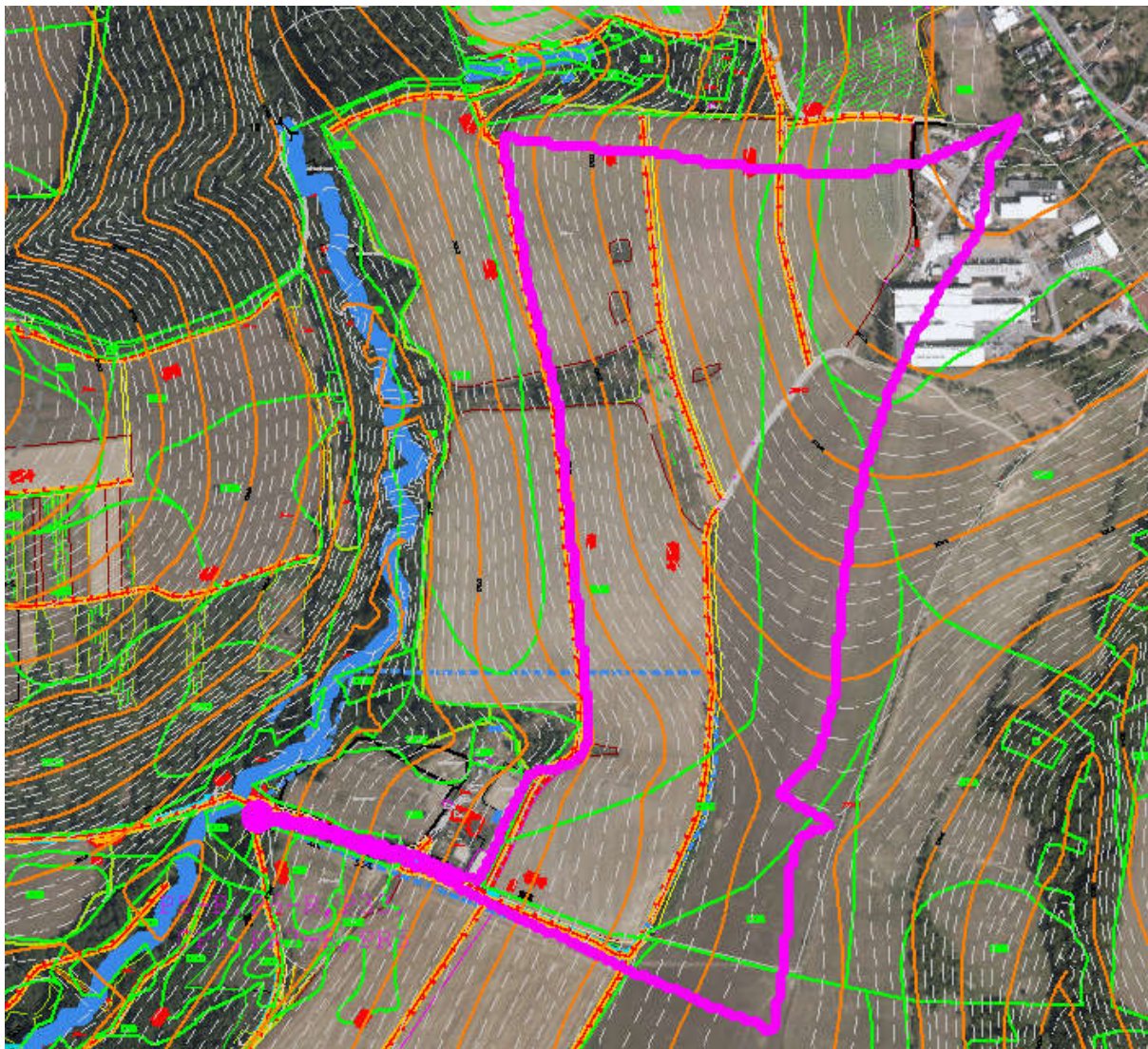
5.2.2. Hydrologické výpočty ochranného příkopu PŘ7-R

Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. K výpočtu byla užita prostřednictvím programu „*ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav*“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, metoda CN - křivek. Základní výpočet byl proveden na stoletou přivalovou srážku. Vypočtený maximální odtok byl poté přepočten na jednotlivé N-leté odtoky dle přepočtových koeficientů N-letých vod pro povodí o ploše do 5 km² (V. Škopek, L. Novák Hrazení bystřin a strží – Praha 1977).

Určení maximálního odtoku vody z povodí metodou CN křivek:

$O_{pH} = 1000 \cdot H_o \cdot F$
 $H_o = [(H_s - 0,2 A)^2] / [H_s + 0,8 A]$
 $A = 25,4 [(1000/CN) - 10]$
 $q_{pH} = [(F \cdot H_o) / (6,2 \cdot T_L)]$
 O_{pH} = přímý odtok v m³
 F = plocha povodí v km²
 H_o = výška přímého odtoku v mm
 H_s = výška srážky z přívalového deště v mm (hodnota maximálního denního úhrnu srážek s pravděpodobností opakování 100 roků byla dle programu „*ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav*“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, převzata ze srážkoměrné stanice Zlín – Malenovice)
 A = potenciální retence určovaná na základě čísla křivky CN dle vztahu
 CN = stanoveno dle programu
 q_{pH} = jednotkový kulminační průtok v m³ · s⁻¹
 F = plocha povodí (km²)
 H_o = výška přímého odtoku v mm
 T_L = doba zpoždění v hodinách na základě programu
 H_s2 = hodnota maximálního dvouletého denního úhrnu srážek byla dle programu „*ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav*“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR.
 (Výpočty byly provedeny na základě programu ERCN)

CN – vychází z průměru hydrologických (špatných či dobrých) podmínek v závislosti na pěstovaných kulturách a lokalitách.

Povodí ochranného příkopu PŘ7-R

Kulminační průtok $Q_{pH} = 2,65 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 10779,25 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
1,5	zast.p.	-	D	98
2,18	r	Špatné	D	86
1,02	r	Špatné	D	86
1,45	r	Špatné	C	83
23,73	r	Špatné	B	75
0,45	křoviny	-	B	48

P celk.	CN	Hs	f	Ho	la/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
30,33	77,28	87,20	1,00	35,54	0,17	0,89

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0,045	0,060	38,90	0,212

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
235	0,07	1,301	0,050

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
454	0,053	0,033	0,38	1,83	0,208	2,446	0,052

Doba koncentrace $T_c = 0,314$ h

5.2.3. Hydrotechnický výpočet ochranného příkopu PŘ7-R

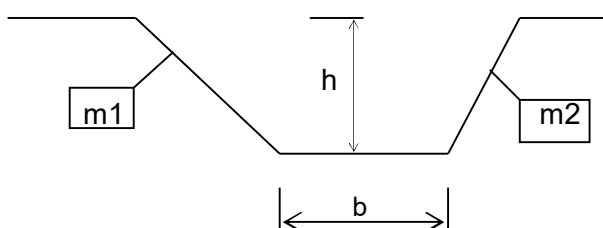
Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ7-R:

Označení	Základní údaje
$Q_n =$	1.64
svah 1:m ₁	2.00
svah 1:m ₂	2.00
b =	0.50
n =	0.033
h =	0.50
l =	0.0557
Výpočty	
S =	0.75
O =	2.74
R =	0.27
C =	21.21
v =	3.12
Q_{vyp} =	1.95

Kapacita ochranného příkopu PŘ7-R, při min. hloubce $h = 0,5$ m a spádu $I = 5,57$ %, činí $1,95$ m³/s

n - leté průtoky						QpH (m ³ /s) kulminační průtok
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
N1	N2	N5	N10	N20	N50	N100
0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62	1
0.16	0.21	0.34	0.56	0.90	1.64	2.65

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 1,64$ m³/s, pro povodí ochranného příkopu PŘ7-R vychází, že tento příkop je v dobrém technickém stavu schopen bezpečně převést 50 – letou vodu.



Legenda:

v... rychlost vody (m/s)
b... šířka dna (m)
h... výška vody (m)
n... drsnost (-)
m... sklon svahu (-)
I... průměrný spád (-)
Q... průtok (m³/s)
S... plocha průtočného profilu (m²)
O... omočený obvod (m)
R... hydraulický poloměr (m)
C ... rychlostní součinitel (-)
B... šířka koryta v koruně (m)

Pozn.: Hydrotechnické výpočty propustků jsou uvedeny v kapitole 3.3.5. *Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků a příkopů.*

5.2.4. Výpočet opevnění ochranného příkopu PŘ7-R

Detaily technického řešení, včetně výpočtů opevnění koryta ochranného příkopu, jsou uvedeny v dokumentaci technického řešení DTR, viz kap. 3.5.i.b.

5.2.5. Opatření k odvádění povrchových vod z území

V rámci návrhu PSZ jsou tyto prvky vymezeny stávající sítí vodních toků, cestními příkopy polních cest, příkopy silnic, ochrannými příkopy, apod.

Popis ochranného příkopu, který na základě projednání se sborem zástupců vlastníků nebyl určen k rekonstrukci:

Příkop PŘ6:

Příkop je situován ve východní části zájmového území v lokalitě „Rubiska“. Příkop se táhne podél východní části farmy „Rainbow horse ranch“. Tento příkop je zaústěn do příkopu PŘ7-R. Svahy břehů kolísají v intervalu sklonu cca 1:2 až 1:3, hloubka příkopu činí cca 0,5 m a délka příkopu činí přibližně 0,13 km, svahy příkopu jsou zatravněny. Příkop v současnosti leží na soukromém vlastnictví.

5.2.6. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V rámci návrhu PSZ jsou tyto prvky součástí kap. 4. Protierozní opatření na ochranu ZPF. Jedná se o protierozní organizační opatření. Protierozní zatravnění (ORG01 – ORG26), protierozní osevní postupy (ORG27 – ORG72) a agrotechnická opatření (AGT01 – AGT46).

5.2.7. Malé vodní nádrže

Ve sledovaném území se nachází pouze 1 stávající vodní nádrž VN1, která není určena k rekonstrukci. Vodní plocha VN1 byla v době rekognoskace terénu v uspokojivém stavu.

VN1 je situována v západní části řešeného území, neleží na žádném vodním toku a není vybavena nápusním a výpusním objektem. Účelem této vodní nádrže je napajedlo. Vodní plocha se rozprostírá na ploše cca 0,0788 ha. Vodní nádrž není v současnosti parcelně vymezena a leží na soukromém vlastnictví.

5.2.8. Jiná opatření

Bez výskytu v zájmovém území.

5.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Označení	Inženýrské sítě	km (pouze orientačně)
PŘ7-R	sděl. vedení podzemní, meliorace	0.042 km

5.4. Náklady na vodohospodářská opatření

Prvky k rekonstrukci:

Prvek	Označení	Popis	Výměra pozemku [m2]	Délka km	Cena Kč celkem (tis.)
Ochranný příkop	PŘ7-R	Ochranný příkop, určený k rekonstrukci	405	0.10	294
Celkem			405	0.10	294

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto 1 vodohospodářské opatření určené k rekonstrukci. Na toto opatření byla stanovena předběžná orientační cena na cenové úrovni 3. čtvrtletí 2020, která činí celkem 294,- tis. Kč.

5.5. Přehled vodohospodářských opatření

Stávající prvky, bez rekonstrukce:

Označení	IDVT	Číslo hydr. pořadí povodí	Délka (km)	Výměra (m2)
Hlubočský potok (LČR)	10186178	4-13-01-0660	3.53	9735
				11966
Lhotský potok (LČR)	10205900	4-13-01-0650	2.42	11923
				2636
VT1 (LČR)	10198443	4-13-01-0660	0.29	176
VT2 (LČR)	10200988	4-13-01-0650	0.56	1036

VT3 (LČR)	10208499	4-13-01-0650	0.14	-
VT4 (LČR)	10190174	4-13-01-0650	0.27	-
VT5 (LČR)	10198952	4-13-01-0660	0.36	-
VT6 (LČR)	10196872	4-13-01-0660	0.28	-
VT7 (LČR)	10208484	4-13-01-0660	0.12	-
VT8 (LČR)	10194187	4-13-01-0650	0.22	-
PŘ6 (stávající)	-	4-13-01-0650	0.13	995
VN1 (stávající)	-	4-13-01-0660	soukromá (788 m2)	-
Celkem			8.32	38 467

5.6. Vyhodnocení kritických profilů KP

Kritické profily byly stanoveny na základě etap „Rozbor současného stavu“ a „Studie odtokových poměrů“. Tyto kritické profily (KP1 – KP4) byly do PSZ zahrnuty.

Kritický profil KP1:

Kritický profil KP1 je vztažen k profilu průtočného propustku P13 (rámový), který je situován na Hlubočském potoce v lokalitě, která je situována mimo řešené území KoPÚ. Z tohoto důvodu nebyl daný profil vyhodnocen z hlediska návrhových opatření.

Kritický profil KP2:

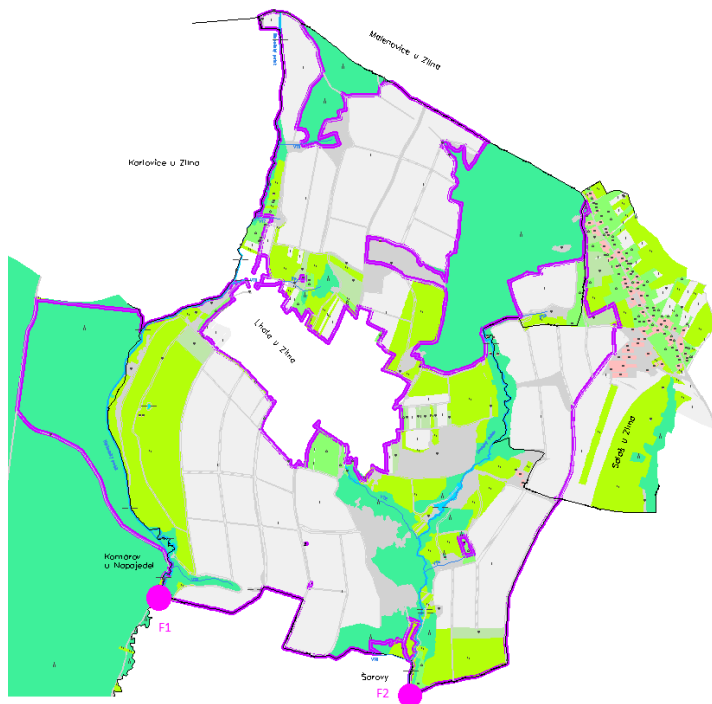
Kritický profil KP2 je vztažen k profilu trubního propustku P14-R, určeného k rekonstrukci. Propustek je situován na vodním toku VT1, přes který převádí vedlejší polní

Kritický profil KP3:

Kritický profil KP4:

5.7. Vyhodnocení změny odtokových poměrů, posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Přehledná situace jednotlivých koncových profilů:



Kritický profil	Plocha povodí	Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q100) (tis. m ³)		Kulminační průtok (Q100) (m ³ .s ⁻¹)	
	km ²	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
Profil F1	4,43	70,46	70,46	111 663	111 663	11,22	11,22
Profil F2	3,74	79,37	77,00	146 611	131 950	13,72	12,35

Profil (F1) je situován v jihozápadní části řešeného území KoPÚ. Profil se nachází na vodním toku „Hlubočský potok“ ve správě LČR, s.p. Vzhledem ke skutečnosti, že do tohoto profilu nejsou zaústěny cizí vody z jiných povodí 4. řádu, lze předpokládat, že nedojde k negativnímu ovlivnění (navýšení) kulminačního průtoku. Současně lze konstatovat, že po realizaci prvků ÚSES či realizací protierozních opatření, lze do budoucna předpokládat pozitivní vliv na vybraný koncový profil F1.

Profil (F2) je situován v jihovýchodní části řešeného území KoPÚ. Profil se nachází na vodním toku „Lhotský potok“ ve správě LČR, s.p. Vzhledem ke skutečnosti, že do tohoto profilu nejsou zaústěny cizí vody z jiných povodí 4. řádu, lze předpokládat, že nedojde k negativnímu ovlivnění (navýšení) kulminačního průtoku.

Po realizaci prvků ÚSES či realizací protierozních opatření, lze do budoucna předpokládat pozitivní vliv na vybraný koncový profil F2.

6. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

6.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí – plán ÚSES v rámci KoPÚ Lhota u Zlína vychází z výsledků etapy „Rozbor současného stavu“ a územně plánovací dokumentace. V průběhu zpracování plánu společných zařízení byla postupně upřesňována poloha jednotlivých opatření tak, aby úzce navazovala na ostatní navržená společná zařízení, vhodně je doplňovala a zároveň respektovala požadavky kladené na funkčnost a provázanost jednotlivých prvků ÚSES.

Návrh ÚSES byl podrobně projednán a představen sboru zástupců vlastníků a schválen dotčenými orgány a organizacemi a správci tech. infrastruktury (DOSS a správci tech. infrastruktury).

6.2. Základní parametry prostorového uspořádání k ochraně a tvorbě ŽP

Biocentrum (LBC) – je biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému. V zájmovém území se nachází **2** biocentra lokálního významu (LBC – stávající/návrh). Minimální výměra lokálního biocentra činí, alespoň 3,00 ha.

Tyto lokální biocentra nejsou parcelně vymezena z důvodu nedostatku státní a obecní půdy ke směně v rámci PSZ.

Biokoridor (NRBK, LBK) – je skladebná část ÚSES, která neumožňuje většině organismů trvalou existenci, ale umožňuje jejich migraci mezi biocentry. Charakter společenstva biokoridoru se odvíjí od charakteru společenstev biocenter, která biokoridor

spojuje. V rámci zájmového území jsou evidovány **2** biokoridory významu nadregionálního (NRBK) – v šíře, alespoň 40 m a **6** biokoridorů významu lokálního (LBK - stávající/návrh) – v šíři, alespoň 15 – 20 m. *Trasy lokálních biokoridorů nejsou parcelně vymezeny z důvodu nedostatku státní a obecní půdy ke směně v rámci PSZ.*

*Interakční prvek (IP) – je skladebná část ÚSES, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dílčí, ale zásadní naplnění životních funkcí těch druhů organismů, které se zásadním způsobem podílejí na autoregulačních procesech v intenzivně využívaných, a proto méně stabilních společenstvech. Minimální parametry nejsou stanoveny. V rámci zájmového území je evidováno celkem **32** interakčních prvků (*liniových a plošných*). Plochy interakčních prvků jsou parcelně vymezeny (mimo IP, která jsou součástí pozemků polních cest, příkopů, apod.) a jsou navrženy do vlastnictví obce Lhota.*

V případě, že nebude dostatek státní či obecní půdy ke směně v rámci PSZ, mohou tyto prvky PSZ zůstat ponechány na původním vlastnictví (beze směny pozemků v rámci KoPÚ).

6.2.1. Nadregionální prvky ÚSES

V této kapitole jsou obsaženy pouze dva prvky nadregionálního ÚSES „NRBK1“ a „NRBK2“, které jsou rozděleny na stávající a navrhovanou část.

„NRBK1“ (stávající i navrhovaná část) nadregionálního biokoridoru je situována v západní části řešeného území kde prochází podél „Hlubočského potoka“. Tento biokoridor na své trase napojuje (stávající i navrhovanou část) lokálního biocentra „LBC3“. Druhý nadregionální biokoridor označený jako „NRBK2“ (stávající i navrhovaná část) dále navazuje na lokální biocentrum „LBC3“ a dále se vine podél „Hlubočského potoka“ jihovýchodním směrem a navazuje na lokální biocentra v k.ú. Šarovy.

6.2.2. Regionální prvky ÚSES

- bez výskytu v řešeném území KoPÚ

6.2.3. Lokální prvky ÚSES

Návrh ÚSES v řešeném území počítá se 3 větvemi lokálního ÚSES, tyto větve by měly reprezentovat pokud možno úplnou škálu typických ekologicky významných společenstev daného území.

První z těchto větví již byla popsána výše v rámci kap. „Nadregionální prvky ÚSES“ a týká se převážně nadregionálních biokoridorů „NRBK1“ a „NRBK2“. Na tuto trasu plynule navazuje lokální biokoridor „LBK1“ (stávající i navrhovaná část), který je trasován podél „Hlubočského potoka“ přibližně severovýchodním směrem. Tento biokoridor na své trase nenapojuje žádné biocentrum, ale pouze nadregionální biokoridor „NRBK1“ s lokálním biokoridorem situovaným v k.ú. Malenovice u Zlína.

Druhá větev lokálního ÚSES je situována v jižní části řešeného území v lokalitě „Žlábky“, „Šarovsko“ a „Hranečníky“. Tuto trasu reprezentují lokální biokoridory „LBK2“ a „LBK3“. Lokální biokoridor „LBK2“ je trasován podél vodního toku „VT5“ a lokální biokoridor „LBK3“ podél vodního toku „VT8“. Tato větev vzájemně propojuje první větev ÚSES s třetí

větví ÚSES, popsanou níže. V rámci větve nejsou evidována žádná biocentra. Orientace této druhé větve je přibližně jihovýchodní.

Třetí větev lokálního ÚSES je situována ve východní části zájmového území. Tato větev ÚSES je tvořena lokálními biokoridory „LBK4“, „LBK5“ a lokálním biocentrem „LBC2“. Trasa této větve je situována souběžně s vodním tokem „Lhotský potok“, který je přibližně trasován v severním - severovýchodním směru. V rámci této větve ÚSES napojuje na své trase lokální biocentrum „LBC2“ (stávající i navrhovaná část) s lokálními biocentry LBC1 (mimo řešené území KoPÚ) s biocentrem v k.ú. Šarovy, současně propojuje druhou větev ÚSES.

V rámci Lokálního biocentra „LBC2“ je parcelně vymezena plocha tůň „T1 (tůň)“ a podél lokálního biokoridoru „LBK4“ je parcelně vymezena plocha tůň „T2 (tůň)“. Tyto plochy navržených tůň by měly vhodně doplňovat stávající i navrhované prvky ÚSES.

6.2.4. Popis jednotlivých skladebních prvků ÚSES

Nadregionální biocentra:

- bez výskytu v řešeném území KoPÚ

Nadregionální biokoridory:

Základní identifikační údaje: NRBK1 (K 152) (délky 0,71 km - stávající, 0,58 km - návrh)
- popis napojení: Nadregionální biokoridor propojuje na své trase lokální biocentrum LBC3 „Komárovská obora“, lokální biokoridor LBK1 (200178) a dále propojuje LBC „Karlovické boří“ v k.ú. Karlovice u Zlína

Funkční typ a biogeografický význam: NRBK - nadregionální biokoridor, částečně funkční

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3, 3 AB 3, 3 AB-B(BC) 3, 3 B-BD (3)4

Charakteristika současného stavu: stávající/návrh – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví) trasa nadregionálního biokoridoru je v současnosti vedena povětšinou v lokalitě „Hlubočského potoka“ v lokalitách lesních celků či doprovodných trvalých travních porostů, apod.

Cílová výměra: 4,20 ha

Minimální výměra: - ha

Navrhovaná výměra: bez parcelního vymezení

Typ cílového společenstva: smíšené (kombinované)

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: dle platné ÚPD

Doporučení následných opatření: sledovat a vychovávat nový porost dle STG

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: viz. tabulka níže

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: zajistit parcely, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG v minimální šířce 40 m

Základní identifikační údaje: NRBK2 (K 152) (délky 0,67 km - stávající, 0,24 km - návrh)
- popis napojení: Nadregionální biokoridor propojuje na své trase lokální biocentrum LBC3 „Komárovská obora“, lokální biokoridor LBK2 (200182) a dále propojuje biocentra v k.ú. Šarovy „Pod Hlubočkou“

Funkční typ a biogeografický význam: NRBK - *nadregionální biokoridor, částečně funkční*
Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3, 3 AB 3, 3 AB-B(BC) 3, 3 B-BD (3)4
Charakteristika současného stavu: *stávající/návrh – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví) trasa nadregionálního biokoridoru je v současnosti vedena povětšinou v lokalitě „Hlubočského potoka“ v lokalitách lesních celků či doprovodných trvalých travních porostů, apod.*
Cílová výměra: 5,40 ha
Minimální výměra: - ha
Navrhovaná výměra: bez parcelního vymezení
Typ cílového společenstva: smíšené (kombinované)
Statut ochrany z jiných zájmů: -
Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*
Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG v minimální šířce 40 m*

Viz také, kap. 9. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

Regionální biocentra:

- bez výskytu v řešeném území KoPÚ

Regionální biokoridory:

- bez výskytu v řešeném území KoPÚ

Lokální biocentra:

Základní identifikační údaje: LBC2 „Pod Lhotou“

- popis napojení: lokální biocentrum je propojeno lokálními biokoridory LBK4 (200184) a LBK5 (200185)

Funkční typ a biogeografický význam: LBC - *lokální biocentrum, částečně funkční*
Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3, 3 AB 3, 3 AB-B(BC) 3, 3 B-BD (3)4
Charakteristika současného stavu: *stávající/návrh – parcelně nevymezeno (ponecháno na původním vlastnictví), v současnosti se v ploše biocentra vyskytuje stávající les a částečně i trvalý travní porost*
Cílová výměra: 5,43 ha
Minimální výměra: 3,0 ha
Navrhovaná výměra: - ha
Typ cílového společenstva: smíšené (kombinované)
Statut ochrany z jiných zájmů: -
Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*
Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG, následná pěstební péče*

Pozn. Lokálním biocentrem prochází navrhované doplňkové polní cesty DC21 a DC22 a současně je v tomto biocentru parcelně vymezena plocha pro tůň – T1 (tůň).

Základní identifikační údaje: LBC3 „Komárovská obora“

- *popis napojení: lokální biocentrum je propojeno nadregionálními biokoridory NRBK1 (K 152) a NRBK2 (K 152)*

Funkční typ a biogeografický význam: LBC - *lokální biocentrum, částečně funkční*

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3, 3 AB 3, 3 AB-B(BC) 3, 3 B-BD (3)4

Charakteristika současného stavu: *stávající/návrh – parcelně nevymezeno (ponecháno na původním vlastnictví), v současnosti se v ploše biocentra vyskytuje stávající les a částečně i trvalý travní porost*

Cílová výměra: 7,44 ha

Minimální výměra: 3,0 ha

Navrhovaná výměra: - ha

Typ cílového společenstva: smíšené (kombinované)

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG, následná pěstební péče*

Pozn. Lokálním biocentrem prochází navrhovaná doplňková polní cesta DC1

Viz také, kap. 9. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

Lokální biokoridory:

Základní identifikační údaje: LBK1 (200178) (délky 1,30 km)

- *popis napojení: napojuje nadregionální biokoridor NRBK K 152 v severní části (mimo řešené území KoPÚ) v k.ú. Malenovice u Zlína a dále na jihu je napojen na nadregionální biokoridor NRBK1 (K 152)*

Funkční typ a biogeografický význam: LBK - *lokální biokoridor, částečně funkční*

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3

Charakteristika současného stavu: *stávající/návrh – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví), v současnosti se v trase biokoridoru vyskytuje stávající les a částečně i trvalý travní porost a orná půda*

Cílová výměra: 2,27 ha

Minimální výměra: - ha

Navrhovaná výměra: - ha

Typ cílového společenstva: smíšené (kombinované)

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG, následná pěstební péče, šíře biokoridoru – min. 20 m*

Základní identifikační údaje: LBK2 (200182) (délky 0,35 km)

- *popis napojení: napojuje nadregionální biokoridor NRBK2 (K 152) a lokální biokoridor LBK2 (200182) v jihozápadní části řešeného území*

Funkční typ a biogeografický význam: LBK - lokální biokoridor, funkční

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3

Charakteristika současného stavu: *stávající – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví), v současnosti se v trase biokoridoru vyskytuje stávající porost, ostatní plocha*

Cílová výměra: 1,54 ha

Minimální výměra: - ha

Navrhovaná výměra: - ha

Typ cílového společenstva: smíšené (kombinované)

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, případná výsadba stromů a keřů dle STG, následná pěstební péče, šíře biokoridoru – min. 20 m*

Základní identifikační údaje: LBK2 (200182) (délky 0,58 km)

- *popis napojení: napojuje lokální biokoridor LBK2 (stávající) s lokálním biokoridorem LBK3 (situovaným mimo řešené území KoPÚ), v k.ú. Šarovy*

Funkční typ a biogeografický význam: LBK - lokální biokoridor, nefunkční

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3

Charakteristika současného stavu: *návrh – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví), v současnosti se v trase biokoridoru vyskytuje převážně orná půda*

Cílová výměra: 0,87 ha

Minimální výměra: - ha

Navrhovaná výměra: - ha

Typ cílového společenstva: luční

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG, následná pěstební péče, šíře biokoridoru – min. 15 m*

Pozn. Lokálním biokoridorem prochází hlavní polní cesta HC1-R určená k rekonstrukci, navrhovaná polní cesta VC2 a navrhovaná doplňková polní cesta DC15

Základní identifikační údaje: LBK3 (délky 0,24 km)

- *popis napojení: napojuje lokální biokoridor LBK3 (mimo řešené území KoPÚ) v k.ú. Šarovy*

Funkční typ a biogeografický význam: LBK - lokální biokoridor, funkční

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3

Charakteristika současného stavu: *stávající – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví), v současnosti se v trase biokoridoru vyskytuje stávající lesní porost*

Cílová výměra: 0,57 ha

Minimální výměra: - ha

Navrhovaná výměra: - ha

Typ cílového společenstva: smíšené (kombinované)

Statut ochrany z jiných zájmů: -

GEOCENTRUM, spol. s r. o.
zeměměřická a projekční kancelář,
tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00, Olomouc

Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, případná výsadba stromů a keřů dle STG, následná péstební péče, šíře biokoridoru – min. 20 m*

Základní identifikační údaje: LBK4 (200184) (délky 0,75 km)

- *popis napojení: napojuje lokální biocentrum LBC2 „Pod Lhotou“ s lokálními biokoridory (mimo řešené území KoPÚ) v k.ú. Šarovy*

Funkční typ a biogeografický význam: LBK - *lokální biokoridor, funkční*

Geobiocenologická charakteristika: *3 B 3*

Charakteristika současného stavu: *stávající – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví), v současnosti se v trase biokoridoru vyskytuje stávající lesní porost*

Cílová výměra: *1,58 ha*

Minimální výměra: *- ha*

Navrhovaná výměra: *- ha*

Typ cílového společenstva: *smíšené (kombinované)*

Statut ochrany z jiných zájmů: *-*

Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, případná výsadba stromů a keřů dle STG, následná péstební péče, šíře biokoridoru – min. 20 m*

Pozn. Lokálním biokoridorem prochází navrhovaná doplňková polní cesta DC26 a stávající polní cesta DC27-R určená k rekonstrukci a současně je v tomto biocentru parcelně vymezena plocha pro tůň – T2 (tůň).

Základní identifikační údaje: LBK5 (200185) (délky 0,89 km)

- *popis napojení: napojuje lokální biocentrum LBC2 „Pod Lhotou“ s lokálním biocentrem LBC1 „Pod Hřbitovem“, situovaným mimo řešené území KoPÚ*

Funkční typ a biogeografický význam: LBK - *lokální biokoridor, funkční*

Geobiocenologická charakteristika: *3 B 3*

Charakteristika současného stavu: *stávající – parcelně nevymezen (ponechán na původním vlastnictví), v současnosti se v trase biokoridoru vyskytuje stávající lesní porost*

Cílová výměra: *3,29 ha*

Minimální výměra: *- ha*

Navrhovaná výměra: *- ha*

Typ cílového společenstva: *smíšené (kombinované)*

Statut ochrany z jiných zájmů: *-*

Způsob územní ochrany: *dle platné ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz. tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *zajistit parcely, případná výsadba stromů a keřů dle STG, následná péstební péče, šíře biokoridoru – min. 20 m*

Pozn. Lokálním biokoridorem prochází hlavní polní cesta HC2-R určená k rekonstrukci

Viz také, kap. 9. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

*Interakční prvky:***Základní identifikační údaje: IP1 – IP14**Funkční typ a biogeografický význam: *IP – liniový, funkční*

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3

Charakteristika současného stavu: *stávající, sledovat a realizovat dosadby dle STG*

Cílová výměra: -

Minimální výměra: -

Navrhovaná výměra: *niže v textu*Typ cílového společenstva: *viz STG*

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle ÚPD*Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz tabulka níže*Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *provést výsadbu, pěstební péče***Pozn.** IP1 dosadit pouze po projednání s ŘSZK a PČR DI vč. projednání s dalšími DOSS.**Základní identifikační údaje: IP15**Funkční typ a biogeografický význam: *IP – plošný, funkční*

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3, 3 AB 3, 3 AB-B(BC) 3, 3 B-BD (3)4

Charakteristika současného stavu: *stávající, sledovat a realizovat dosadby dle STG*Cílová výměra: *0,22 ha*

Minimální výměra: -

Navrhovaná výměra: *0,22 ha*Typ cílového společenstva: *viz STG*

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle ÚPD*Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz tabulka níže*Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *odstraňovat expanzivní druhy, doplňovat výsadbou dle STG***Základní identifikační údaje: IP16**Funkční typ a biogeografický význam: *IP – plošný, nefunkční*

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3, 3 AB 3, 3 AB-B(BC) 3, 3 B-BD (3)4

Charakteristika současného stavu: *navrhovaný, v současnosti je v rámci PSZ uvažována výsadba dřevin*Cílová výměra: *0,07 ha*

Minimální výměra: -

Navrhovaná výměra: *0,07 ha*Typ cílového společenstva: *viz STG*

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle ÚPD*Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz tabulka níže*Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *provést výsadbu, pěstební péče*

Základní identifikační údaje: IP17 – IP32

Funkční typ a biogeografický význam: *IP – liniový, nefunkční*

Geobiocenologická charakteristika: 3 B 3

Charakteristika současného stavu: *navrhovaný, v současnosti je v rámci PSZ uvažována výsadba dřevin*

Cílová výměra: -

Minimální výměra: -

Navrhovaná výměra: *niže v textu*

Typ cílového společenstva: *viz STG*

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob územní ochrany: *dle ÚPD*

Doporučení následných opatření: *sledovat a vychovávat nový porost dle STG*

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: *viz tabulka níže*

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: *provést výsadbu, pěstební péče*

Pozn. *Interakční prvky mohou být součástí polních cest, protierozních příkopů, apod.*

Viz také, kap. 9. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

6.2.5. Přehled dalších prvků ÚSES, tůň T1 a T2

V rámci PSZ byly na žádost sboru zástupců, parcelně vymezeny dvě lokality tůní označené jako T1 a T2. První lokalita je situována přibližně ve středu lokálního biocentra LBC2 na ploše cca 0,38 ha. Druhá lokalita T2 byla vymezena jižněji od první, podél lokálního biokoridoru LBK4, o výměře cca 0,37 ha.

Vzhledem k faktu, že poblíž obou lokalit (T1 a T2) protéká Lhotský potok, lze předpokládat, že tyto tůně (i když nejsou přímo z toku napájeny) budou po většinu roku zavodněné a tím budou vytvářet ideální podmínky pro faunu a flóru. V každé z těchto dvou lokalit se předpokládá vybudování jedné velké tůně, případně je možné variantně velkou tůň nahradit menšími tůňmi. Sklony svahů tůní jsou navrženy ve spádu 1:5 a 1:6 se zpevněním zatravněním. Součástí tůní by měla být také doprovodná výsadba. Hloubka tůní je navržena přibližně v úrovni 2,5 m p.t. z důvodu snazšího zavodnění tůní z okolního horninového prostředí, viz IG průzkum, kap. 3.5.1.i.b.

Pro zajištění předběžných parametrů zemin byl proveden v daných lokalitách IG průzkum, který je součástí kap. 3.5.1.i.b.

Pro tůně T1 – T2 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

6.2.6. Přehled skupin typů geobiocénů (STG)

V rámci PSZ byly vymezeny pro jednotlivé prvky ÚSES tyto skupiny geobiocénů: 3 B 3, 3 AB 3, 3 AB-B(BC) 3 a 3 B-BD (3)4

6.2.7. Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES

Bez výskytu v rámci zájmového území KoPÚ.

Významný krajinný prvek (VKP)

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi části krajiny, které zaregistruje (dle § 6) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

Významné krajinné prvky musí být chráněny před poškozením a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko - stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umísťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

V zájmovém území se nenachází žádný jiný, zákonem nevyjmenovaný, významný krajinný prvek.

6.3. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

6.3.1. Způsob využití a omezení v užívání pozemků, způsob ochrany

V rámci opatření k ochraně přírody a krajiny je nutná nejen realizace jednotlivých prvků ÚSES, ale je třeba také zajistit celkově šetrné a trvale udržitelné využití krajiny v zájmovém území. Z tohoto důvodu je nutná zejména pravidelná údržba stávajících a případně realizovaných staveb a výsadeb. U nově navržených výsadeb je doporučena tříletá péče (obzvláště je nutná důkladná ochrana nově vysázených porostů před okusy zvířat) od výsadby tak, aby byl zajištěn dostatečný časový prostor pro rozvoj kvalitních a odolných porostů.

Přesné určení STG v dané lokalitě a na základě toho stanovená druhová skladba bude předmětem prováděcí dokumentace (stejně jako zvolený typ výsadby a použitý sadební materiál). Zvláště u liniových výsadeb je žádoucí doplnění druhové skladby o původní ovocné dřeviny a je doporučeno omezení výsadeb druhů, které slouží jako hostitelské rostliny pro škůdce plodin pěstovaných na okolních pozemcích. Při výsadbách liniových prvků (biokoridory, liniové interakční prvky) jsou doporučeny zejména skupinové výsadby s mezilehlým zatravněním tak, aby byla zajištěna požadovaná přístupnost jednotlivých pozemků a nedocházelo ke zbytečnému poškozování výsadeb zemědělskou technikou.

Dále je nutné pravidelné obhospodařování zemědělské půdy a trvalých travních porostů (pravidelné kosení) tak, aby nedocházelo k samovolnému rozrůstání dřevinných porostů nad rámec stanovený „Plánem společných zařízení“ a tím ke znehodnocování ZPF. V souvislosti s tímto procesem je také nutné zabránit šíření invazních rostlin v zájmovém území.

6.3.2. Zajištění a priority realizace ÚSES, doporučení následných opatření

V rámci opatření k ochraně přírody a krajiny je doporučena realizace prvků ÚSES, které svou povahou plní více funkcí (protierozní, protipovodňovou) a současně nevytváří

vysoké náklady na případnou realizaci. Zde je možné doporučit systém navrhovaných liniových interakčních prvků pozemkově vymezených v rámci KoPÚ a rekonstrukci stávajících IP. Musíme však zde dát velký důraz na kvalitní, alespoň tříletou pěstební péči a údržbu.

6.3.3. Posouzení účinnosti návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Posouzení účinnosti návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP je možné na základě porovnání koeficientu ekologické stability území (KES) před pozemkovou úpravou (koeficient ekologické stability 0,311) a předpokládané ekologické stability území po realizaci a dosažení cílového stavu všech navržených opatření, která mají na ekologickou stabilitu vliv (tzv. koeficient ekologické stability).

Na základě takto aktualizovaných stupňů ekologické stability byl vypočten stupeň ekologické stability návrhu, jehož hodnota činí 0,57. Ukazuje se tak, že realizací všech navržených opatření by došlo k posílení ekologické stability v celém zájmovém území, a je proto žádoucí maximální možný rozsah realizace opatření navržených pozemkovou úpravou. Nutno dodat, že významný pozitivní vliv na ochranu a tvorbu životního prostředí v zájmovém území bude mít plošné uspořádání jednotlivých prvků PSZ, které byly rozmístěny takovým způsobem, aby vhodně kombinovaly funkci ekologickou, půdoochrannou a krajinnou.

Po KoPÚ - dle vyšetřené a schválené obvodu KoPÚ

Stabilní prvky		Nestabilní prvky	
druh	výměra (ha)	druh	výměra (ha)
LP - lesní půda	50.9	OP - orná půda	215.8
VP - vodní plochy a toky	4.0	AP - antropogenizované plochy	70.8
TTP - trvalý travní porost	86.0	Ch - chmelnice	-
Pa - pastviny	-		
Mo - mokřady	-		
Sa - sady a zahrady	16.8		
Vi - vinice	-		
Ze - zeleň	4.8		
Celkem	162.5	Celkem	286.6

Koeficient ekologické stability po KoPÚ = 0,57

Pozn. AP - antropogenizované plochy - ostatní plochy (jiná plocha, silnice, ostatní komunikace), zastavěné plochy

6.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, dotčená zařízení technické infrastruktury

označení v mapě	popis	délka v KoPÚ (km)	výměra v obvodu (m2), ideálně	zábor (m2)	součástí polní cesty, či prvku PSZ	dotčená zařízení technické infrastruktury	cena (tis. Kč)
nadregionální biokoridory							
NRBK1 (K 152) (stávající)	Nadregionální biokoridor je situován v jihozápadní části řešeného území, povětšinou prochází podél Hlubočského potoka a propojuje na své trase lokální biocentra LBC3, lokální biokoridory LBK1, LBK2 a dále propojuje k.ú. Karlovice u Zlína, Komárov u Napajedel a Šarovy.	0.71	32718	-	-	VN el. vedení nadzemní, meliorace	2127
NRBK1 (K152) (návrh)		0.58	9269	-	-	VN el. vedení nadzemní, meliorace	881
NRBK2 (K 152) (stávající)		0.67	48496	-	-	meliorace	3152
NRBK2 (K 152) (návrh)		0.24	5494	-	-	meliorace	522
Celkem		2.2	95977	0			6681
lokální biocentra							
LBC2 "Pod Lhotou" (stávající)	Lokální biocentrum je situováno v jihovýchodní části řešeného území. Biocentrum je napojeno na lokální biokoridory LBK4 a LBK5, současně tímto biocentrem prochází Lhotský potok.	-	38454	-	-	-	2500
LBC2 "Pod Lhotou" (návrh)			15881	-	-	-	1509
LBC3 "Komárovská obora" (stávající)	Lokální biocentrum je situováno v jihozápadní části řešeného území. Biocentrum je napojeno na nadregionální	-	3845	-	-	meliorace	250

LBC3 "Komárovská obora" (návrh)	biokoridory NRBK1 a NRBK2 a současně tímto biocentrem prochází Hlubočský potok.		70538	-	-	meliorace	6701
Celkem		0	128718	0			10959
lokální biokoridory							
LBK1 (200178) (stávající)	Lokální biokoridor je situován podél severozápadní části řešeného území a současně podél Hlubočského potoka. Lokální biokoridor napojuje lokální biokoridor v k.ú. Malenovice u Zlína a dále nadregionální biokoridor NRBK1.	0.88	17496	-	-	STL plynovod, meliorace	1137
LBK1 (200178) (návrh)	Lokální biokoridor napojuje lokální biokoridor v k.ú. Malenovice u Zlína a dále nadregionální biokoridor NRBK1.	0.42	5175	-	-	STL plynovod, meliorace	492
LBK2 (200182) (stávající)	Lokální biokoridor je situován v jihozápadní části řešeného území v lokalitě vodního toku VT5. Lokální biokoridor napojuje nadregionální biokoridor NRBK2 s lokálním biokoridorem LBK2 (návrh)	0.35	15400	-	-	meliorace	1001
LBK2 (200182) (návrh)	Lokální biokoridor je situován v jižní části řešeného území, podél katastrální hranice s k.ú. Šarovy. Lokální biokoridor napojuje lokální biokoridor LBK2 (stávající) s lokálním biokoridorem situovaným mimo řešené území KoPÚ.	0.58	8661	-	-	vodovod, meliorace	823

LBK3 (stávající)	Lokální biokoridor je situován v jižní části řešeného území, podél katastrální hranice s k.ú. Šarovy. Lokální biokoridor napojuje pouze lokální biokoridory situované mimo řešené území KoPÚ.	0.24	5712	-	-	-	371
LBK4 (200184) (stávající)	Lokální biokoridor je situován v jihovýchodní části řešeného území, podél Lhotského potoka. Lokální biokoridor napojuje lokální biocentrum LBC2 s lokálním biocentrem v k.ú. Šarovy.	0.75	15833	-	-	VN el. vedení nadzemní	1029
LBK5 (200185) (stávající)	Lokální biokoridor je situován ve východní části řešeného území, podél Lhotského potoka. Lokální biokoridor napojuje lokální biocentrum LBC2 s lokálním biocentrem LBC1 (mimo řešené území KoPÚ).	0.89	32889	-	-	vodovod, sděl. vedení podzemní, STL plynovod, meliorace	2138
Celkem		4.11	101166	0			6991
Krajinotvorné prvky – tůňe							
T1 (tůň)	Plocha navržená k vybudování tůňe (případně tůní) je situovaná v jihovýchodní části řešeného území KoPÚ, v lokalitě lokálního biocentra LBC2.	-	3757	3757	-	-	939

T2 (tůň)	Plocha navržená k vybudování tůně (případně tůní) je situovaná v jihovýchodní části řešeného území KoPÚ, podél lokálního biokoridoru LBK4.	-	3699	3699	-	-	925
Celkem		0	7456	7456			1864
interakční prvky							
IP1 (stávající)	liniový	0.63	2520	-	součástí silnice III/4978	meliorace	-
IP2 (stávající)	liniový	0.42	4560	4560	-	-	296
IP3 (stávající)	liniový	0.06	216	216	-	-	14
IP4 (stávající)	liniový	0.13	390	-	VC13-R	sděl. vedení podzemní	25
IP5 (stávající)	liniový	0.49	1470	-	DC2	VN nadzemní el. vedení, STL plynovod, meliorace	96
IP6 (stávající)	liniový	0.48	4641	4641	-	meliorace	302
IP7 (stávající)	liniový	0.29	3584	3584	-	meliorace	233
IP8 (stávající)	liniový	0.29	1600	1600	-	vodovod	104
IP9 (stávající)	liniový	0.31	1551	1551	-	vodovod	101
IP10 (stávající)	liniový	0.27	2728	2728	-	-	177
IP11 (stávající)	liniový	0.23	920	-	HC3-R	sděl. vedení podzemní, NN el. vedení nadzemní, meliorace	60
IP12 (stávající)	liniový	0.44	2649	2649	-	vodovod, meliorace	172
IP13 (stávající)	liniový	0.68	2720	-	DC29-R	meliorace	177
IP14 (stávající)	liniový	0.09	360	-	DC29-R	VN nadzemní el. vedení	23
IP15 (stávající)	plošný	-	2227	2227	-	NN el. vedení nadzemní	145
IP16 (návrh)	plošný	-	658	658	-	-	63
IP17 (návrh)	liniový	0.53	2645	2645	-	-	251

IP18 (návrh)	liniový	0.41	2059	2059	-	meliorace	196
IP19 (návrh)	liniový	0.13	632	632	-	meliorace	60
IP20 (návrh)	liniový	0.06	200	200	-	-	19
IP21 (návrh)	liniový	0.36	1843	1843	-	-	175
IP22 (návrh)	liniový	0.24	360	-	PR1	VN nadzemní el. vedení, meliorace	34
IP23 (návrh)	liniový	0.95	1425	-	PR2	meliorace	135
IP24 (návrh)	liniový	0.14	210	-	PR3	VN nadzemní el. vedení	20
IP25 (návrh)	liniový	0.93	1395	-	PR4	meliorace	133
IP26 (návrh)	liniový	0.13	690	690	-	VN nadzemní el. vedení	66
IP27 (návrh)	liniový	0.65	2600	-	DC16	-	247
IP28 (návrh)	liniový	0.3	1517	1517	-	VN nadzemní el. vedení	144
IP29 (návrh)	liniový	0.25	1000	-	DC33-R	sděl. vedení podzemní, STL plynovod	95
IP30 (návrh)	liniový	0.41	2077	2077	-	sděl. vedení podzemní, STL plynovod	197
				22			
IP31 (návrh)	liniový	0.85	1275	-	PR5	vodovod, meliorace	121
IP32 (návrh)	liniový	0.12	628	628	-	-	60
Celkem		11.27	53350	36727			3940
Celkem ÚSES		17.58	386 667	44 183	-	-	30 436

6.5. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 49 dílčích opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. A to jak stávajících, tak nově navržených. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 3. čtvrtletí 2020.

Suma nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí:	30 436,- tis. Kč
--	------------------

Náklady na realizaci jednotlivých prvků opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou detailně rozepsány v tabulce v kap. 6.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, dotčená zařízení technické infrastruktury.

7. Priority realizací PSZ

V rámci projednávání PSZ sborem zástupců byly také stanoveny priority realizací prvků PSZ, které byly rozděleny do skupin opatření SO.

Skupina opatření č.1, SO1:

polní cesty: HC2-R, HC3-R, VC1, VC5-R, DC21, DC22, DC25 a DC35

krajinotvorná opatření: T1 (tůň)

protierozní opatření: TEO3 a PR5

Skupina opatření č.2, SO2:

polní cesty: HC1-R, HC4-R, HC5-R, VC3, DC3-R, DC4 a DC15

krajinotvorná opatření: případné podélné interakční prvky

protierozní opatření: PR1, PR2, PR3, PR4, TEO01 a TEO02

Skupina opatření č.3, SO3:

polní cesty: HC6-R, VC10-R, VC11-R, VC12-R, VC13-R, DC41-R a DC42

krajinotvorná opatření: IP3 a IP20

Skupina opatření č. 4, SO4:

Ostatní navržené prvky plánu společných zařízení.

Pozn. Pořadí jednotlivých prvků PSZ ve skupinách opatření (SO) je možné na základě požadavků Obce měnit.

8. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Na základě návrhu „Plánu společných zařízení“ byla zpracována podrobná bilance záboru půdy potřebné pro společná zařízení KoPÚ Lhota u Zlína, se stanovením rozsahu společných zařízení, která budou evidována na níže uvedených LV.

Uvedené výměry mohou být dílčím způsobem upraveny, stejně tak mohou vzniknout dílčí úpravy ve vlastnictví jednotlivých prvků „Plánu společných zařízení“ a to na základě zpracovaného a projednaného „Návrhu nového uspořádání pozemků“ a při dokončovacích pracích DKM.

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem (vč. silnic a ostatních opatření)	31.8822 ha
Opatření ke zpřístupnění pozemků + silnice a ostatní opatření*	20.5995 ha
Opatření protierozní	2.9772 ha
Opatření vodohospodářská	3.8872 ha
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	4.4183 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce Lhota (k.ú. Lhota u Zlína)	23.4773 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce Lhota, případně pro Statutární město Zlín LV10001, k.ú. Salaš u Zlína	2.212 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	
Fyzické osoby (ponecháno na původních vlastnících)	2.4457 ha
Lesy ČR, s.p. (k.ú. Lhota u Zlína)	2.287 ha
Lesy ČR, s.p. (k.ú. Salaš u Zlína)	0.2636 ha
Lesy ČR, s.p. (k.ú. Komárov u Napajedel)	1.1966 ha
Celkem PSZ	31.8822 ha
Celkem PSZ ke směně (bez vybraných prvků PSZ, pon. na pův. vlast.)	29.4365 ha

*ostatní opatření - silnice, místní komunikace - nejsou součástí PSZ

V rámci „Plánu společných zařízení“ je tedy nutné mít k dispozici, alespoň 30,0182 ha státní a obecní půdy pro potřeby PSZ, vč. alespoň 0,50 ha rezervy.

8.1. Detailní přehled výměry půdy ve vlastnictví státu a obce pro PSZ

Výměra státní a obecní půdy k dispozici pro PSZ						
Vlastnické právo	Správa nemovitostí ve vlastnictví státu a obce	podíl	LV	k. ú.	Výměra (ha) evidovaná v SPI	Výměra (ha) možná ke směna pro potřeby PSZ
Česká republika	Lesy ČR, s.p.	1/1	3	Komárov u Napajedel	39.2709	0.1866
Česká republika	SPÚ	1/1	10002	Komárov u Napajedel	0.0665	0.0465
Česká republika	ÚZSVM/Obec Lhota	16/20 a 4/20	415	Lhota u Zlína	0.0995	0.0958
-	Obec Lhota	1/1	10001	Lhota u Zlína	20.2905	13.2946
Česká republika	SPÚ	1/1	10002	Lhota u Zlína	2.0980	1.5263
Česká republika	ÚZSVM	1/1	60000	Lhota u Zlína	0.0955	0.0330
Česká republika	Lesy ČR, s.p.	1/1	3	Lhota u Zlína	0.9380	0.2271
Česká republika	SPÚ	1/2	414	Lhota u Zlína	1.1631	0.5816
Česká republika	SPÚ	1/2	534	Lhota u Zlína	0.4690	0.2345
Česká republika	SPÚ	1/5	793	Lhota u Zlína	0.2921	0.0584
-	Obec Lhota	1/1	251	Salaš u Zlína	0.9829	0.5225
Česká republika	Lesy ČR, s.p.	1/1	3	Salaš u Zlína	0.1129	0.0081

Česká republika	SPÚ	1/1	10002	Salaš u Zlína	0.7924	0.7099
Půda použitelná pro PSZ (nedohledatelní vlastníci apod.), viz seznam parcel poskytnutý od SPÚ, s informací od SPÚ, že tyto pozemky lze využít pro potřeby směny v rámci PSZ				Lhota u Zlína	8.7680	8.7680
Půda použitelná pro PSZ (nedohledatelní vlastníci apod.)				Salaš u Zlína	1.5749	1.5749
Nutno zajistit (případně vykoupit) pro potřeby směny při PSZ					-	2.0687
Celkem pro PSZ (k dispozici)					77.0142	29.9365

Pozn. Rozdíl výměr mezi evidovanou výměrou v KN a výměrou možnou ke směně pro potřeby PSZ, vychází ze stávající držby obce a státu v lok. stávajících zastavěných a zastavitelných územích, ostatních ploch, lesních pozemků, apod.

Pro potřeby „Plánu společných zařízení“ bude nutné zajistit další výměru pozemků ve vlastnictví státu či obce ve výši alespoň 2,07 ha, v uvedené hodnotě je již započítána rezerva pro PSZ ve výši 0,50 ha.

8.2. Bilance druhů pozemků společných zařízení

Kategorie	Označení	Výměra	Druh pozemku	Využití
		(m2)		
polní cesty				
hlavní	HC1-R	7045	ostatní plocha	ostatní komunikace
	HC2-R	7419	ostatní plocha	ostatní komunikace
	HC3-R	3234	ostatní plocha	ostatní komunikace
		147	ostatní plocha	ostatní komunikace
	HC4-R	3358	ostatní plocha	ostatní komunikace
	HC5-R	6291	ostatní plocha	ostatní komunikace
	HC6-R	1647	ostatní plocha	ostatní komunikace
	HC7	-	vypuštěna z PSZ	-
vedlejší	VC1	2622	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC2	6004	ostatní plocha	ostatní komunikace

	VC3	1534	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC4-R	2196	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC5-R	3847	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC6-R	2067	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC7	1068	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC8-R	1692	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC9-R	1693	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC10-R	1944	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC11-R	1019	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC12-R	2032	ostatní plocha	ostatní komunikace
	VC13-R	3047	ostatní plocha	ostatní komunikace
doplňkové	DC1	5261	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC2	7936	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC3-R	5543	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC4	5208	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC5	1008	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC6	913	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC7	772	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC8	765	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC9	830	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC10	770	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC11	2805	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC12-R	3887	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC13-R	1184	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC14-R	2744	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC15	6548	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC16	5879	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC17	116	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC18	811	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC19	683	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC20-R	571	ostatní plocha	ostatní komunikace

	DC21	2184	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC22	154	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC23	1544	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC24-R	1449	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC25	3676	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC26	3711	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC27-R	1011	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC28	2630	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC29-R	5392	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC30	1458	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC31	3456	ostatní plocha	ostatní komunikace
		734	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC32	942	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC33-R	180	ostatní plocha	ostatní komunikace
		5614	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC34	23	ostatní plocha	ostatní komunikace
		2008	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC35	4	ostatní plocha	ostatní komunikace
		4047	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC36	262	ostatní plocha	ostatní komunikace
		209	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC37-R	2204	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC38	2263	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC39	1435	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC40	1139	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC41-R	771	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC42	190	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC43	296	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC44-R	1380	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC45-R	363	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC46	340	ostatní plocha	ostatní komunikace

	DC47	3894	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC48	5365	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC49	807	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC50	1053	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC51	279	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC52	255	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC53	382	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC54	593	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC55	3646	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC56	1017	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC57-R	346	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC58	4556	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC59-R	1356	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC60	272	ostatní plocha	ostatní komunikace
	DC61	949	ostatní plocha	ostatní komunikace
Silnice a MK	III/4978	13560	ostatní plocha	silnice
	MK01	1900	ostatní plocha	ostatní komunikace
	MK02	556	ostatní plocha	ostatní komunikace
protierozní opatření	PR1	1296	ostatní plocha	jiná plocha
	PR2	5286	ostatní plocha	jiná plocha
	PR3	810	ostatní plocha	jiná plocha
	PR4	5213	ostatní plocha	jiná plocha
	PR5	29	ostatní plocha	jiná plocha
		5936	ostatní plocha	jiná plocha
	TEO01	1792	ostatní plocha	zeleň
	TEO02	1699	ostatní plocha	zeleň
	TEO03	7711	ostatní plocha	zeleň
vodohosp. opatření	Hlubočský potok (LČR)	9735	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
		11966	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	Lhotský potok (LČR)	11923	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené

		2636	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT1 (LČR)	176	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT2 (LČR)	1036	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT3 (LČR)	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT4 (LČR)	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT5 (LČR)	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT6 (LČR)	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT7 (LČR)	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	VT8 (LČR)	-	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
	PŘ6 (stávající)	995	ostatní plocha	jiná plocha
	VN1 (stávající)	-	ostatní plocha	jiná plocha
	PŘ7-R	405	ostatní plocha	jiná plocha
ÚSES	NRBK1 (K 152) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	NRBK1 (K152) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	NRBK2 (K 152) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	NRBK2 (K 152) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBC2 "Pod Lhotou" (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBC2 "Pod Lhotou" (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBC3 "Komárovská obora" (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBC3 "Komárovská obora" (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBK1 (200178) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBK1 (200178) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBK2 (200182) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBK2 (200182) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBK3 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBK4 (200184) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	LBK5 (200185) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-

	T1 (tůň)	3757	ostatní plocha	jiná plocha
	T2 (tůň)	3699	ostatní plocha	jiná plocha
	IP1 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP2 (stávající)	4560	ostatní plocha	zeleň
	IP3 (stávající)	216	ostatní plocha	zeleň
	IP4 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP5 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP6 (stávající)	4641	ostatní plocha	zeleň
	IP7 (stávající)	3584	ostatní plocha	zeleň
	IP8 (stávající)	1600	ostatní plocha	zeleň
	IP9 (stávající)	1551	ostatní plocha	zeleň
	IP10 (stávající)	2728	ostatní plocha	zeleň
	IP11 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP12 (stávající)	2649	ostatní plocha	zeleň
	IP13 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP14 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP15 (stávající)	2227	ostatní plocha	zeleň
	IP16 (návrh)	658	ostatní plocha	zeleň
	IP17 (návrh)	2645	ostatní plocha	zeleň
	IP18 (návrh)	2059	ostatní plocha	zeleň
	IP19 (návrh)	632	ostatní plocha	zeleň
	IP20 (návrh)	200	ostatní plocha	zeleň
	IP21 (návrh)	1843	ostatní plocha	zeleň
	IP22 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP23 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP24 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP25 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP26 (návrh)	690	ostatní plocha	zeleň
	IP27 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP28 (návrh)	1517	ostatní plocha	zeleň
	IP29 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP30 (návrh)	2077	ostatní plocha	zeleň
		22	ostatní plocha	zeleň
	IP31 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP32 (návrh)	628	ostatní plocha	zeleň
Kultura:	Využití		Výměra [m2]	Poznámka
Ostatní plocha	ostatní komunikace		192 435	-

	silnice	13 560	-
	jiná plocha	27 426	-
	zeleň	47 929	-
vodní plocha	vodní tok v korytě přirozeném nebo upraveném	37 472	-
Celkem		318 822	m2

Pozn. Druhy pozemků jsou vztaženy k celému řešenému území KoPÚ.

8.3. Bilance vlastnictví společných zařízení – celková bilance půdního fondu

Kategorie	Označení	Výměra (m2)	LV	Poznámka
polní cesty				
hlavní	HC1-R	7045	10001	Obec Lhota
	HC2-R	7419	10001	Obec Lhota
	HC3-R	3234	10001	Obec Lhota
		147	251	Obec Lhota
	HC4-R	3358	10001	Obec Lhota
	HC5-R	6291	10001	Obec Lhota
	HC6-R	1647	10001	Obec Lhota
	HC7	-	vypuštěna z PSZ	-
vedlejší	VC1	2622	10001	Obec Lhota
	VC2	6004	10001	Obec Lhota
	VC3	1534	10001	Obec Lhota
	VC4-R	2196	10001	Obec Lhota
	VC5-R	3847	10001	Obec Lhota
	VC6-R	2067	10001	Obec Lhota
	VC7	1068	10001	Obec Lhota
	VC8-R	1692	10001	Obec Lhota
	VC9-R	1693	10001	Obec Lhota
	VC10-R	1944	10001	Obec Lhota
	VC11-R	1019	10001	Obec Lhota
	VC12-R	2032	10001	Obec Lhota
	VC13-R	3047	10001	Obec Lhota
doplňkové	DC1	5261	10001	Obec Lhota
	DC2	7936	10001	Obec Lhota
	DC3-R	5543	10001	Obec Lhota
	DC4	5208	10001	Obec Lhota
	DC5	1008	10001	Obec Lhota
	DC6	913	10001	Obec Lhota
	DC7	772	10001	Obec Lhota
	DC8	765	10001	Obec Lhota

	DC9	830	10001	Obec Lhota
	DC10	770	10001	Obec Lhota
	DC11	2805	10001	Obec Lhota
	DC12-R	3887	10001	Obec Lhota
	DC13-R	1184	10001	Obec Lhota
	DC14-R	2744	10001	Obec Lhota
	DC15	6548	10001	Obec Lhota
	DC16	5879	10001	Obec Lhota
	DC17	116	10001	Obec Lhota
	DC18	811	10001	Obec Lhota
	DC19	683	10001	Obec Lhota
	DC20-R	571	10001	Obec Lhota
	DC21	2184	10001	Obec Lhota
	DC22	154	10001	Obec Lhota
	DC23	1544	10001	Obec Lhota
	DC24-R	1449	10001	Obec Lhota
	DC25	3676	10001	Obec Lhota
	DC26	3711	10001	Obec Lhota
	DC27-R	1011	10001	Obec Lhota
	DC28	2630	10001	Obec Lhota
	DC29-R	5392	10001	Obec Lhota
	DC30	1458	10001	Obec Lhota
	DC31	3456	10001	Obec Lhota
		734	251	Obec Lhota
	DC32	942	10001	Obec Lhota
	DC33-R	180	10001	Obec Lhota
		5614	251	Obec Lhota
	DC34	23	10001	Obec Lhota
		2008	251	Obec Lhota
	DC35	4	10001	Obec Lhota
		4047	251	Obec Lhota
	DC36	262	10001	Obec Lhota
		209	251	Obec Lhota
	DC37-R	2204	251	Obec Lhota
	DC38	2263	10001	Obec Lhota
	DC39	1435	10001	Obec Lhota
	DC40	1139	10001	Obec Lhota
	DC41-R	771	10001	Obec Lhota
	DC42	190	10001	Obec Lhota
	DC43	296	10001	Obec Lhota
	DC44-R	1380	10001	Obec Lhota
	DC45-R	363	10001	Obec Lhota
	DC46	340	10001	Obec Lhota
	DC47	3894	10001	Obec Lhota
	DC48	5365	10001	Obec Lhota

	DC49	807	10001	Obec Lhota
	DC50	1053	10001	Obec Lhota
	DC51	279	10001	Obec Lhota
	DC52	255	10001	Obec Lhota
	DC53	382	10001	Obec Lhota
	DC54	593	10001	Obec Lhota
	DC55	3646	10001	Obec Lhota
	DC56	1017	10001	Obec Lhota
	DC57-R	346	10001	Obec Lhota
	DC58	4556	10001	Obec Lhota
	DC59-R	1356	10001	Obec Lhota
	DC60	272	251	Obec Lhota
	DC61	949	251	Obec Lhota
Silnice a MK	III/4978	13560	10001	Obec Lhota
	MK01	1900	10001	Obec Lhota
	MK02	556	10001	Obec Lhota
protierozní opatření	PR1	1296	10001	Obec Lhota
	PR2	5286	10001	Obec Lhota
	PR3	810	10001	Obec Lhota
	PR4	5213	10001	Obec Lhota
	PR5	29	10001	Obec Lhota
		5936	251	Obec Lhota
	TEO01	1792	10001	Obec Lhota
	TEO02	1699	10001	Obec Lhota
	TEO03	7711	10001	Obec Lhota
vodohosp. opatření	Hlubočský potok (LČR)	9735	3	Lesy ČR, s.p.
		11966	3	Lesy ČR, s.p.
	Lhotský potok (LČR)	11923	3	Lesy ČR, s.p.
		2636	3	Lesy ČR, s.p.
	VT1 (LČR)	176	3	Lesy ČR, s.p.
	VT2 (LČR)	1036	3	Lesy ČR, s.p.
	VT3 (LČR)	-	bez parcel. vymezení	-
	VT4 (LČR)	-	bez parcel. vymezení	-
	VT5 (LČR)	-	bez parcel. vymezení	-
	VT6 (LČR)	-	bez parcel. vymezení	-
	VT7 (LČR)	-	bez parcel. vymezení	-
	VT8 (LČR)	-	bez parcel. vymezení	-
	PŘ6 (stávající)	995	10001	Obec Lhota
	VN1 (stávající)	-	pon. na pův. vlastnících	-
	PŘ7-R	405	10001	Obec Lhota
ÚSES	NRBK1 (K 152) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
	NRBK1 (K152) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-

NRBK2 (K 152) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
NRBK2 (K 152) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
LBC2 "Pod Lhotou" (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
LBC2 "Pod Lhotou" (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
LBC3 "Komárovská obora" (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
LBC3 "Komárovská obora" (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
LBK1 (200178) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
LBK1 (200178) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
LBK2 (200182) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
LBK2 (200182) (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
LBK3 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
LBK4 (200184) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
LBK5 (200185) (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
T1 (tůň)	3757	10001	Obec Lhota
T2 (tůň)	3699	10001	Obec Lhota
IP1 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
IP2 (stávající)	4560	pon. na pův. vlastnících	-
IP3 (stávající)	216	10001	Obec Lhota
IP4 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
IP5 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
IP6 (stávající)	4641	10001	Obec Lhota
IP7 (stávající)	3584	pon. na pův. vlastnících	-
IP8 (stávající)	1600	10001	Obec Lhota
IP9 (stávající)	1551	pon. na pův. vlastnících	-
IP10 (stávající)	2728	10001	Obec Lhota
IP11 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
IP12 (stávající)	2649	pon. na pův. vlastnících	-
IP13 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
IP14 (stávající)	-	bez parcel. vymezení	-
IP15 (stávající)	2227	10001	Obec Lhota
IP16 (návrh)	658	10001	Obec Lhota
IP17 (návrh)	2645	pon. na pův. vlastnících	-
IP18 (návrh)	2059	pon. na pův. vlastnících	-
IP19 (návrh)	632	pon. na pův. vlastnících	-
IP20 (návrh)	200	10001	Obec Lhota
IP21 (návrh)	1843	pon. na pův.	-

			vlastních	
	IP22 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP23 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP24 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP25 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP26 (návrh)	690	pon. na pův. vlastních	-
	IP27 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP28 (návrh)	1517	pon. na pův. vlastních	-
	IP29 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP30 (návrh)	2077	pon. na pův. vlastních	-
		22	pon. na pův. vlastních	-
	IP31 (návrh)	-	bez parcel. vymezení	-
	IP32 (návrh)	628	pon. na pův. vlastních	-
Subjekt			Výměra [m2]	Poznámka
Celkem pro LV 10001 Obec Lhota			234 773	k.ú. Lhota u Zlína
Celkem pro LV 251 Obec Lhota, případně pro Statutární město Zlín LV10001			22 120	k.ú. Salaš u Zlína
Celkem pro LV 3 Lesy ČR, s.p.			22 870	k.ú. Lhota u Zlína
Celkem pro LV 3 Lesy ČR, s.p.			2 636	k.ú. Salaš u Zlína
Celkem pro LV 3 Lesy ČR, s.p.			11 966	k.ú. Komárov u Napajedel
Ponecháno na původních vlastních			24 457	-
Celkem			318 822	m2
Celkem PSZ ke směně (bez vybraných prvků PSZ, pon. na pův. vlast.)			294 365	m2

Pozn. Navržené vlastnictví prvků PSZ je možné měnit v návaznosti na etapu „Návrhu nového uspořádání pozemků“, dle aktuální situace a možnostech při směně prvků PSZ.

9. Posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem řešeného území

Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků - síť polních cest (stávající/rekonstrukce/návrh) jsou z velké většiny situovány na původních trasách, z tohoto důvodu zde k velkým změnám nedojde, výjimku tvoří pouze vyježděné a navrhované polní cesty. V kategorii doplňkových polních cest je možné, že některé polní cesty mohou ještě vzejít z následující etapy KoPÚ „Návrhu nového uspořádání pozemků“. Tyto prvky PSZ budou do ÚPD převzaty při aktualizaci.

Protierozní opatření – v rámci KoPÚ je nově navrženo 5 protierozních příkopů a 3 protierozní poloproduvavé větrolamy. Tyto prvky jsou parcelně vymezeny v rámci PSZ a budou do ÚPD převzaty při aktualizaci.

Vodohospodářská opatření – v rámci PSZ jsou částečně parcelně vymezeny stávající vodní toky, které jsou v souladu s platnou ÚPD. Ochranné příkopy a stávající vodní nádrž VN1 budou do ÚPD převzaty při aktualizaci.

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP – vychází z platné ÚPD, se kterou jsou prvky ÚSES povětšinou v souladu. Výjimku tvoří pouze navrhované interakční prvky (liniové či plošné) a lokální biokoridory, u kterých došlo ke směrovým či šířkovým úpravám. V lokálním biocentru „LBC2“ byla nově navržena plocha pro tůň, označená jako T1 (tůň) a dále byla podobná plocha vymezena podél lokálního biokoridoru LBK4, označená jako T2 (tůň).

Dále došlo k úpravám tvarů lokálních biocenter (LBC). Změny proti platné ÚPD budou do nové ÚPD převzaty při aktualizaci ÚPD.

10. Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci prvků PSZ

Kategorie	Označení	Podmiňující podmínky pro realizaci či rekonstrukci
polní cesty		
hlavní	HC1-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC8, DC10, DC15 a PR4
	HC2-R	bez omezení
	HC3-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat HC2-R a PŘ7-R
	HC4-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat HC1-R DC8, DC10, PR4 a DC15
	HC5-R	bez omezení
	HC6-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat VC10-R, VC12-R a VC13-R
vedlejší	VC1	bez omezení
	VC2	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC8, DC15 a PR4
	VC3	bez omezení
	VC4-R	bez omezení

	VC5-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat HC2-R
	VC6-R	bez omezení
	VC7	bez omezení
	VC8-R	bez omezení
	VC9-R	bez omezení
	VC10-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat VC12-R a VC13-R
	VC11-R	bez omezení
	VC12-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat VC13-R
	VC13-R	bez omezení
doplňkové	DC1	bez omezení
	DC2	bez omezení
	DC3-R	bez omezení
	DC4	bez omezení
	DC5	bez omezení
	DC6	bez omezení
	DC7	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC3-R a DC4
	DC8	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC15 a PR4
	DC9	bez omezení
	DC10	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC8, DC15 a PR4
	DC11	bez omezení
	DC12-R	bez omezení
	DC13-R	bez omezení
	DC14-R	bez omezení
	DC15	bez omezení
	DC16	bez omezení
	DC17	-
	DC18	bez omezení
	DC19	bez omezení
	DC20-R	bez omezení
	DC21	bez omezení
	DC22	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC21

	DC23	bez omezení
	DC24-R	bez omezení
	DC25	bez omezení
	DC26	bez omezení
	DC27-R	bez omezení
	DC28	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC26
	DC29-R	bez omezení
	DC30	bez omezení
	DC31	bez omezení
	DC32	bez omezení
	DC33-R	bez omezení
	DC34	bez omezení
	DC35	bez omezení
	DC36	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC31
	DC37-R	bez omezení
	DC38	bez omezení
	DC39	bez omezení
	DC40	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC38
	DC41-R	bez omezení
	DC42	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC41-R
	DC43	bez omezení
	DC44-R	bez omezení
	DC45-R	bez omezení
	DC46	bez omezení
	DC47	bez omezení
	DC48	bez omezení
	DC49	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC48
	DC50	bez omezení
	DC51	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC48
	DC52	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC48
	DC53	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat VC7 a DC55

	DC54	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat VC7 a DC55
	DC55	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat VC7
	DC56	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat VC7 a DC55
	DC57-R	bez omezení
	DC58	bez omezení
	DC59-R	bez omezení
	DC60	-
	DC61	bez omezení
Silnice a MK	III/4978	-
	MK01	-
	MK02	-
protierozní opatření	PR1	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat HC5-R
	PR2	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC15
	PR3	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat HC5-R
	PR4	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat DC15
	PR5	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat HC2-R, HC3-R a PŘ7-R
	TEO01	bez omezení
	TEO02	bez omezení
	TEO03	bez omezení
vodohosp. opatření	Hlubočský potok (LČR)	-
	Lhotský potok (LČR)	-
	VT1 (LČR)	-
	VT2 (LČR)	-
	VT3 (LČR)	-
	VT4 (LČR)	-
	VT5 (LČR)	-
	VT6 (LČR)	-
	VT7 (LČR)	-
	VT8 (LČR)	-
	PŘ6 (stávající)	-

	VN1 (stávající)	-
	PŘ7-R	současně, případně dříve je nutné zrealizovat či rekonstruovat HC2-R
ÚSES	NRBK1 (stávající)	bez omezení
	NRBK1 (návrh)	bez omezení
	NRBK2 (stávající)	bez omezení
	NRBK2 (návrh)	bez omezení
	LBC2 (stávající)	bez omezení
	LBC2 (návrh)	bez omezení
	LBC3 (stávající)	bez omezení
	LBC3 (návrh)	bez omezení
	LBK1 (stávající)	bez omezení
	LBK1 (návrh)	bez omezení
	LBK2 (stávající)	bez omezení
	LBK3 (stávající)	bez omezení
	LBK4 (stávající)	bez omezení
	LBK5 (stávající)	bez omezení
	LBK10 a,b,c, (návrh)	bez omezení
	T1 (tůň)	bez omezení
	T2 (tůň)	bez omezení
	IP1 (stávající)	bez omezení
	IP2 (stávající)	bez omezení
	IP3 (stávající)	bez omezení
	IP4 (stávající)	bez omezení
	IP5 (stávající)	bez omezení
	IP6 (stávající)	bez omezení
	IP7 (stávající)	bez omezení
	IP8 (stávající)	bez omezení
	IP9 (stávající)	bez omezení
	IP10 (stávající)	bez omezení
	IP11 (stávající)	bez omezení
	IP12 (stávající)	bez omezení
	IP13 (stávající)	bez omezení
	IP14 (stávající)	bez omezení
	IP15 (stávající)	bez omezení
	IP16 (návrh)	bez omezení
	IP17 (návrh)	bez omezení

	IP18 (návrh)	bez omezení
	IP19 (návrh)	bez omezení
	IP20 (návrh)	bez omezení
	IP21 (návrh)	bez omezení
	IP22 (návrh)	bez omezení
	IP23 (návrh)	bez omezení
	IP24 (návrh)	bez omezení
	IP25 (návrh)	bez omezení
	IP26 (návrh)	bez omezení
	IP27 (návrh)	bez omezení
	IP28 (návrh)	bez omezení
	IP29 (návrh)	bez omezení
	IP30 (návrh)	bez omezení
	IP31 (návrh)	bez omezení
	IP32 (návrh)	bez omezení

11. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto přibližně 154 dílčích opatření, jak navržených, tak stávajících či navržených k rekonstrukci. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 3. čtvrtletí 2020.

Celková suma bude představovat částku, která bude složena z jednotlivých prvků PSZ z čehož největší podíl připadne na realizace polních cest. Do této sumy bude zahrnuta jak realizace nových opatření, tak samozřejmě i náklady na potřebné rekonstrukce. K těmto částkám je třeba přičíst také cenu realizační dokumentace, která při výši cca 2,5% z ceny realizací představuje částku přibližně 2,98 mil. Kč, při zadání realizační dokumentace bude cena upřesněna dle platných cenových předpisů – sazebník ÚRS. Cena realizací bude, oproti orientační ceně upřesněna vzhledem k aktuální situaci v terénu a konkrétnímu řešení jednotlivých konstrukčních detailů při zpracování dalšího stupně dokumentace (dokumentace ke stavebnímu povolení).

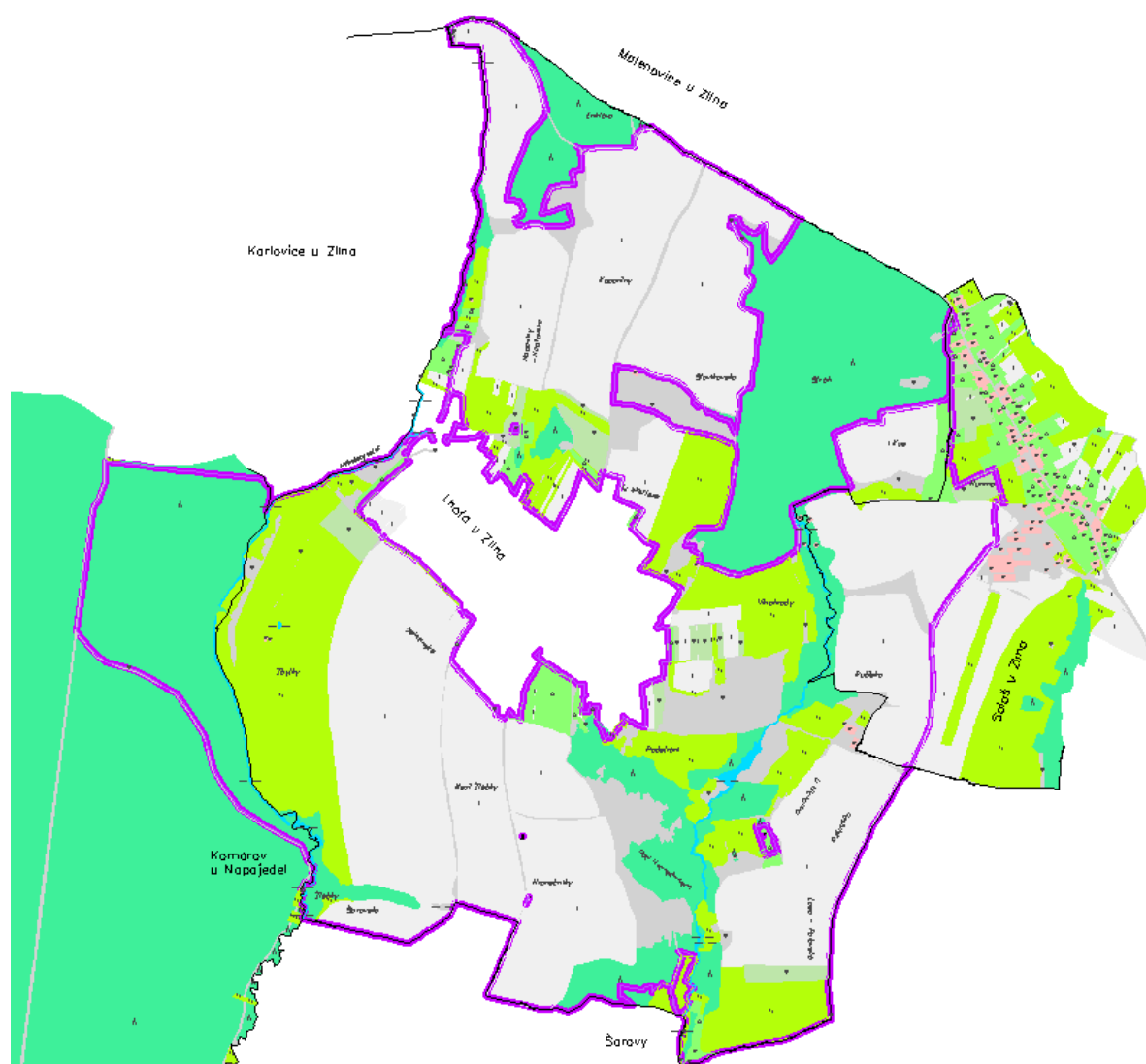
Označení	Cena
	tis. [Kč]
polní cesty	79 933
protierozní opatření	8 480
vodohospodářská opatření	294
ÚSES	30 436
CELKEM (zaokrouhleno)	119 143

12. Soupis změn druhů pozemků

Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků:

Výměra pozemků řešených dle §2					
Druh pozemku	před KoPÚ, stav podle KN (upravené koeficientem), ha	Skutečný stav, (úprava na PSZ), ha	po KoPÚ (návrh PSZ), ha	Rozdíl před KoPÚ a po KoPÚ, ha	Rozdíl před KoPÚ a po KoPÚ, %
orná půda	291.1773	229.2472	215.8173	-75.4	-25.9
ovocné sady a zahrady	4.5347	17.1371	16.7605	12.2	269.6
TTP	77.2528	90.7793	86.0415	8.8	11.4
vinice	-	-	-	-	-
lesní pozemky	52.6422	51.4915	50.8888	-1.8	-3.3
vodní plocha	3.2376	3.1293	4.0270	0.8	24.4
zastavěná plocha a nádvoří	0.0634	0.0806	0.0687	0.0	8.4
ostatní plocha	20.1932	57.2362	75.4974	55.3	273.9
Celkem	449.1012	449.1012	449.1012	0.0	0.0

Grafické vyjádření druhů pozemků (skutečný stav)



Grafické vyjádření druhů pozemků (návrh PSZ)

