



Komplexní pozemková úprava v katastrálním území
Pravonín

2.1. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA



zadavatel:

Česká republika - Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj
nám. W. Churchila 1800/2, 130 00 Praha 3

zhotovitel:

GEPARD, s.r.o.
Štefánikova 52, 150 00 Praha 5

odpovědný projektant:

Ing. Roman Šmíd

Praha, září 2016

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název akce: **Komplexní pozemková úprava v k.ú. Pravonín**

Dotčené správní celky:

Katastrální území : Pravonín
Obec: Pravonín
Kraj : Středočeský

Objednatel:

Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj
pobočka Benešov
Žižkova 360
256 01 Benešov

Zhotovitel:

GEPARD, s.r.o.
Štefánikova 52
150 00 Praha 5

Smlouva o dílo:

v evidenci zhotovitele: 9/2015
V evidenci objednatele: 6/2015 537100

Vypracoval:

Ing. Roman Šmíd

Úředně oprávněný projektant:

Ing. Roman Šmíd
č. rozh. o udělení úř. oprávnění 30364/07-17170

OBSAH

1. ÚVODNÍ ČÁST	11
1.1. Výchozí podklady.....	11
1.1.1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu.....	11
1.1.2. Zaměření řešeného území	11
1.1.3. Hydrologické a vodohospodářské podklady	11
1.1.4. Podklady územního plánování.....	12
1.1.5. Metodické podklady literatura	13
1.1.6. Dokumentace zpracované v řešeném území	14
1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření	15
1.2.1. Zařízení ke zpřístupnění pozemků	15
1.2.2. Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy	16
1.2.3. Vodohospodářská opatření	16
1.2.4. Opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí.....	16
1.3. Zásady zpracování PSZ.....	18
1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ	18
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....	- 26 -
2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	- 26 -
2.1.1. Dodržení platných technických norem a předpisů	- 26 -
2.1.2. Omezující podmínky	- 28 -
2.1.3. Napojení cestní sítě na silnice II. a III. třídy.....	- 29 -
2.1.4. Napojení cestní sítě na místní a účelové komunikace a mimo obvod KoPÚ-	- 29 -
2.1.5. Výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ.....	- 29 -
2.2. Kategorizace cestní sítě a základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest.....	- 31 -
2.3. Objekty na cestní síti	- 77 -
2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě.....	- 83 -
3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	- 85 -
3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	- 85 -
3.1.1. Výchozí poznatky	- 85 -
3.1.2. Metody posuzování vodní a větrné eroze.....	- 86 -
3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd.....	- 89 -
3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	- 93 -
3.2.1. Organizační opatření	- 93 -
3.2.2. Agrotechnická opatření.....	- 93 -
3.2.3. Technická opatření	- 95 -
3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	- 96 -

3.4.	Přehled dalších opatření k ochraně půdy	- 96 -
3.5.	Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	- 97 -
3.6.	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	- 115 -
3.6.1.	Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení	- 117 -
4.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	- 119 -
4.1.	Zásady návrhu vodohospodářských opatření	- 119 -
4.2.	Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	- 119 -
4.2.1.	Opatření k odvádění povrchových vod z území	- 119 -
4.2.2.	Opatření k ochraně před povodněmi	- 119 -
4.2.3.	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	- 120 -
4.2.4.	Opatření k ochraně vodních zdrojů	- 120 -
4.2.5.	Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.....	- 120 -
4.3.	Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	- 120 -
4.4.	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	- 121 -
5.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	- 122 -
5.1.	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	- 122 -
5.1.1.	Územní systém ekologické stability	- 122 -
5.1.2.	Závazné podklady pro plán ÚSES.....	- 123 -
5.1.3.	Vyhodnocení podkladů pro plán ÚSES.....	- 123 -
5.1.4.	Chráněná území přírody.....	- 124 -
5.2.	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě ŽP -	125 -
5.2.1.	Územní systém ekologické stability	- 125 -
5.2.2.	Lokální biocentra	- 127 -
5.2.3.	Lokální biokoridory	- 132 -
5.2.4.	Interakční prvky	- 138 -
5.3.	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	141
5.4.	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	143
6.	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	147
7.	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	148
8.	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	151

SEZNAM TABULEK:

Tabulka 1:	Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků	15
Tabulka 2:	Přehled opatření k ochraně ZPF	16
Tabulka 3:	Přehled vodohospodářských opatření	16
Tabulka 4:	Přehled opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí.....	16
Tabulka 5:	Přehled připojení polních cest na silniční komunikace	- 29 -
Tabulka 6:	Napojení cestní sítě na sousední k.ú.....	- 29 -
Tabulka 7:	Tabulkové shrnutí informací o zpřístupnění pozemků	- 31 -

Tabulka 8: Minimální světlost propustků podle ČSN 73 6109.....	- 77 -
Tabulka 9: stávající propustky	- 78 -
Tabulka 10: Navržené propustky	- 78 -
Tabulka 11: Přehled výhyben.....	- 79 -
Tabulka 12: Zařízení technické infrastruktury dotčená cestní sítí	- 83 -
Tabulka 13: K – faktor stanovený pro kód BPEJ.....	- 87 -
Tabulka 14: Kategorie ohroženosti větrnou erozí.....	- 88 -
Tabulka 15: EHP s Cmax pro přípustný smyv pod 4 t/ha/rok	- 93 -
Tabulka 16: Posouzení účinnosti navržených opatření	- 97 -
Tabulka 17: Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	- 120 -
Tabulka 18: Přehledná tabulka vodohospodářských opatření	- 120 -
Tabulka 19: Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření.....	- 121 -
Tabulka 20: Přehled Interakčních prvků	- 138 -
Tabulka 21: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně ŽP	141
Tabulka 22: Přehledná tabulka navrhovaných opatření k ochraně ŽP	143
Tabulka 23: Přehled o výměře pozemků pro společná zařízení	147
Tabulka 24: Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků	148
Tabulka 25: Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF	149
Tabulka 26: Přehled nákladů na vodohospodářská opatření.....	149
Tabulka 27: Přehled nákladů na opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí.....	149
Tabulka 28: Soupis změn druhů pozemků.....	151

SEZNAM OBRÁZKŮ:

Obrázek 1: Krajina okolí Pravonína.....	11
Obrázek 2: Výhybna a její parametry.....	- 79 -
Obrázek 3: Vzorový řez pro horskou vpust' před zasakovací jímkou	- 81 -
Obrázek 4: Vzorový řez zasakovací jímkou	- 82 -
Obrázek 5: Vzorový půdorys pro objekty zasakovací jímky (trativodu)	- 82 -
Obrázek 6: Ohroženost větrnou erozí, zdroj: sowac.gis	- 88 -
Obrázek 7: G - plošný smyv (t/ha/rok) vyjádřený graficky	- 90 -
Obrázek 8: Vrstevnice a G - plošný smyv (t/ha/rok) s výškopisem	- 91 -
Obrázek 9: Faktor C _{max} pro jednotlivé EHP, navržená agrotechnická opatření	- 98 -
Obrázek 10: G - plošný smyv (t/ha/rok) pro navržené Cmax	- 118 -

Seznam zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
ČZU	Česká zemědělská univerzita
DKM	digitální katastrální mapa
DMR	digitální model reliéfu
DN	vnitřní průměr potrubí
DOSS	dotčené orgány státní správy
DPC	doplňková polní cesta
EU	Evropská unie
EHP	erozně hodnocené plochy
EVL	evropsky významná lokalita
HPJ	hlavní půdní jednotka
HPC	hlavní polní cesta
HS*	hospodářský sjezd
IP	interakční prvek
KES	koeficient ekologické stability
KM	katastrální mapa
KMD	katastrální mapa digitalizovaná (systém S-JTSK)
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
KÚ	katastrální úřad (katastrální pracoviště)
LBK	lokální biokoridor
LBC	lokální biocentrum
LPF	pozemky určené k plnění funkcí lesa
LPIS	registr půdy
LV	list vlastnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
ObPÚ	obvod pozemkových úprav
OP	odvodňovací příkop
P*	propustek
PEO	protierozní opatření
PF ČR	Pozemkový fond ČR
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PSZ	plán společných zařízení
PÚ	pozemkový úřad
S-GI	soubor grafických informací
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě, katastrální
SLT	soubor lesních typů
SMO-5	státní mapa odvozená 1:5000
SP*	svodný příkop
SPI	soubor popisných informací
STG	skupina typu geobiocénů
TTP	trvalé travní porosty

ÚAP	územně analytické podklady
ÚP	územní plán
ÚP VÚC	územní plán vyššího územního celku
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPP	územně plánovací podklad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚTP	územně technické podklady
ÚTP NR-R ÚSES	Územně technický podklad regionálních a nadregionálních ÚSES
VB	věcné břemeno
VHO*	vodohospodářský opatření
VKP	významný krajinný prvek
VN	vyšší napětí
VPC	vedlejší polní cesta
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, VÚMOP, v.v.i.
VVN	velmi vysoké napětí
ZABAGED	základní báze geografických dat
ZPF	zemědělský půdní fond
ZVHS	Zemědělská vodohospodářská správa
ŽP	životní prostředí
ŽP*	železniční přejezd

(* nahrazuje číslo)

1. ÚVODNÍ ČÁST

Harmonické členění krajiny okolí Pravonína vytváří obraz kultivované zemědělské krajiny s poměrně pestrá strukturou zemědělsky i nezemědělsky využívané půdy. Pravonín, který byl založen na vrchu, je dobře viditelný z velké části katastru obce a tvoří tak přirozenou dominantu řešeného území. Oblast se pohledově otevírá jihozápadním směrem s dobrou viditelností na vrch Blaník.

Území je protkáno drobnými vodotečemi s četnými více či méně udržovanými vodními plochami. Východní okraj katastru ohraničuje Chmelnický a Sedlický potok. Severním směrem od obce se nachází nejvýše položená zalesněná místa. Volavecký potok spolu se svými četnými přítoky fragmentuje zemědělsky využívanou krajinu a doplňuje ji o vzrostlou zeleň a zamokřené louky. Zvýrazňuje tím výškové poměry a stává se tak obohacující součástí výrazu Pravonína. Jednoduchá, ne příliš frekventovaná silniční síť neruší celkový dojem krajiny pod Blaníkem.



Obrázek 1: Krajina okolí Pravonína

1.1. Výchozí podklady

1.1.1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

Průzkum terénu proběhl v letních měsících roku 2015.

1.1.2. Zaměření řešeného území

Podrobné měření polohopisu a výškopisu bylo provedeno v období od dubna do července 2015 polární metodou s trigonometrickým určením výšek, elektronickými totálními stanicemi Trimble S6 a Trimble 5603 nebo metodou GNSS dvěma dvoufrekvenčními aparaturami Trimble R8.

1.1.3. Hydrologické a vodohospodářské podklady

- BPEJ, eroze: <http://mapy.vumop.cz/>
- Voda v krajině: www.vodavkrajine.cz
- Hydroekologický informační systém: <http://heis.vuv.cz/default.asp?typ=00>
- Digitální báze vodohospodářských dat: <http://www.dibavod.cz/>

- Informační systém Voda České republiky: <http://voda.gov.cz/porta/>
- Povodňový informační systém: <http://www.povis.cz/html/>

1.1.4. Podklady územního plánování

Zásady územního rozvoje

Zásady územního rozvoje Středočeského Kraje

Zadání ZÚR bylo schváleno Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 18. 6. 2008. Dokumentace byla projednána s dotčenými orgány a sousedními kraji na společném jednání dne 9. 12. 2009. Veřejné projednání se konalo dne 2. 5. 2011. O vydání zásad územního rozvoje rozhodlo Zastupitelstvo kraje dne 19. 12. 2011 (usnesení č. 4-20/2011/ZK). ZÚR nahrazují dříve platnou krajskou územně plánovací dokumentaci - územní plány velkých územních celků.

Územně analytické podklady

Územně analytické podklady Středočeského kraje

Krajské ÚAP byly projednány Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 10. 9. 2008, jejich první úplná aktualizace dne 11. 11. 2011. V současné době aktuální třetí úplná aktualizace ÚAP byla projednána Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 22. 9. 2015 (usnesením č. 085-19/2015/ZK).

Územní plány obcí

ÚPO Pravonín

Pro obec Pravonín byl schválen územní plán obce v roce 1999. Zpracovatel: Zdeněk Šaman. Platný územní plán obce (ÚPO) Pravonín byl schválen zastupitelstvem obce dne 2. 12. 1999 obecně závaznou vyhláškou č. 2/1999.

Změna č. 1 ÚPO Pravonín nabyla účinnosti dne 1. 11. 2007. O pořízení změny č. 2 ÚPO Pravonín rozhodlo zastupitelstvo obce dne 27. 5. 2014 v rozsahu lokalit č. Z2.1 až Z2.10.

O pořízení změny v lokalitě Z2 rozhodlo zastupitelstvo obce dne 22. 12. 2014. Zhotovitel: Ing. Petr Laube, 28. října 909, Neratovice

Změna č.2 ÚPO

Nabyla účinnosti 26.7. 2016

Generely ÚSES

Generel lokálního systému ekologické stability v k.ú. Kondrac, Dub, Pravonín, Tisek, Zdislavice, Miřetice, Chmelná, Kuňovice, zpracovaného v roce 1994 AGROPROJEKT PSA, Ve Smečkách 33, Praha 1.

Komplexní pozemkové úpravy

- KPÚ Vracovice (2004)
- KPÚ Křížov (2014)
- JPÚ Beranová (1997)
- KoPÚ Tisek (zahájeno 2013)

1.1.5. Metodické podklady literatura

- Aleje podél silnic a na hranicích se zemědělskou a lesní půdou, sborník. Praha, 2011
- Atlas podnebí Česka, ČHMÚ, Univerzita Palackého, Praha, Olomouc, 2007
- Culek, M. a kol. Biogeografické členění České republiky. Enigma, s.r.o., Praha, 1995
- Culek, M. a kol. Biogeografické členění České republiky, II díl. AOPK ČR, Praha, 2005
- Čížková S., Šarapatka B., Kulišťáková L., Nelesní dřevinná vegetace. Bioinstitut, Olomouc, 2008
- Doležal., P, Pavlík M., Dumbrovský M., Martínek J., Skřítecký L. , Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Praha, 2010
- Gregorová, B., Řez dřevin ve městě a krajině. AOPK ČR, Praha, 2000
- Janeček, M. a kol., Ochrana zemědělské půdy před erozí. ISV nakladatelství, Praha, 2005
- Janeček, M. a kol., Ochrana zemědělské půdy před erozí, metodika. VÚMOP, Praha, 2007
- Janeček, M. a kol., Ochrana zemědělské půdy před erozí, metodika. ČZÚ, Praha, 2012
- Just, T. Vodohospodářské revitalizace, ZO ČSOP Hořovicko, Praha, 2005
- Just, T. a kol. Revitalizace vodního prostředí, AOPK ČR, Praha, 2003
- Kolařík, J., Péče o dřeviny rostoucí mimo les - I. ZO ČSOP Vlašim, Vlašim, 2003
- Kolařík, J., Péče o dřeviny rostoucí mimo les - II. ZO ČSOP Vlašim, Vlašim, 2005
- Löw, J. a kol., Rukověť projektanta místního ÚSES. MŽP ČR, Brno, 1995
- Maděra, P., Zimová, E. Metodické postupy projektování lokálního ÚSES – interaktivní učebnice, Brno, LDF MZUL a Löw a spol., 2005
- Mazín, V.A., Váchal, J., Kvítek, T., Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. ČMKPU, Praha, 2007
- Metodický postup pro aktualizaci BPEJ dle vyhlášky č.327/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Praha, 2011
- Neuhäuslová, Z. a kol. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 2001
- Podhrázká a kol., Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině. VÚMOP, Praha, 2007
- Sklenička, P. Základy krajinného plánování. Naděžda Skleničková, Praha, 2003
- Soukup M. a kol. Biotechnická opatření v krajině pro zvýšení retence vody na odvodněných pozemcích v pramenných oblastech. VÚMOP, Praha, 2008
- Stejskalová, D., Novotný, I. Metodika krajinného plánu. VÚMOP, Praha, 2008
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, SPÚ Praha, (aktualizovaná verze 2016)
- Uhlířová, J., Mazín, V. a kol. Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, Praha, 2005
- Úradníček, L., Maděra P., kol. Dřeviny České republiky. Matice lesnická, Písek, 2001
- Zimová, E., kol. Zakládání místních územních systémů na zemědělské půdě. Lesnická práce, Brno, 2002
- Vrána, K. Revitalizace malých vodních toků, Consult, Praha, 2004

Právní předpisy

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

- Vyhláška o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), č. 357/2013 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášky č. 364/1992 Sb., o chráněných ložiskových územích.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 441/2013 Sb. o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (oceňovací vyhláška) v platném znění.

1.1.6. Dokumentace zpracované v řešeném území

Pro řešené území nebyla dohledána žádná projektová dokumentace před realizací, která by mohla mít vliv na řešení KoPÚ. Z projektové dokumentace, která byla realizovaná je podstatná revitalizace Volaveckého potoka a obnova vodní nádrže Na Hrbě.

Revitalizace Volaveckého potoka a obnova vodní nádrže Na Hrbě Pravonín. Realizace: 2000 – 2001, Investor: obec Pravonín

Výchozí situace: Obec Pravonín měla prvotně zájem o rekonstrukci rybníka na Volaveckém potoce pod obcí, který byl zabahněný a s hrází v havarijním stavu. Záměr se však v průběhu příprav rozšířil na revitalizaci téměř půlkilometrového úseku potoka, který byl v minulosti znehodnocen nevhodnými technickými úpravami.

Výsledky této revitalizace lze uplatnit při hledání vhodných opatření v podobných lokalitách na Volaveckém, nebo Sedlickém potoce.

1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

1.2.1. Zařízení ke zpřístupnění pozemků

Tabulka 1: Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

označení opatření	kategorie dle ČSN 73 6109	doporučený povrch	výsadby	doplňující informace
HC1	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP31 IP31	DTR, Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC2	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP2, IP3	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC3	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP4, IP35, IP41	Rekonstrukce ochr. ŽP
HC4	hlavní 5/30	asfalt/asfaltobeton	IP46	DTR, Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC5	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP37	DTR, Rekonstrukce ochr. ŽP
HC8	hlavní 5/30	asfalt/asfaltobeton	IP30	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC9	hlavní 5/30	asfalt/asfaltobeton	IP45	DTR, Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC10	vedlejší 4/20	šterkový	-	rekonstrukce, nová ochr. ZPF
VC11	vedlejší 4,5/20	asfalt/asfaltobeton	IP39	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC12	vedlejší 4/20	šterkový	-	nová
VC13	vedlejší 4/20	šterkový	-	Nová ochr. ZPF
VC14	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP32	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC15	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	-	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC16	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP6, IP38	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC17	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	IP1	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC18	vedlejší 4/20	šterkový	IP36	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC19	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP40	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC20	vedlejší 4/20	šterkový	IP34	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC21	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	IP33	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC22	vedlejší 4/20	šterkový	IP7	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC23	vedlejší 4/20	šterkový	-	Rekonstrukce ochr. ZPF
VC24	vedlejší 4/20	šterkový	-	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC25	vedlejší 4/20	šterkový	-	rekonstrukce
VC26	vedlejší 4/20	šterkový	-	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC27	vedlejší 4/20	šterkový	IP43	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC28	vedlejší 4/20	šterkový	IP42	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC29	vedlejší 4/20	šterkový	-	Rekonstrukce
VC30	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	-	nová
VC31	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	-	rekonstrukce
VC32	vedlejší 4/20	šterkový	-	nová
VC33	vedlejší 4,5/20	asfalt/asfaltobeton	IP5	Rekonstrukce ochr. ŽP
DC70	doplňková 4/20	šterkový	-	nová
DC71	doplňková 4/20	šterkový	-	nová
DC72	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající
DC73	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající
DC73	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající
DC80	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající
DC81	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající

DC82	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající
LC11	vedlejší 4,5/20	asfalt/asfaltobeton	-	rekonstrukce
LC1	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC2	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC3	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC4	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC5	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC6	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC7	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC8	vedlejší 3/20	Šterkový	-	stávající
LC9	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající

1.2.2. Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

Tabulka 2: Přehled opatření k ochraně ZPF

označení opatření	C _{max} navržené	doplňující informace
AGT1	0,22	Uprava osevního postupu
AGT2	0,21	Uprava osevního postupu
AGT3	0,17	Uprava osevního postupu
AGT4	0,17	Uprava osevního postupu
AGT6	0,22	Uprava osevního postupu
AGT7	0,17	Uprava osevního postupu
AGT8	0,17	Uprava osevního postupu
AGT12	0,12	Uprava osevního postupu
AGT13	0,20	Uprava osevního postupu
AGT14	0,20	Uprava osevního postupu
AGT17	0,12	Uprava osevního postupu
AGT20	0,08	Uprava osevního postupu
AGT21	0,12	Uprava osevního postupu
AGT26	0,14	Uprava osevního postupu
AGT27	0,12	Uprava osevního postupu
AGT30	0,16	Uprava osevního postupu

1.2.3. Vodohospodářská opatření

Tabulka 3: Přehled vodohospodářských opatření

označení opatření	Název	doplňující informace
Lokální biokoridor	LBK 58.8	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče VT11.
Lokální biokoridor	LBK 58.7	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče VT11.
Interakční prvek	IP47	Plošné zatravnění podél toku

1.2.4. Opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

Tabulka 4: Přehled opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

označení opatření	Název	doplňující informace
Lokální biocentrum		
LBC 58.4	Volavecký potok	stávající
LBC 58.5	Volavecký potok	stávající
LBC 58.6	Volavecký potok	Revitalizace vodního toku.
LBC 58.7	Přesličky	stávající
LBC 58.8	Přesličky	stávající
LBC 3.1	Na Pijavkách - prameniště	Realizace ve funkčním biocentru.
LBC 3.2	Kopaniny	stávající
LBC 4.2	rybník Šálek	stávající
LBC 4.3	Niva Sedlického potoka a jejího přítoku	stávající
Lokální biokoridory		
LBK 58.4	Volavecký potok	stávající
LBK 58.5	Volavecký potok	stávající
LBK 58.6	Volavecký potok	Realizace na ttp. Revitalizace vodního toku.
LBK 4.2	Sedlický potok	stávající
LBK 4.3	Sedlický potok	stávající

LBK 58.7	Přesličky	Realizace na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.
LBK 58.8	Přesličky	Realizace na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.
LBK 58.9	Přesličky	stávající
LBK 3.2	Volavecký potok	stávající
LBK 3.3	Hřeben	stávající
LBK 3.4	V Pouštích	stávající
Interakční prvky		
IP1	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba
IP2	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba
IP3	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba
IP4	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba
IP5	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba
IP6	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba
IP7	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba
IP30	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP31	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP32	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP33	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP34	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP35	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP36	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP37	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP38	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP39	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP40	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP41	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP42	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP43	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP44	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP45	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou
IP46	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou

1.3. Zásady zpracování PSZ

Z územně plánovací dokumentace byly přiměřeně použity veškeré podklady. Jednotlivé podněty od sboru zástupců, obce a farmářů byly průběžně zapracovávány do PSZ během jeho projednávání.

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

Pozemkový úřad obeslal dne 6. 2. 2015 dotčené orgány a organizace s žádostí ke stanovení podmínek k ochraně svých zájmů k zahájené KoPÚ, ve lhůtě 30 ti dnů od obdržení. Vyjádření jsou součástí etapy KoPÚ - Rozboru současného stavu.

1 Český svaz ochránců přírody, základní organizace Vlašim

Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim

Nevyjádřil se

2 ČEZ Distribuce, a. s.

Vinohradská 325/8, Vinohrady, 1200 Praha 2

Nevyjádřil se

3 Český hydrometeorologický ústav

Na Šabatce 2050/17, Komořany, 143 00 Praha 4

Vyjádření:

- V řešeném území se nenachází žádné objekty ČHMÚ.

Vyhodnocení

- Bez požadavku

4 Česká geologická služba

Kostelní 364/26, Holešovice, 170 00 Praha 7

Vyjádření:

- V řešeném území není evidováno žádné ložisko, prognózní zdroj nerostných surovin, sesuvná území, zařízení. Neuplatňuje žádné připomínky.

Vyhodnocení

- Bez požadavku

5 Českomoravská myslivecká jednota, o.s., okresní myslivecký spolek Benešov.

Tyršova 1902, 25601 Benešov

Nevyjádřil se

6 Muzeum Podblanicka, pracoviště Benešov.

Malé náměstí 74, 25601 Benešov

Nevyjádřil se

7 Lesy ČR, s.p.

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

Vyjádření:

- Nemá námitek.

Vyhodnocení

- Bez požadavku

8 Městský úřad Vlašim, odbor výstavby a územního plánování

Jana Masaryka 302, 2501 Vlašim

Nevyjádřil se

9 Městský úřad Vlašim, odbor životního prostředí

Jana Masaryka 302, 2501 Vlašim

Vyjádření:

ZPF

Chránit ZPF, zachovat přístup na pozemky, chránit před erozí

Státní správa lesů

Nelze posoudit zda jsou dotčeny zájmy lesů

Ochrana přírody a krajiny

Upozornění na ÚSES, nenachází se ZCHÚ, památné stromy, registrované VKP, nachází se CHKO Blaník, které je kompetentní se vyjadřovat

Odpadové hospodářství

Není dotčeným orgánem

Ochrana ovzduší

Nejsou dotčeny zájmy

Památková péče

Nemá námitek

Vodoprávní úřad

Nemá námitek

10 Městský úřad Vlašim, odbor školství a kultury

Jana Masaryka 302, 2501 Vlašim

Nevyjádřil se

11 Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, odloučené pracoviště Benešov

Poštovní 2079, 256 01 Benešov

Vyjádření:

- Informace o možném převodu pozemků do správy SPÚ.

Vyhodnocení

- Pozemky byly převedeny a jsou ve vlastnictví České Republiky, SPÚ

12 Obvodní báňský Hlavního města Prahy a kraje Středočeského

Kozí 4, P.O. BOX 31, 110 00 Praha 1

Vyjádření:

- Řešené území je mimo DP a CHLÚ.

Vyhodnocení

- Bez požadavku

13 Správa a údržba silnic Benešov

Křížíkova 1351, 25601 Benešov

Vyjádření:

- Nebudou souhlasit se svedením vod do silničních příkopů, pokud nebude v PSZ řešeno zda přivedenou vodu poberou a zda je zajištěn odvod vody do recipientu.

Vyhodnocení

- PSZ bude řešit odtokové poměry

14 Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava

Grafická 429/36, Smíchov, 15000 Praha 5

Vyjádření:

- Ve správě Sedlický a Volavecký potok s jejich přítoky
- LČR ve správě LBP Sedlického potoka 10255970
- Upozornění na drenáž v území
- Nemá právo hospodařit s pozemky ČR v území
- Požadují zaměřit koryta toků
- Žádají zastat bilanci výměr k vlastnictví pozemků
- Neplánují žádné investiční záměry
- Pozitivně ovlivnit vodohospodářské poměry
- Zvýšit retenci krajiny, navrhnout doplnění trvalé travní porosty

Vyhodnocení

- Koryta byla zaměřena v rámci ZSS

15 SPÚ, pobočka Kutná Hora

Benešova 97, Hlouška, 28401 Kutná Hora

Vyjádření:

- Nepoužívat pozemky církví na společná zařízení.
- Předkupní právo státu převést na nové pozemky.

Vyhodnocení

- Bude provedeno

16 SPÚ, odbor Řízení správy nemovitostí, odd. Správy vodohospodářských děl, Ing. Jan Kasal

Benešova 97, Hlouška, 28401 Kutná Hora

Nevyjádřil se

17 Správa CHKO Blaník

Vlašimská 8, 257 06 Louňovice nad Blaníkem

Vyjádření:

- Respektovat zóny CHKO dle ÚAP.
- Respektovat ÚSES dle ÚAP.

- Vymezit prvky ÚSES
- Mimo CHKO není v řešeném území zvláště chráněné území, chr. strom
- Zachovávat historické trasy cest
- Pozemkově vymezit mokřady Pijavky a Na Hrbě

Vyhodnocení

- Bude provedeno.

18 RWE

Plynárenská 499/1, 657 02 Brno

Vyjádření:

- Nejsou dotčena žádná zařízení (platnost vyjádření 24 měsíců)

Vyhodnocení

- Bez požadavku.

V rámci projednání plánu společných zařízení byly dotčené orgány státní správy obeslány dopisem ze dne 17. 10.2016 (Spisová zn.: 2RP581/2013-537202/04/01) s žádostí o vyjádření PSZ.

1. **Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., Letenská 123/4, Malá Strana, 118 00 Praha 1, Č.j.: ARUP- 10 721/2016**

Vyjádření:

- Zajistit provedení archeologického dohledu
- Ohlásit termín zahájení akce po vydání stavebního povolení
- Oznámit průběh zemních a výkopových prací nejpozději 2 týdny před termínem provádění.
- Podrobné vyjádření podá Muzeum Podblanicka, archeologické oddělení, Malé nám. 74, 256 01 Benešov

Opatření

- Žádné

- Ústav archeologické památkové péče středních Čech Nad Olšinami 3/448, 100 00 Praha10 Č.j.: 421/2016

Vyjádření:

- Sdělit termíny zahájení staveb
- Předložit projektovou dokumentaci ke každé stavbě k vyjádření
- Případně zajistit archeologický průzkum

Opatření

- Žádné

2. **Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno, Č.j.: BN- 510 – 2/2016/PD**

Vyjádření:

- Vydal souhlasné koordinované stanovisko s podmínkami. Pozemková úprava nesmí zhoršit parametry příjezdových komunikací pro případný požární zásah

Opatření

- Žádné

3. **Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5, Č.j.: 155356/2016/KÚSK**

Vyjádření:

- Nemá námitek

Opatření

- Žádné

4. **Lesy ČR, Lesní správa Kácov, Nová 308, 285 09 Kácov**

Vyjádření:

- Nevyjádřil se

Opatření

- Žádné

5. **Lesy ČR, Správa toků - oblast povodí Vltavy, Tyršova 1902, 256 01 Benešov, Č.j.: LCR954/004138/2016**

Vyjádření:

- Souhlasí a k PSZ sděluje: V k.ú. Pravonín se nachází přirozené vodní toky v naší správě (IDTV 10282490 a 10258213 a dále vodní tok upravený vodním dílem (IDTV 10265060) , který tvoří katastrální hranici kat. území Pravonín a Chmelná, všechny v ČHP 1-09-02-104. V případě navržených opatření požadují zaslat projektovou dokumentaci, popř. svolat ústní jednání.

Opatření

- Žádné

6. **Městský úřad ve Vlašimi, Odbor výstavby a územního plánování**, Jana Masaryka 302, 258 01 Vlašim, Č.j.:**VYST 28014/16-PVJ**

Vyjádření:

- Souhlasí s opatřeními ke zpřístupnění pozemků
- Souhlasí s opatřeními k ochraně ZPF
- Souhlasí s vodohospodářskými opatřeními
- Uplatňuje požadavky ochrany a tvorbě ŽP. UUP požaduje zpracovat prvky lokálního ÚSES podél vodního toku VT10 do dokumentace KoPÚ.

Opatření

- Prvek ÚSES, který UUP požaduje doplnit je lokální biokoridor, který nemá oporu v generelu ÚSES, ale byl navržen a schválen v UPO v roce 1999. Další změny ÚPO prvek přebírají. Parametry prvku nesplňují prostorové nároky na prvek lokálního biokoridoru. Řešením je, že prvek bude navržen jako interakční prvek – zatravnění v podél vodního toku VT10, který bude plnit funkci sedimentačního pásu.

7. **Městský úřad Vlašim, odbor dopravy a silničního hospodářství**, Jana Masaryka 302, 258 01 Vlašim

Vyjádření:

- Nevyjádřil se

Opatření

- Žádné

8. **Městský úřad Vlašim, odbor školství a kultury**, Jana Masaryka 302, 258 01 Vlašim

Vyjádření:

- Nevyjádřil se

Opatření

- Žádné

9. **Městský úřad Vlašim, Odbor životního prostředí**, Jana Masaryka 302, 258 01 Vlašim , Č.j.: **ZIP 28017/16**

Vyjádření:

- **Vodní hospodářství**

Je dotčeným orgánem a s dokumentací souhlasí.

- **Ochrana ovzduší**

Nejsou dotčeny chráněné zájmy.

- **Správa lesů**

Dokumentace je v souladu s ustanoveními zákona č. 289/1995 Sb. o lesích

- **Ochrana přírody**

Dle §77 zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů k předložené dokumentaci sděluje, že je dotčeným orgánem a dokumentace je v souladu s ustanoveními výše uvedeného zákona.

- **Ochrana ZPF**

Dle §13 zákona č. 334/1992 Sb. O ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů k předložené dokumentaci sděluje, že je dotčeným orgánem a dokumentace je v souladu s ustanoveními předchozího zákona.

- **Státní památkové péče**

Není dotčeným orgánem.

- **Odpadové hospodářství**

Není dotčeným orgánem

Opatření

- Žádné

10. Národní památkový ústav - územní odborné pracoviště středních Čech v Praze, Sabinova 373/5, Žižkov, 130 00 Praha 3 , Č.j.:NPÚ-321/81739/2016

Vyjádření:

- Zahájení terénních prací ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR a okresnímu muzeu. Upozornění na židovský hřbitov, který je v seznamu kulturních památek r.č. 29439/2-3957, kterého se úpravy nesmějí dotknout. Hřbitov je vymezen zdí.

Opatření

- Žádné

11. Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 429/36, Smíchov, 150 00 Praha 5 , Č.j.:57031/2016/210

Vyjádření:

- Nemá k PSZ připomínky.

Opatření

- Žádné

12. Správa a údržba silnic Benešov, Křížíkova 1351, 256 01 Benešov , Č.j.: 4063/16/KSUS/BNT/SOU

Vyjádření:

- Souhlasí s předloženou dokumentací PSZ za těchto podmínek.
- Připojení na komunikace v naší správě bude splňovat zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997Sb. A vyhlášku č. 104/1997 Sb. Jedná se hlavně o §12.
- Voda z polních cest a z území které budou odvodňovat, nebude svedena do silničních příkopů, pokud nebude prokázáno, že mají dostatečnou kapacitu a zajištěný odvod do recipientu.

Opatření

- Do silničních příkopů nejsou svedeny žádné vody z cestních příkopů, silnice vede po hřebeni vyvýšeniny.

13. Správa Chráněné krajinné oblasti Blaník, Vlašimská 8, 257 06 Louňovice pod Blaníkem

Vyjádření:

- Nevyjádřil se

Opatření

- Žádné

14. Územní odbor Benešov, dopravní inspektorát, Vlašimská 906, 256 01 Benešov

Vyjádření:

- Nevyjádřil se

Opatření

- Žádné

**15. Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Odbor správy majetku, Na Baních
1535, 150 00 Zbraslav, Č.j.: KRPS-355792-1/ČJ-2016-0100MN**

Vyjádření:

- Souhlasí, bez připomínek

Opatření

- Žádné

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Polní cesty jsou jedním z nejdůležitějších prvků, které jsou předmětem návrhu pozemkových úprav. Výstavba nových a rekonstrukce současných polních cest má za úkol rozdělit příliš velké celky orné půdy, zpřístupnit všechny pozemky a obnovit prostupnost krajiny. Spolu s podélnou výsadbou zeleně mají význam z hlediska ekonomického, ekologického, protierozního, vodohospodářského, ale i estetického.

Navržená cestní síť využívá stávající cesty a to jak jejich funkční, tak nefunkční úseky. Zároveň jsou navrženy cesty nové, které většinou sledují směry, nebo přímo trasy zaniklých historických cest.

Stávající zpřístupnění vlastnických parcel je nedostatečné. Cesty jsou v některých případech v naprosto nevyhovujícím technickém stavu.

Projektové řešení pozemkových úprav sleduje, aby byla cestní síť doprovázena zelení a tak dotvářela ráz krajiny zároveň, aby plnila protierozní funkci a navazovala na polní tratě okolních obcí.

Všechny cesty navrhované cestní sítě jsou dále podrobně popsány a uvedeny v přehledu cestní sítě. Označení polní cesty odpovídá druhu a souhlasí se značením v mapě plánu společných zařízení. Podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti závislé od terénních podmínek jsou polní cesty rozděleny do kategorií. Navržen je i povrch vozovky, ten je pouze doporučený. Detailní konstrukce vozovky a ostatních souvisejících zařízení bude určena projektem stavby v reálné době zpracování projektu, na základě aktuálních technologických možností a postupů.

Lesní cesty sloužící zejména lesní výrobě nejsou určeny k rekonstrukci. Podstatné je umožnit svážení dřeva z okrajů lesních celků. Případné rekonstrukce v lesních celcích se provádí v případě těžby. Cesty vedoucí přes les a spojující obce jsou popsány jako polní cesty – důležité je, že budou navrženy jako ostatní plocha/ostatní komunikace.

2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

2.1.1. Dodržení platných technických norem a předpisů

Návrhové prvky polních cest určuje ČSN 73 6109 Projektování polních cest, ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích a ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť. Pozemky pro polní cesty jsou navrženy tak, aby mohly být splněny požadavky těchto norem pro vybudování cest v navrhované kategorii.

Pro řešení napojení polních cest na silnice II. a III. třídy byly zkoumány rozhledové poměry dle ČSN 73 6109.

Rozdělení polních cest podle návrhové kategorie

- **Hlavní polní cesty (HPC)** – soustřeďují dopravu z cest vedlejších; jsou napojeny na místní komunikace a silnice, nebo přivádějí dopravu z přilehlých lesních pozemků;

plní funkci protierozní; předpokládá se u nich celoroční sjízdnost; navržené jsou jako jednopruhové s výhybnami.

- **Vedlejší polní cesty (VPC)** – podchycují dopravu z přilehlých pozemků; jsou napojeny na hlavní polní cesty; mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy; plní protierozní funkci; jsou jednopruhové s výhybnami.
- **lesní cesty (LC)** – zpřístupňují lesní celky a jsou vždy jednopruhové bez výhyben. V rámci KoPÚ budou pouze vymezeny pozemky dle zaměření skutečného stavu. Nejsou pro ně navrženy žádná opatření. Cesty jsou udržovány lesními hospodáři na základě momentálních potřeb.
- **Doplňkové cesty (DPC)** – zpřístupňují jednotlivé pozemky vlastníků, zpravidla se nestaví, užívají se sezónně, jako zemní cesty.

Členění cest podle prostorového uspořádání a návrhových prvků

Polní cesty se rozlišují podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti. Kategorie se charakterizují zlomkem, ve kterém čítec vyjadřuje šířku koruny v metrech a jmenovatel návrhovou rychlost v km/h.

Povrch a konstrukce vozovky jsou pouze doporučené.

Směrové prvky trasy cesty

Trasa má zajistit plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí. Ke změně směru je ve všech případech použit prostý kruhový oblouk. Konfigurace terénu nevyžaduje jiné řešení. Poloměr oblouku v ose cesty nebyl volen menší než 12,5 m. U šířky navrhovaného pozemku se počítá s rozšířením jízdního pruhu v oblouku, je-li to třeba.

Příčné uspořádání vozovky

Pro rychlé odvedení povrchové vody z vozovky je povrch koruny navržen do příčného sklonu podle toho, jaký povrch vozovky je na jednotlivých cestách navržen. U všech cest s příkopem je navržen jednostranný příčný sklon. U cest s drenáží je sklon navržený dle konfigurace terénu.

Hodnoty příčného sklonu v přímém úseku:

- | | |
|--|-------|
| • povrchy prašné a stabilizované | 3,0 % |
| • povrchy s asfaltovou nebo cementovou úpravou | 2,5 % |
| • povrchy nezpevněné | 3,0 % |

Ve směrových obloucích se doporučuje dostředný jednostranný sklon (p) podle vztahu $p = 0,25 \cdot (v^2/r)$, kde v je návrhová rychlost v km/h a r poloměr oblouku v m. Maximální sklon je ale 6 %, minimální je stejný jako příčný sklon v přímém úseku.

Odvodnění tělesa cesty včetně podloží

Těleso polní cesty a povrch vozovky s okolními pozemky musí být zabezpečeny proti škodlivému působení povrchových a podzemních vod. Odvodněním polních cest se zabraňuje poškozování polní cesty. Podélné odvodnění je zabezpečeno příkopy nebo drenáží. Dno příkopu musí být nejméně 0,20 m pod úrovní přilehlé pláně, tj. 0,7m pod povrchem vozovky pro DTR. Tvar příkopu se navrhuje trojúhelníkový se sklonem vnitřního svahu (od koruny cesty) v poměru 1 : 1,5 a s protilehlým svahem se sklonem 1 : 1. Hloubka příkopu má být minimálně 0,3 m, nejlépe 0,7 m (0,7m platí pro DTR). Nejmenší podélný sklon je pro nezpevněné dno 0,5%, zpevněné 0,3%. Největší podélný sklon zatravněného

příkopu by neměl překročit 5%. Při stísněných poměrech bylo k odvodnění pláně použito drenáže, s vyvedením do vhodné lokality, např. lesní rokle.

Krajnice

Krajnice tvoří boční oporu a ochranu konstrukce vozovky. Jsou používány pro zajetí nenaloženého vozidla při vyhýbání vozidlu naloženému, nebo pro zastavení vozidla. Krajnice jsou navrženy jako zpevněné. Obecně je zpevnění krajnic doporučováno v úsecích, kde je podélný sklon větší než 3 %. Příčný sklon krajnice odpovídá příčnému sklonu vozovky. Šířka krajnice je uvedena v přehledu cestní sítě u každé polní cesty.

Konstrukce vozovky

Konstrukce vozovky u cest je tvořena několika vrstvami. Konstrukčními vrstvami jsou ochranná vrstva (podsyp ze štěrkopísku, zpevněná zemina), podkladová vrstva (cement, štěrk, makadam, obalované kamenivo, mechanicky zpevněná zemina apod.) a vlastní kryt. Konstrukce vozovky každé navržené zpevněné polní cesty bude před výstavbou řešena samostatným projektem, přičemž jednotlivé vrstvy a jejich mocnost vychází z charakteristiky podloží, požadované únosnosti a navrženého krytu vozovky. Volba konkrétního technického řešení podléhá ekonomické výhodnosti stavby a ta se mění spolu s vývojem nových technologií staveb polních cest, proto plán společných zařízení neřeší konkrétní skladbu pro jednotlivé polní cesty.

Objekty polních cest

Objekty polních cest (hospodářské sjezdy, propustky) jsou popsány příslušné kapitole.

2.1.2. Omezující podmínky

Návrh doplnění stávající sítě polních cest významně ovlivňuje uspořádání dalších společných zařízení a především návrh nového uspořádání pozemků. Ačkoliv návrh cestní sítě předchází umístění nových vlastnických pozemků, je nutné počítat se zpětnou vazbou, kdy navržená cestní síť je na základě návrhu nového uspořádání korigována.

Při návrhu cestní sítě byly posuzovány následující faktory: současná cestní a silniční síť, konfigurace terénu, protierozní požadavky, odtokové poměry, požadavky územního systému ekologické stability (ÚSES), podrobného zaměření polohopisu a výškopisu, vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu, zpřístupnění vlastnických a uživatelských pozemků, návaznost na lesní cesty, návaznost na cestní a silniční síť v intravilánu obce i v okolních katastrálních územích, provázanost funkcí jednotlivých opatření PSZ. Návrh sítě polních cest respektuje kritéria dopravní, technická, ekologická, Půdo ochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická.

Díky příznivé konfiguraci terénu není třeba řešit vyvedení cestních příkopů do silničních příkopů.

Likvidace vod z příkopů a drenáží.

Pokud to je možné, jsou příkopy a drenáže cest vyvedeny do vodotečí příp. přímo do vodních ploch. Do vodních ploch (rybníky) jsou vyvedeny pouze krátké úseky příkopů. V případě, že nebylo možné najít vhodný recipient pro příkop je voda zasakována do vsakovací jímky umístěné v pozemku cesty.

2.1.3. Napojení cestní sítě na silnice II. a III. třídy

Současná cestní síť z hlediska zabezpečení přístupu na zemědělskou půdu ze silniční sítě není vyhovující. Na zemědělskou půdu se sjíždí přímo ze silnic II a III třídy a to i v místech se špatnými rozhledovými poměry. Rozšířením cestní sítě by mělo být dosaženo zpřístupnění zemědělských pozemků ze sítě polních cest.

Řešení napojení cestní sítě na silnice II. a III. třídy bylo řešeno s Policií ČR. Byla zpracována samostatná dokumentace pro připojení dopravních zařízení na silniční síť. Dokumentace byla zpracována v požadovaném rozsahu a řeší všechna připojení polních cest na silnice II a III třídy v řešeném území. Pro řešení napojení polních cest na silnice II. a III. třídy byly zkoumány rozhledové poměry dle ČSN 73 6109. Všechny cesty, které se napojují na silniční síť, mají navržený asfaltový – bezprašný povrch.

Tabulka 5: Přehled připojení polních cest na silniční komunikace

Cesta	Kategorie a povrch	silnice
VC28	vedlejší 4/20, štěrková	silnice II/127
HC9	hlavní 5/30, asfaltová	silnice II/127
HC4	hlavní 5/30, asfaltová	silnice II/127
HC8	hlavní 5/30, asfaltová	silnice II/127
HC9	hlavní 5/30, asfaltová	silnice II/127
VC12	vedlejší 4/20, štěrková	silnice III/11223

2.1.4. Napojení cestní sítě na místní a účelové komunikace a mimo obvod KoPÚ

Cesty v řešeném území jsou navržené tak aby navazovaly na pozemky cest mimo řešené území a vytvářeli komunikace v širším území. Především šlo o zachování historických spojnic mezi obcemi a na významná místa i mimo řešené území.

Tabulka 6: Napojení cestní sítě na sousední k.ú.

Cesta v řešeném území	Cesta mimo řešené území	poznámka
VC33	C50	C50 je pokračováním cesty VC33 a měl by být budován zároveň.
-	C51	
VC12	C52	C52 je pokračováním cesty VC12 a měl by být budován zároveň.
VC21, VC13	C53	C53 je pokračováním cesty VC21 a měl by být budován zároveň.
VC13	C54	C54 je pokračováním cesty VC13 a měl by být budován zároveň.
VC23	C55	C55 je pokračováním cesty VC23 a měl by být budován zároveň.
VC26	C56	C56 je pokračováním cesty VC26 a měl by být budován zároveň.
HC2, VC26	C57	
HC3, VC18	C58	
HC5	C59	
VC25	C60	
VC25	C61	
VC28	C62	
LC11	C63, C64, C65	
LC10	C66	

Při realizaci cesty HC4 je třeba zajistit realizaci cesty C68 (mimo řešené území – realizuje obec Pravonín), aby mohla být cesta HC4 připojena na místní komunikaci M1 a z důvodu vyvedení vody z příkopu SP56. Další variantou vyvedení vody z příkopu je realizace SP51 u cesty VC10.

2.1.5. Výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ

Jednání sboru zástupců vlastníků

Projednáni PSZ se sborem zástupců se konalo 25. 5. 2016, 2. 9. 2016 a 2. 11. 2016 na obecním úřadu v Pravoníně. Sboru zástupců byl předložen PSZ tak jak byl zaslán k vyjádření dotčeným orgánům státní správy. Sbor souhlasí s předloženým plánem společných zařízení a vznesl především tyto požadavky:

Požadavky sboru:

- Cestu HC19 změnit na vedlejší polní cestu.
- Vymezit pozemek do vlastnictví obce pod rybníkem Přesličky pro případnou revitalizaci v.t..
- Prioritní společná zařízení jsou cesty HC1, HC5, HC9

Jednání s obcí

2. 11. 2016 na obecním úřadu v Pravoníně – Zástupcům obce byly vysvětleny principy odvodnění cestní sítě a bylo upozorněno, že je nutné u některých cest vyvést příkopy např. do obecního rybníku Na Hrбу, Nad Špoulovy nebo na obecní lesní pozemky. Např. u VC14 na km 1,883 bude k tomu účelu v rámci stavby cesty navrženo zasakovací zařízení, které pojme přitékající vodu po většinu roku. V extrémních případech se bude voda přelévat a poteče přirozenou cestou – údolnicí v lese. Sbor souhlasil s využitím obecních pozemků pro likvidaci vod z příkopů cestní sítě.

Jednání s vlastníky

O jednáních, která probíhala v rámci zpracování PSZ s jednotlivými vlastníky nebyly pořizeny žádné zápisy. PSZ byl konzultován průběžně.

Jednání s DOSS

7. 9. 2016 na obecním úřadu v Pravoníně – Orgánům životního prostředí a stavebního odboru Okresního úřadu, byly předloženy změny druhů pozemků, tak jak byly použity pro ocenění pozemků. Změny, které orgány navrhovaly, byly zapracovány do PSZ a předloženy k jejich vyjádření a ke schválení v rámci projednání PSZ. K cestní síti a k povrchům cest nebyly vzneseny žádné připomínky. Vyjádření DOSS jsou uvedeny v příslušné kapitole TZ PSZ.

Jednání s Policií ČR

Řešení napojení cestní sítě na silnice II. a III. třídy bylo předloženo DI PČR k vyjádření. Vyjádření PČR je uvedeno v příslušné kapitole TZ PSZ.

Správa a údržba silnic Středočeského kraje

Kromě šetření hranic liniových staveb v rámci etapy KoPÚ – zaměření skutečného stavu neproběhla žádná samostatná jednání. Vyjádření SÚS je uvedeno v příslušné kapitole TZ PSZ.

2.2. Kategorizace cestní sítě a základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest

Tabulka 7: Tabulkové shrnutí informací o zpřístupnění pozemků

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
ozn.	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC1	hlavní 4,5/30	1115	15694	asfalt/asfaltobeton	5	příkopem	2	0	IP31 IP31	VN nadzemní	DTR, Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC2	hlavní 4,5/30	1446	17838	asfalt/asfaltobeton	5	Příkopem a drenáží	4	0	IP2, IP3	sdělovací vedení podzemní	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC3	hlavní 4,5/30	2274	18703	asfalt/asfaltobeton	4	příkopem	6	0	IP4, IP35, IP41	sdělovací vedení podzemní	Rekonstrukce ochr. ŽP
HC4	hlavní 5/30	1059	12236	asfalt/asfaltobeton	3	příkopem	3	0	IP46	vodovod	DTR, Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC5	hlavní 4,5/30	659	6318	asfalt/asfaltobeton	2	příkopem	1	0	IP37	-	DTR, Rekonstrukce ochr. ŽP
HC8	hlavní 5/30	585	6980	asfalt/asfaltobeton	2	Příkopem a drenáží	1	0	IP30	Vodovod, nadzemní	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
HC9	hlavní 5/30	986	1216	asfalt/asfaltobeton	4	příkopem	2	0	IP45	-	DTR, Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC10	vedlejší 4/20	148	1198	šterkový	0	příkopem	0	0	-	-	rekonstrukce, nová ochr. ZPF
VC11	vedlejší 4,5/20	300	3167	asfalt/asfaltobeton	0	drenáží	0	0	IP39	-	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC12	vedlejší 4/20	458	4060	šterkový	1	příkopem	1	0	-	VN nadzemní	nová
VC13	vedlejší 4/20	483	3974	šterkový	1	příkopem	1	0	-	vodovod	Nová ochr. ZPF
VC14	vedlejší 4,5/30	1891	15656	asfalt/asfaltobeton	1	příkopem	4	0	IP32	-	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC15	vedlejší 4,5/30	2025	17562	asfalt/asfaltobeton	2	příkopem	8	0	-	VN nadzemní	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC16	vedlejší 4,5/30	713	7972	asfalt/asfaltobeton	2	Příkopem a drenáží	3	0	IP6, IP38	Vodovod, sdělovací vedení nadzemní	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC17	vedlejší 4/20	1310	11158	asfalt/asfaltobeton	1	Příkopem a drenáží	2	0	IP1	-	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC18	vedlejší 4/20	955	5387	šterkový	1	příkopem	2	0	IP36	sdělovací vedení nadzemní	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC19	vedlejší 4,5/30	585	5058	asfalt/asfaltobeton	0	příkopem	1	0	IP40	-	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC20	vedlejší 4/20	1896	15765	šterkový	0	příkopem	4	0	IP34	sdělovací vedení podzemní	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC21	vedlejší 4/20	1040	8784	asfalt/asfaltobeton	1	příkopem	1	0	IP33	Vodovod, VN nadzemní	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP

KoPÚ Pravonín – Plán společných zařízení – technická zpráva

VC22	vedlejší 4/20	704	4935	šterkový	2	Přikopem a drenáží	1	0	IP7	sdělovací vedení podzemní	Rekonstrukce ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC23	vedlejší 4/20	484	4077	šterkový	0	přikopem	1	0	-	Vodovod, VN nadzemní	Rekonstrukce ochr. ZPF
VC24	vedlejší 4/20	369	2779	šterkový	0	přikopem	0	0	-	-	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC25	vedlejší 4/20	531	3865	šterkový	2	přikopem	0	0	-	-	rekonstrukce
VC26	vedlejší 4/20	978	8057	šterkový	1	drenáží	2	0	-	-	Nová ochr. ZPF, ochr. ŽP
VC27	vedlejší 4/20	268	1900	šterkový	0	přikopem	0	0	IP43	-	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC28	vedlejší 4/20	899	6747	šterkový	4	Přikopem a drenáží	1	0	IP42	vodovod	Rekonstrukce ochr. ŽP
VC29	vedlejší 4/20	171	1546	šterkový	0	drenáží	0	0	-	VN nadzemní	Rekonstrukce
VC30	vedlejší 4/20	375	2583	asfalt/asfaltobeton	0	drenáží	0	0	-	sdělovací vedení podzemní	nová
VC31	vedlejší 4/20	203	2233	asfalt/asfaltobeton	1	přikopem	0	0	-	Vodovod, VN nadzemní, sdělovací vedení nadzemní	rekonstrukce
VC32	vedlejší 4/20	553	4943	šterkový	3	přikopem	1	0	-	vodovod	nová
VC33	vedlejší 4,5/20	2125	19761	asfalt/asfaltobeton	2	drenáží	6	0	IP5	-	Rekonstrukce ochr. ŽP
DC70	doplňková 4/20	129	1124	šterkový	1	Do okolního terénu	0	0	-	-	nová
DC71	doplňková 4/20	292	959	šterkový	0	Do okolního terénu	0	0	-	-	nová
DC72	doplňková 4/20	95	457	šterkový	0	Do okolního terénu	0	0	-	-	stávající
DC73	doplňková 4/20	140	713	šterkový	0	Do okolního terénu	0	0	-	-	stávající
DC73	doplňková 4/20	169	715	šterkový	0	Do okolního terénu	0	0	-	-	stávající
DC80	doplňková 4/20	126	821	šterkový	0	Do okolního terénu	0	0	-	-	stávající
DC81	doplňková 4/20	214	454	šterkový	0	Do okolního terénu	0	0	-	-	stávající
DC82	doplňková 4/20	52	445	šterkový	0	Do okolního terénu	0	0	-	-	stávající
LC11	vedlejší 4,5/20	1178	10660	asfalt/asfaltobeton	0	přikopem	2	0	-	VN nadzemní	rekonstrukce
LC1	vedlejší 3/20	106	318	Šterkový	0	Přikopem	0	0	-	-	stávající
LC2	vedlejší 3/20	133	399	Šterkový	0	Přikopem	0	0	-	-	stávající
LC3	vedlejší 3/20	220	660	Šterkový	0	Přikopem	0	0	-	-	stávající
LC4	vedlejší 3/20	78	234	Šterkový	0	Přikopem	0	0	-	-	stávající

KoPÚ Právoín – Plán společných zařízení – technická zpráva

LC5	vedlejší 3/20	185	555	Štěrkový	0	přikopem	0	0	-	-	stávající
LC6	vedlejší 3/20	1114	3342	Štěrkový	0	přikopem	0	0	-	-	stávající
LC7	vedlejší 3/20	67	201	Štěrkový	0	přikopem	0	0	-	-	stávající
LC8	vedlejší 3/20	458	1374	Štěrkový	0	přikopem	0	0	-	-	stávající
LC9	vedlejší 3/20	75	225	štěrkový	0	přikopem	0	0	-	-	stávající

Polní cesty

Označení:	HC1
Kategorie dle ČSN	Hlavní 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající částečně funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Cesta z obce k lesu na Chmelnou
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 1,5%, maximální podélný sklon nivelety je 10%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	1115
Napojení na cestní síť	KM 0,900 - HC9 KM 0,270 – VC14 KM 0,940 – DC71 KM 1,115 – LC11
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,400 povrch i těleso vozovky příkopem SP31 - vyveden přes P65 do SP32 Km 0,400 – 1,108 povrch i těleso vozovky příkopem SP31 oboustranný vyveden do VT7
Ozelenění	Km 0,0 – 0,600 - IP31 Km 0,840 – 0,860 – IP31
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.095 - P31 KM 1.114 - P32 KM 0.278 - P65 KM 0,941 – P69 KM 0,945 – P68
Výhybny	KM 0.415 - V1 KM 0.789 - V2
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.030 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ano

Označení:	HC2
Kategorie dle ČSN	Hlavní 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta km 0,0 – 0,400 asfaltová cesta bez odvodnění v uspokojivém stavu, dále rozbitý asfalt nebo štěrk.
Umístění	Polní cesta vychází z obce JZ směrem. Jedná o cestu do obce Načeradec.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 10%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	1446
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC3 KM 0,080 – VC11 KM 0,280 – HC8 KM 0,600 – VC20 KM 1,446 – VC26, C57
Konstrukce a povrch	Km 0,0 – 0,400 stávající asfaltová vozovka – ponechat stávající stav Km 0,400 – 1,446 Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,400 stávající asfaltová vozovka – ponechat stávající stav Km 0,400 – 0,500 povrch i těleso vozovky příkopem SP42 - vyveden do VT11 Km 0,600 – 0,800 povrch do přilehlého terénu, těleso drenáží – vyvedena do SP42 Km 0,800 – 1,446 povrch i těleso vozovky příkopem SP42 - vyveden do rokle obecního lesního pozemku
Ozelenění	Km 0,0 – 0,500 stávající IP2 Km 0,800 – 1,050 stávající IP3
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.497 – P7 KM 0.531 – P14 KM 0.543 – P8 KM 0.598 - P42 KM 1.202 – P15
Výhybny	KM 0.576 - V22 KM 0.424 - V21 KM 0.777 - V23 KM 1.145 - V24
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.016 - sdělovací vedení podzemní KM 1.381 - sdělovací vedení podzemní

Předpokládané stavební práce	Km 0,400 – 1,446 výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne
Označení:	HC3
Kategorie dle ČSN	Hlavní 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta vychází z obce západním směrem. Zpřístupňuje dva mlýny na Volaveckém potoce pokračuje ke katastrální hranici s Křížovem na cestu C58.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 9%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	2274
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC2 KM 0,710 – DC74 KM 1,390 – VC19 KM 1,810 – VC18 KM 2,274 – C58
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,920 povrch i těleso vozovky příkopem SP44 - vyveden do Volaveckého potoka Km 0,920 – 1,280 povrch i těleso vozovky příkopem SP44 - vyveden do Volaveckého potoka Km 1,400 – 1,520 povrch i těleso vozovky příkopem SP44 - vyveden do Volaveckého potoka Km 1,520 – 2,275 povrch i těleso vozovky příkopem SP44 - vyveden do SP45
Ozelenění	Km 0,0 – 0,700 IP4 stávající Km 0,950 – 1,200 IP35 Km 1,400 – 2,275 IP41
Doplňková funkce	ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.921 – P6 KM 1.279 - P43 KM 1.843 - P45 KM 1.396 - P44
Výhybny	KM 0.421 - V25 KM 0.696 - V26

	KM 0.889 - V27 KM 1.255 - V28 KM 1.654 - V29 KM 1.931 - V31
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.016 - sdělovací vedení podzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne
Označení:	HC4
Kategorie dle ČSN	Hlavní 5/30
Vozovka + Krajnice (m)	4+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu.
Umístění	Sleduje severní hranici intravilánu obce. Spolu s HC9 tvoří obchvat pro zemědělskou techniku s napojením na cesty C67 a C68 zpřístupňující areál zemědělské výroby.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 9%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	1059
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – silnice II/127 KM 0,250 – DC82 KM 0,410 – VC27 KM 0,650 – C67 KM 0,740 – VC24 KM 1,055 – VC10 KM 1,059 – C68
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,370 povrch i těleso vozovky příkopem SP56 - vyveden do vsakovací jímky Km 0,370 – 0,470 povrch i těleso vozovky příkopem SP56 - vyveden do vsakovací jímky Km 0,470 – 0,710 povrch i těleso vozovky příkopem SP56 - vyveden do vsakovací jímky Km 0,710 – 1,059 povrch i těleso vozovky příkopem SP56 - vyveden do SP51 (VC10) popř. příkopu cesty C68.
Ozelenění	Km 0,0 – 0,1040 IP46 navržený
Doplňková funkce	ZPF, ŽP

Křížení a připojení se silnicemi	II/127
	KM 1.051 - P57
Propustky, žlaby, brody	KM 0.003 - P63
	KM 0.410 - P64
	KM 0.397 - V47
Výhybny	KM 0.634 - V48
	KM 1.032 - V49
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.545 - vodovod
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ano

Označení:	HC5
Kategorie dle ČSN	Hlavní 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu.
Umístění	Polní cesta spojující obec Pravonín a osadu Částrovice (k.ú. Vracovice).
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 6%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	659
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – M1 KM – 0,659 – C59
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,658 povrch i těleso vozovky příkopem SP47 - vyveden do SP46
Ozelenění	Km 0,0 – 0,658 navržený IP37
Doplňková funkce	ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	M1
Propustky, žlaby, brody	KM 0,008 – P48 KM 0,0 – P47
Výhybny	KM 0.339 - V33
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ano

Označení:	HC8
Kategorie dle ČSN	Hlavní 5/30
Vozovka + Krajnice (m)	4+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta sleduje hranici intravilánu obce kolem hřiště.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 6%.
Délka (m)	585
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – II/127 KM 0,130 – VC21 KM 0,240 – VC17 KM 0,310 – VC11 KM 0,585 – HC2
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,325 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží - vyvedena do SP61. Km 0,325 – 0,585 povrch i těleso vozovky příkopem SP61 - vyveden přes P71 do vsakovací jímky.
Ozelenění	Km 0,070 – 0,585 IP30 navržený
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	II/127
Propustky, žlaby, brody	KM 0.003 - P60 KM 0,552 – P71
Výhybny	KM 0.295 - V50
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.128 - vodovod KM 0.117 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	HC9
Kategorie dle ČSN	Hlavní 5/30
Vozovka + Krajnice (m)	4+2x0,5
Stávající stav v terénu	Cesta neexistuje
Umístění	Polní cesta JV obce má umožnit omezit pojezd zemědělské techniky obcí. Spolu s HC4 tvoří obchvat s napojením na cestu C67 zpřístupňující areál zemědělské výroby.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 4%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	986
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – II/127 KM 0,120 – VC15 KM 0,410 – VC31 KM 0,860 – HC1 KM 0,585 – II/127
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,850 povrch i těleso vozovky příkopem SP57 - vyveden do vsakovací jímky Km 0,850 – 0,986 povrch i těleso vozovky příkopem SP57 - vyveden do vsakovací jímky
Ozelenění	Km 0,0 – 0,986 navržený IP45
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	II/127
Propustky, žlaby, brody	KM 0.332 - P56 KM 0.411 - P59 KM 0.002 - P61 KM 0.983 - P62
Výhybny	KM 0.133 - V45 KM 0.536 - V46
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.318 – nadzemní VN
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ano

Označení:	VC10
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční zčásti cesta
Umístění	Polní cesta propojuje přes hráz rybníka lokality Nad Laznou a Plachta.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 6%. Km 0,0 – 0,060 jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu Km 0,060 – 0,160 oboustranný příčný sklon vozovky
Délka (m)	160
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC4 KM 0,160 – VC22
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,060 povrch i těleso vozovky příkopem SP51 - vyveden do rybníka Km 0,060 – 0,160 povrch do přilehlého terénu, těleso drenáží – vyvedeno do přilehlého terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ZPF
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC11
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4,5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta sleduje hranici intravilánu obce kolem hřbitova.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 8%. Oboustranný příčný sklon vozovky v celé trase.
Délka (m)	300
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC8 KM 0,300 – HC2
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,300 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží - vyvedena do drenáže HC8
Ozelenění	Km 0,0 – 0,300 IP39 návrh
Doplňková funkce	ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC12
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Nová cesta
Umístění	Cesta zpřístupňuje bývalou třešňovku JV obce a propojuje silnice III/11223 a II/127 pokračováním je C52 (mimo KoPÚ)
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 2,5%, maximální podélný sklon nivelety je 3%. Jednostranný příčný sklon vozovky dle okolního terénu a trasy.
Délka (m)	458
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – III/11223 KM 0,458 – C52
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,458 povrch i těleso vozovky příkopem SP36 - vyveden do rybníku č. 3
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	Km 0,0 – silnice III/11223
Propustky, žlaby, brody	KM 0.038 - P37
Výhybny	KM 0.384 - V16
Sjezdy	
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0,206 – VN
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC13
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Cesta v terénu neexistuje
Umístění	Polní cesta při katastrální hranici s k.ú. Tisek.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 2,5%, maximální podélný sklon nivelety je 13%. Jednostranný příčný sklon vozovky dle okolního terénu a trasy.
Délka (m)	483
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – VC21 KM 0,0 – C53 KM 0,483 – C54
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,487 povrch i těleso vozovky příkopem SP60 - vyveden do SP39
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ZPF
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.002 - P67
Výhybny	KM 0.263 - V53
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.467 - vodovod
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC14
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu.
Umístění	Cesta od HC1 k obecnímu lesu, která přes les pokračuje ke Kubovu mlýnu.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 2%, maximální podélný sklon nivelety je 6%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	1891
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC1 KM 0,810 – DC70 KM 1,891 – VC33
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelěný (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,800 povrch i těleso vozovky příkopem SP32 - vyveden do VT7 Km 0,800 – 1,315 povrch i těleso vozovky příkopem SP33 - vyveden do SP34 Km 1,315 - 1,891 povrch i těleso vozovky příkopem SP34 - vyveden vsakovací jímky, do obecního lesa, do údolnice
Ozelenění	Km 0,0 – 0,800 – IP32 návrh
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 1.305 - P34 KM 0.399 - V3 KM 0.817 - V4 KM 1.198 - V5 KM 1.601 - V42
Výhybny	
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC15
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Nová cesta přibližně v trase historické cesty
Umístění	Polní cesta východně od obce směřuje k mlýnu „U Kubů“
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 1,8%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	2025
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC9 KM 1,891 – VC33
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelěný (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 1,200 povrch i těleso vozovky příkopem SP35 - vyveden do VT3 Km 1,200 – 2,023 povrch i těleso vozovky příkopem SP35 - vyveden do VT8
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 1.047 - P35 KM 1.047 - P35
Výhybny	KM 0.403 - V6 KM 0.801 - V7 KM 1.201 - V8 KM 1.627 - V9 KM 0.403 - V6 KM 0.801 - V7 KM 1.201 - V8 KM 1.627 - V9
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.098 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC16
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta vychází z obce západním směrem. Napojuje se na M1.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 13%. Km 0,0 – 0,400 Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu Km 0,400 – 0,550 oboustranný příčný sklon vozovky Km 0,550 – 0,713 Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu
Délka (m)	713
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – MK KM 0,713 – M1
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelžený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,400 povrch i těleso vozovky příkopem SP48 - vyveden do rybníka Hrb Km 0,400 – 0,550 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží - vyvedena do rybníka Hrb Km 0,550 – 0,713 povrch i těleso vozovky příkopem SP49 - vyveden do rybníka Hrb
Ozelenění	Km 0,0 – 0,400 IP6 stávající Km 0,600 – 0,713 IP38 navržený
Doplnková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.462 – P16 KM 0.502 – P17
Výhybny	KM 0.208 - V40 KM 0.432 - V41 KM 0.563 - V42
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.000 - vodovod KM 0.230 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC17
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	Km 0,0 – 0,200 3+2x0,5 Km 0,200 – 0,410 (v úvozu bez krajnic) Km 0,410 – 1,310 3+ 2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta vychází z obce jižním směrem. Zpřístupňuje především přilehlé lesy, končí jako slepá u lesa.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Kvůli stísněným podmínkám je cesta navržena s vozovkou 3m. Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 10%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	1310
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC8 KM 0,440 – VC32
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,400 povrch do mělkého rigolu, těleso vozovky drenáží - vyvedeno do SP41 a VT11 Km 0,400 – 1,310 povrch i těleso vozovky příkopem SP41 - vyveden do VT11
Ozelenění	Km 0,0 – 0,500 stávající IP1
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.531 – P19 KM 0.553 - V35 KM 0.877 - V20
Výhybny	
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	-
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC18
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající, zčásti funkční cesta
Umístění	Polní cesta vychází od mlýna Volavka a směřuje do osady Volavka. Na kat. hran. s Křížovem navazuje cesta C58 (k.ú. Křížov).
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 4%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	955
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC3 KM 0,995 – C58
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,800 povrch i těleso vozovky příkopem SP45 - vyveden do Volaveckého potoka.
Ozelenění	Km 0,300 – 0,800 IP36
Doplňková funkce	ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.804 - P46 KM 0.465 - V30
Výhybny	KM 0.789 - V34
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.914 - sdělovací vedení nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC19
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Cesta v terénu neexistuje
Umístění	Polní cesta propojuje síť hlavních cest.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 7%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	585
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC3, KM 0,585 – M1
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,585 povrch i těleso vozovky příkopem SP46 - vyveden do Volaveckého potoka
Ozelenění	Km 0,0 – 0,585 IP40
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	KM 0,250 – V32
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC20
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Neexistující cesta
Umístění	Polní cesta zpřístupňuje velké množství vlastnických pozemků ve velkém bloku orné půdy vymezeného vodními toky. Končí u kat. hran k.ú. Načeradec. Žádná cesta nenavazuje.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 6%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	1896
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC2
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,540 povrch i těleso vozovky příkopem SP43 - vyveden do SP42 Km 0,540 – 1,895 povrch i těleso vozovky příkopem SP43 - vyveden do VT10
Ozelenění	Km 0,0 – 0,420 IP34
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	KM 0.414 - V36 KM 0.799 - V37 KM 1.205 - V38 KM 1.602 - V39
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.000 - sdělovací vedení podzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC21
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,25
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta vychází z obce jižním směrem. Zpřístupňuje obecní studny a jako V23 a C55 pokračuje jako VC23 směrem do obce Tisek.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 4%. Km 0,0 – 0,680 jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu Km 0,680 – 1,040 oboustranný příčný sklon vozovky
Délka (m)	1040
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC8 KM 0,680 – VC32 KM 0,680 – VC23 KM 1,040 – C55
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,290 povrch i těleso vozovky příkopem SP37 - vyveden do vsakovací jímky Km 0,290 – 0,580 povrch i těleso vozovky příkopem SP37 - vyveden do vsakovací jímky Km 0,580 – 1,040 povrch i těleso vozovky příkopem SP35 - vyveden do SP40
Ozelenění	Km 0,0 – 0,700 navržený IP33 Km 0,800 – 0,900 navržený IP33
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.670 - P38
Výhybny	Km 0,300 – V17
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.009 - vodovod KM 0.454 - vodovod KM 0.673 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC22
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu, zčásti pouze vyjetá v louce.
Umístění	Polní cesta vychází z obce severním směrem. Zpřístupňuje rybník, pokračuje k lesu u Vracovic.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 8%. Km 0,0 – 0,713 jednostranný příčný sklon vozovky od svahu Km 0,680 – 0,713 jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu
Délka (m)	704
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – M1 KM 0,310 – VC10 KM 0,704 – VC25
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,260 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží – vyvedena do okolního terénu Km 0,260 – 0,713 povrch i těleso vozovky příkopem SP50 - vyveden do Volaveckého potoka
Ozelenění	Km 0,380 – 0,710 IP7 stávající
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.247 - P50 KM 0.004 - P49
Výhybny	KM 0.276 - V43
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.141 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.212 - sdělovací vedení nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC23
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta vychází jižně od obecních studen a pokračuje směrem do obce Tisek.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 9%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	484
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – VC32 KM 0,0 – VC21 KM 0,484 – C55
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,486 povrch i těleso vozovky příkopem SP38 - vyveden do SP40
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ZPF
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	KM 0.371 - V18
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.039 - vodovod KM 0.031 - vodovod KM 0.100 - VN nadzemní KM 0.362 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC24
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající nefunkční cesta
Umístění	Polní cesta vychází z obce a zpřístupňuje lokalitu Koušovice.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 6%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	369
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC4 KM 0,369 – VC28
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,200 povrch i těleso vozovky příkopem SP54 - vyveden do příkopu SP56 Km 0,200 – 0,369 povrch i těleso vozovky příkopem SP54 - vyveden do příkopu SP53
Ozelenění	Km 0,0 – 0,369 navržený IP44
Doplňková funkce	ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC25
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající zčásti funkční cesta
Umístění	Polní cesta při kraji lesa zpřístupňuje osadu Koušovice z Částovic.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 1%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	531
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – C61 KM 0,260 – VC22 KM 0,531 – C60
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,530 povrch i těleso vozovky příkopem SP37 - vyveden do Volaveckého potoka
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	Km 0,100 – P51 Km 0,100 – P52
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC26
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Cesta v terénu neexistuje
Umístění	Polní cesta při katastrální hranici s k.ú. Vračkovice.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 6%. Oboustranný příčný sklon vozovky v celé trase.
Délka (m)	978
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC2 KM 0,0 – HC2 KM 0,978 – C56
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,978 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží - vyvedena do VT10 a SP42
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.007 - P66 KM 0.291 - V51
Výhybny	KM 0.697 - V52
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC27
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající nefunkční cesta
Umístění	Polní cesta vychází z obce a zpřístupňuje lokalitu Pijavky.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 6%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	268
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC4 KM 0,268 – VC28
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,180 povrch i těleso vozovky příkopem SP55 - vyveden do příkopu SP56 Km 0,180 – 0,268 povrch i těleso vozovky příkopem SP55 - vyveden do vsakovací jímky
Ozelenění	Km 0,0 – 0,268 navržený IP43
Doplňková funkce	ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC28
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu v úseku Km 0,0 – 0,550, dál v terénu neexistuje.
Umístění	Polní cesta zpřístupňuje 2 domy, židovský hřbitov a lokalitu Pijavky.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 20%. Km 0,0 – 0,350 jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu Km 0,350 – 0,520 oboustranný příčný sklon vozovky Km 0,520 – 0,900 jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu
Délka (m)	899
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – II/127 KM 0,150 – VC29 KM 0,350 – VC27 KM 0,550 – DC72 KM 0,850 – VC24 KM 0,899 – C62
Konstrukce a povrch	Km 0,0 – 0,840 Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk) Km 0,840 – 0,900 Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,350 povrch i těleso vozovky příkopem SP52 - vyveden pře P70 do LBC 3.1 Km 0,350 – 0,520 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží - vyvedena do SP53 Km 0,520 – 0,840 povrch i těleso vozovky příkopem SP53 - vyveden do Volaveckého potoka Km 0,840 – 0,900 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží - Volaveckého potoka
Ozelenění	Km 0,0 – 0,160 IP42 navržený
Doplňková funkce	ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	II/127
Propustky, žlaby, brody	KM 0.350 – P70 KM 0.704 - P53 KM 0.848 - P54 KM 0.012 - P55
Výhybny	KM 0.693 - V44
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.600 - vodovod

Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC29
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta zpřístupňuje Pijavky a dům č. p. 72.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 1%. Oboustranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	171
Napojení na cestní síť	KM 0,0 - VC28
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,171 povrch do okolního terénu, těleso vozovky drenáží - vyvedena do vsakovací jímky Km 0,580 –
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.155 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC30
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající vyjetá cesta
Umístění	Zpřístupňuje záhumení pozemky severně obce.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 18%. Oboustranný příčný sklon vozovky v celé trase.
Délka (m)	375
Napojení na cestní síť	KM 0,0 - MK
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,471 povrch do okolního terénu těleso vozovky příkopem drenáží – vyvedena do silničního příkopu v obci.
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.287 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC31
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající zčásti funkční cesta
Umístění	Polní cesta vychází z obce jižním směrem. Zpřístupňuje drobné pozemky jižně od obce.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 7%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	203
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – MK KM 0,203 – HC9
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelový (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,220 povrch i těleso vozovky příkopem SP58 - vyveden do SP57
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.134 - P58
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.000 - vodovod KM 0.166 - VN nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC32
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Polní cesta vychází z obce jižním směrem. Zpřístupňuje obecní studny a jako V23 a C55 pokračuje do obce Tisek.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 4%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	553
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – VC21 KM 0,0 – VC23 KM 0,553 – VC17
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je nestmelený (štěrk)
Odvodnění	Km 0,0 – 0,390 povrch i těleso vozovky příkopem SP40 - vyveden přilehlého terénu (obecní pozemek) Km 0,390 – 0,565 povrch i těleso vozovky příkopem SP35 - vyveden do SP41
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.279 - P40 KM 0.015 - P39 KM 0.545 - P41
Výhybny	KM 0.377 - V19
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 0.044 - vodovod
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení:	VC33
Kategorie dle ČSN	Vedlejší 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta ve špatném technickém stavu
Umístění	Cesta je pokračováním C50 (mimo KoPÚ) ze silnice III/11223 a zpřístupňuje mlýny U Kubů a Dolejší. Dále pokračuje jako lesní cesta LC10 do obce Chmelná.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 1,5%, maximální podélný sklon nivelety je 10%. Jednostranný příčný sklon vozovky dle okolního terénu a trasy.
Délka (m)	2125
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – C50 KM 0,970 – VC15 KM 1,320 – VC14 KM 1,530 – DC81 KM 2,125 - C66
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Povrch odvodněn do okolního terénu, těleso vozovky drenáží s vyvedením do přilehlého terénu a VT3, VT8, SP35.
Ozelenění	Km 0,0 – 0,550 – IP5 stávající
Doplňková funkce	ZPF, ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	KM 0.363 – P18 KM 1.009 - P36 KM 0.465 - V11 KM 0.293 - V10 KM 0.829 - V12 KM 1.041 - V13 KM 1.230 - V14 KM 1.537 - V15
Výhybny	
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Lesní cesty

Označení:	LC11
Kategorie dle ČSN	lesní 4,5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5 + 2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Historická spojnice obcí Pravonín a Chmelná u Vlašimi v lesním komplexu.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%. Jednostranný příčný sklon vozovky k příkopu v celé trase.
Délka (m)	1178
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – HC1 KM 0,80 – LC6 KM 1,178 – C63
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je stmelený (asfaltobeton, cementobeton, betonové dílce)
Odvodnění	Km 0,0 – 1,178 povrch i těleso vozovky příkopem SP59 - vyveden do Chmelnického potoka
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	KM 0.442 - V54 KM 0.822 - V55
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	KM 1.178 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne
Označení:	LC1
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0

Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	1178
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – II/127 KM 1,178 – LC2, LC3, LC6
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC2
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	133
Napojení na cestní síť	KM 0,0 LC1, LC3, LC6
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu

Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC3
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	220
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – LC1, LC2, LC6
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne

Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC4
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	78
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – LC5 KM 0,078 – LC6
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC5
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20

Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	185
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – LC6 KM 0,100 - LC4 KM 0,185 – II/127
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC6
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	1114

	KM 0,0 – LC1, LC2, LC3 KM 0,010 - LC4 KM 0,100 - LC5 KM 0,120 - LC7 KM 0,380 – LC8 KM 1,000 – LC9 KM 1,114 LC11
Napojení na cestní síť	
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC7
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	67
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – LC6
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu

Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC8
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	458
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – LC6
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-

Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení:	LC9
Kategorie dle ČSN	lesní 3/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem
Umístění	Polní cesta se nachází v lesním komplexu v lokalitě Hřeben – Za Hájovnou.
Popis trasy, sklon. a směr. pom.	Minimální podélný sklon nivelety je 0,5%, maximální podélný sklon nivelety je 5%.
Délka (m)	75
Napojení na cestní síť	KM 0,0 – LC9
Konstrukce a povrch	stávající
Odvodnění	Do okolního terénu, místy příkop do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	-
Dotčená zařízení tech. Inf.	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Doplňkové cesty

Doplňkové cesty slouží k obsluze jednotlivých pozemků, neuvažuje se u nich s velkým provozem a nejsou určeny k výstavbě. Budou pro ně v rámci KoPÚ vymezeny pozemky o šířce 3-4m.

Navržené doplňkové cesty

DC71, DC72, DC73, DC74

Stávající funkční doplňkové cesty

DC80, DC81, DC82

2.3. Objekty na cestní síti

Hospodářské sjezdy

Sjezdy slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských mechanismů z pozemní komunikace na polní cestu a naopak a dále z polní cesty na přilehlé pozemky a naopak. Potřeba samostatných sjezdů z polních cest na okolní pozemky bude řešena až po návrhu nového rozmístění pozemků na základě požadavku vlastníků a hospodařících subjektů. V návrhu opatření pro zpřístupnění pozemků tedy nejsou hospodářské sjezdy z polních cest řešeny. Pro orientaci a možné využití stávajících sjezdů jsou v hlavním výkresu vyznačené polohy stávajících sjezdů ze silnic na přilehlé pozemky.

Nové hospodářské sjezdy na pozemky ze silnic nebyly navrženy. Stávající sjezdy ze silnic budou pokud možno využity pro zpřístupnění pozemků a případné nové sjezdy budou projednány s vlastníky v rámci návrhu nového uspořádání pozemků a budou součástí aktualizovaného PSZ po dokončení návrhu nového uspořádání pozemků.

Příkopy

Cestní příkopy jsou navrženy v souladu s normou ČSN 736109 Projektování polních cest, s parametry sklonů svahů 1:1 a 1:1,5 a s hloubkou 0,7m pod vozovkou. Příkopy u všech cest jsou navrženy ve stejných parametrech. Příkopy jsou očíslované a jejich funkce je popsána u příslušné cesty.

Propustky

Propustky jsou stavební objekty v tělese nebo pod tělesem polní cesty s libovolným tvarem průřezu a kolmou světlostí otvoru do 2,00 m, sloužící k převedení průtoku povrchových vod. Propustky navrhované k jednotlivým polním cestám jsou doporučeny jako betonové o min. světlosti 0,4 m. Konkrétní průměry jsou zvoleny dle doporučení normy ČSN 73 6109, kde je průměr navrhovaného propustku odvozen od jeho délky. Niveleta polních cest nebyla navržena na N-letou vodu, z toho důvodu ani propustky nebyly navrhovány na požadovanou N-letou vodu. Intravilán obce není těmito vodami ohrožen. Obec Pravonín leží na kopci.

Tabulka 8: Minimální světlost propustků podle ČSN 73 6109

délka propustku (m)	sklon propustku (%)	minimální průměr (mm)
4 - 6		400
6 - 10	-	600
10 - 20	> 2	600
Více než 20	< 2	800

Tabulka 9: stávající propustky

Označení v mapě	světlost	typ
P1	DN400	trubní
P2	DN400	trubní
P3	DN400	trubní
P4	DN1000	trubní
P5	DN600	trubní
P6	DN1000	trubní
P7	DN300	trubní
P8	DN400	trubní
P9	DN300	trubní
P10	DN300	trubní
P11	DN300	trubní
P12	DN300	trubní
P13	DN1000	trubní
P14	DN1000	trubní
P15	DN800	trubní
P16	2x1	rámový
P17	DN300	trubní
P18	DN800	trubní
P19	DN800	trubní

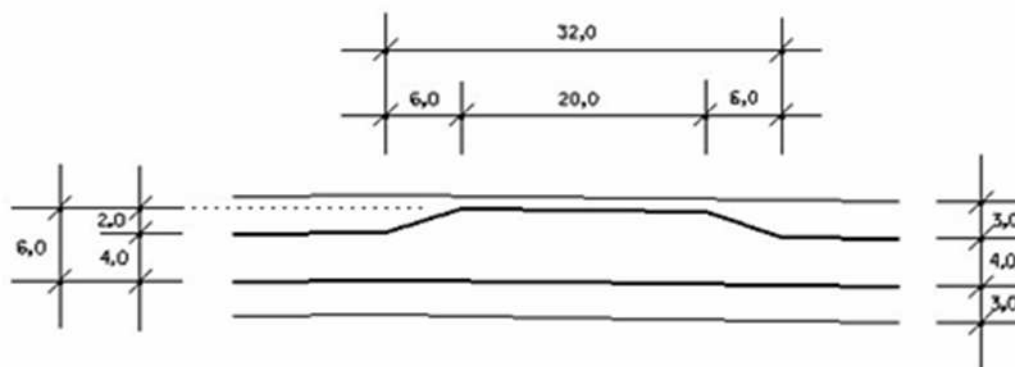
Tabulka 10: Navržené propustky

Označení v mapě	světlost	typ
P31	DN400	Trubní
P32	DN400	Trubní
P33	DN400	Trubní
P34	DN400	Trubní
P35	DN400	Trubní
P36	DN400	Trubní
P37	DN400	Trubní
P38	DN400	Trubní
P39	DN400	Trubní
P40	DN400	Trubní
P41	DN400	Trubní
P42	DN400	Trubní
P43	DN400	Trubní
P44	DN400	Trubní
P45	DN400	Trubní
P46	DN400	Trubní
P47	DN800	Trubní
P48	DN400	Trubní
P49	DN400	trubní
P50	DN400	Trubní

P51	DN400	Trubní
P52	DN400	Trubní
P53	DN400	trubní
P54	DN400	Trubní
P55	DN400	Trubní
P56	DN400	Trubní
P57	DN400	Trubní
P58	DN400	Trubní
P59	DN400	Trubní
P60	DN400	Trubní
P61	DN400	Trubní
P62	DN400	Trubní
P63	DN400	Trubní
P64	DN400	Trubní
P65	DN400	Trubní
P66	DN400	Trubní
P67	DN400	trubní
P68	DN400	trubní
P69	DN400	trubní
P70	DN400	trubní
P71	DN400	trubní

Výhybny

V případě že v úseku delším než cca 400 m není možno využít rozšíření vozovky (např. u křižovatky polních cest) pro vyhýbání vozidel, jsou navrženy v přehledných místech výhybny. Výhybny jsou navrženy většinou na přímých úsecích cest. Úsek vozovky je v místech výhybny rozšířen o 2 m na délku 20 m. Přechod na danou šířku je v délce 6 m (viz. obrázek). Výhybny jsou zakresleny a označeny jako Vx (x je číslo).



Obrázek 2: Výhybna a její parametry

Tabulka 11: Přehled výhyben

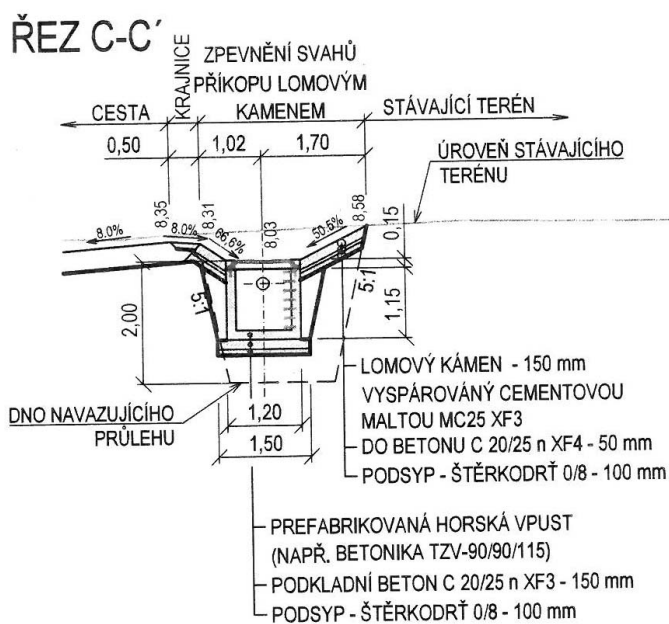
Označení v mapě	popis
V1	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3

V2	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V3	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V4	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V5	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V6	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V7	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V8	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V9	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V10	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V11	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V12	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V13	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V14	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V15	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V16	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V17	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V18	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V19	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V20	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V21	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V22	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V23	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V24	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V25	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V26	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V27	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V28	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V29	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V30	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V31	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V32	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V33	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V34	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V35	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V36	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V37	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V38	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V39	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V40	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V41	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V42	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V42	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V43	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V44	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V45	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3

V46	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V47	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V48	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V49	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V50	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V51	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V52	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V53	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V54	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3
V55	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3

Zasakovací zařízení

Pro zachycení a odvedení vod z příkopů jsou navrženy u cest vsakovací jímky, které odvádějí vodu hlouběji pod terén do propustných vrstev. Z příkopů do jímek svádí vodu horská vpusť umožňující čištění od splavenin, na kterou navazuje drenážní trubka vsakovací jímky. Vsakovací zařízení jsou umístěna tak, že v extrémních případech kdy se voda může volně přelévat do terénu a odtéct přirozenou cestou.



Obrázek 3: Vzorový řez pro horskou vpusť před zasakovací jímkou

2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V popisu cestní sítě jsou uvedena zařízení technické infrastruktury, která jsou dotčena navrženou cestní sítí. Uspořádána jsou podle označení polních cest. U neuvedených cest nejsou žádná dotčená zařízení. V případě výstavby cest či při jejich rekonstrukci je nutné nejprve dotčené inženýrské sítě vytyčit příslušnými správci sítí a provést jejich ochranu. Při výkopových pracích je nutné postupovat tak, aby nedošlo k poškození sítí. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutné postupovat podle požadavků správců sítí. Dotčené inženýrské sítě jsou zakresleny v hlavním výkresu PSZ.

Tabulka 12: Zařízení technické infrastruktury dotčená cestní sítí

cesta	dotčená zařízení
HC1	KM 0.030 - VN nadzemní
HC2	KM 0.016 - sdělovací vedení podzemní KM 1.381 - sdělovací vedení podzemní
HC3	KM 0.016 - sdělovací vedení podzemní
HC4	KM 0.545 - vodovod
HC5	-
HC8	KM 0.128 - vodovod KM 0.117 - VN nadzemní
HC9	KM 0.318 – nadzemní VN
VC10	-
VC11	-
VC12	KM 0,206 – VN
VC13	KM 0.467 - vodovod
VC14	
VC15	KM 0.098 - VN nadzemní
VC16	KM 0.000 - vodovod KM 0.230 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní
VC17	-
VC18	KM 0.914 - sdělovací vedení nadzemní
VC19	-
VC20	KM 0.000 - sdělovací vedení podzemní
VC21	KM 0.009 - vodovod KM 0.454 - vodovod KM 0.673 - VN nadzemní
VC22	KM 0.141 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.212 - sdělovací vedení nadzemní
VC23	KM 0.039 - vodovod KM 0.031 - vodovod KM 0.100 - VN nadzemní KM 0.362 - VN nadzemní
VC24	-
VC25	-
VC26	-
VC27	-
VC28	KM 0.600 - vodovod

KoPÚ Pravonín – Plán společných zařízení – technická zpráva

VC29	KM 0.155 - VN nadzemní
VC30	KM 0.287 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní
VC31	KM 0.000 - vodovod KM 0.166 - VN nadzemní KM 0.000 - sdělovací vedení nadzemní
VC32	KM 0.044 - vodovod
VC33	-
DC70	-
DC71	-
DC72	-
DC73	-
DC73	-
DC80	-
DC81	-
DC82	-
LC11	KM 1.178 - VN nadzemní
LC1	-
LC2	-
LC3	-
LC4	-
LC5	-
LC6	-
LC7	-
LC8	-
LC9	-

3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Půdní eroze je přírodní proces, probíhající na všech půdách. Eroze v malé míře je naprosto přirozený jev na orné půdě a s tímto faktem musí každý hospodář i majitel pozemku počítat. Činnost člověka ovšem tento proces urychluje. Příčiny jsou dány půdním typem, svažitostí území, délkami spádnic a vegetačním krytem.

V důsledku vodní erozní činnosti dochází k nepříznivému snižování přirozené produkční schopnosti půdy. Zejména prostřednictvím degradačních změn se mění fyzikální (struktura, textura, pórovitost), chemické (snižování organické hmoty a minerálních živin) a biologické (odnos půdotvorných mikroorganismů) vlastnosti půd.

Eroze snižuje mocnost ornice, v extrémních případech je zcela zlikvidována orniční vrstva i podorničí. Omezují se ekologické funkce půdy. Rychleji dochází k poškozování povrchových a podzemních vod. Snižuje se zadržování vody (retence) a regulační funkce půdy v hydrosféře. Omezuje se produkční schopnost půdy tj. schopnost produkce biomasy. Neméně důležité jsou i vedlejší účinky eroze. Jedná se o zanášení toků a nádrží, obohacování vody živinami atd.

3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

3.1.1. Výchozí poznatky

V řešeném prostoru byla sledována jak vodní eroze, tak větrná eroze. Byly využity podklady a znalosti místních obyvatel, hospodařících subjektů, orgánů státní správy a dotčených organizací.

Zkoumané území je výškově nekomplikované. Rozsáhlé zemědělské pozemky mírně klesají od lesů ve vyšších polohách k vodním tokům. Při průzkumu byly sledovány projevy plošných smyvů, dráhy soustředěného odtoku, rýhy, výmoly. Stávající preventivní ochrana spočívá v agrotechnických opatřeních - směru obdělávání půdy, hnojení a výběru pěstovaných plodin.

V rámci analýzy zájmového území byla vyhodnocena erozní činnosti v prostoru pozemkové úpravy a navazujících ploch mimo obvod KoPÚ. Posouzení erozní činnosti vychází z platné metodiky „Ochrana zemědělské půdy před erozí“(Janeček a kol., 2012).

Analýza vodní eroze byla provedena nad digitálním modelem terénu vypočítaného z dat DMR5g. Odtokové křivky byly vedeny dle modelace dráhy odtoku kapy po modelu. Převýšení bylo vyčísleno z digitálního modelu terénu.

Pro vytipování lokalit erozní ohroženosti byl použit veřejně přístupný tematický mapový projekt: „Vodní a větrná eroze půd ČR“, který mapuje ohroženost zemědělského půdního fondu (ZPF) ČR vodní a větrnou erozí. (VÚMOP, v.v.i.).

V rámci projednávání PSZ byly vlastníkům vysvětleny možnosti případných technických opatření pro snížení vodní eroze na orné půdě. Větší vlastníci a největší uživatel půdy se ale

shodly na tom, že v řešeném území preferují snížení eroze používáním vhodných osevních postupů.

Pro jednotlivé EHP tedy vypočteny takové hodnoty C faktoru, aby nedocházelo k překročení nejvyššího povoleného odnosu půdy 4t/ha/rok.

3.1.2. Metody posuzování vodní a větrné eroze

Vodní eroze

Analýza vodní eroze byla provedena nad digitálním modelem terénu vypočítaného z dat DMR5g pomocí programu Atlas. Za účelem identifikace rizikových lokalit byly zkoumány podklady z portálu VÚMOP.

Eroze byla zkoumána v celém řešeném území KoPÚ. Území bylo na základě odtokových křivek, zaměření skutečného stavu a vrstevnic rozděleno na erozně hodnocené plochy (dále jen EHP). V těchto plochách byla zkoumána dlouhodobá ztráta půdy G ve zvoleném rastru a bylo vyhodnoceno procentuální zastoupení jednotlivých intervalů G pro každý EHP. Průměrná ztráta půdy v rámci EHP byla hodnocena jako smyv G porovnávaný s maximální přípustnou hodnotou 4t/ha.

Výpočet ztráty půdy

V procesu zpracování KoPÚ se doporučuje využívat metodu USLE (Universal Soil Loss Equation) dle Wischmeiera a Smithe, která je popsána níže. V rámci procesu pozemkových úprav se doporučuje aplikace této metody v prostředí GIS.

Výsledným výstupem analýzy GIS je rastrový mapový podklad udávající dlouhodobou průměrnou ztrátu půdy G podle klasifikované stupnice ohroženosti pozemků vodní erozí (intervaly hodnot G v t.ha-1.rok-1). Výhodou tohoto postupu je přehledná plošná lokalizace drah soustředěného odtoku a vyznačen ploch s vysokou hodnotou potenciální ztráty půdy, což umožní přesnější lokalizaci navržených PEO. Takto jsou definována konkrétní riziková místa na obhospodařovaných pozemcích. Pro stanovení erozního smyvu na základě byla použita analýza v GIS v prostředí ATLAS. Stanovení faktorů R, K, C, P je popsáno dále.

Výpočet ztráty půdy metodou USLE dle Wischmeiera a Smithe

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad (t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1})$$

G = ztráta půdy v t/ha/rok

Půdy s mocností do 30cm – půdy mělké by neměly být využívány pro zemědělskou polní výrobu a doporučuje se je převést do trvalých travních porostů, nebo na lesní pozemky.

U středně hlubokých (30 – 60 cm) půd hlubokých půd (více než 60cm) se považuje za přípustnou ztráta půdy 4 t/ha/rok. V řešeném území se mimo vrcholových partií několika kopců nevyskytují jiné, než středně hluboké půdy.

R = faktor erozní účinnosti deště

Ochrana zem. půdy před erozí, Janeček a kol., Praha 2012 – na str.11 uvádí, že pro Českou republiku je vhodné používat průměrnou hodnotu R=40.

K = faktor náchylnosti půdy k erozi

Hodnota faktoru K závisí na textuře a struktuře ornice, obsahu organické hmoty a propustnosti půdního profilu. Tento faktor představuje náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícímu účinku deště a transportu povrchového odtoku.

K – faktor byl stanoven podle hlavní půdní jednotky. Určení faktoru K je možné podle hlavních půdních jednotek (HPJ) – tj. 2. a 3. místa číselného kódu bonitovaných půdně-ekologických jednotek. Faktor byl určen z tabulky 1.5 Hodnoty faktoru K pro jednotlivé HPJ z Metodiky: Ochrana zemědělské půdy před erozí, Miloslav Janeček a kol., Praha 2012

V přehledu bonit s uvedeným K – faktorem nejsou uvedené okrajově zastoupené bonity.

Tabulka 13: K – faktor stanovený pro kód BPEJ

Kód BPEJ	K faktor	popis
21901, 21911	0,33	půdy slabě náchylné - převažují rozmanité půdy, vytvořené z různých substrátů a o různých charakteristikách, mají vysoký obsah humusu a dobrý strukturní stav, či se jedná o propustné a zrnitostně lehké půdy
22110	0,15	
22210, 22210	0,24	
22310	0,25	
25500	0,25	půdy nejnáchylnější - jsou zde zařazeny převážně z hlediska úrodnosti velmi kvalitní půdy (černozem luvická, hnědozem, apod.), hlavním důvodem náchylnosti k vodní erozi je zrnitostní složení ornice a snižující se obsah humusu; nepříznivě se zde projevuje proces illimerizace, kdy dochází k posunu jílu (eluviální horizont) dolů profilem (iluviální horizont), ochuzený (eluviální) horizont je pak ve většině případů přiorán a promíchán s ornici, a tím je následně díky nepříznivé zrnitosti (velký obsah prachovitých částic), nižšímu obsahu humusu a horší struktuře snadno erodován
26000	0,31	

L = faktor délky svahu

L faktor délky svahu vyjadřuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí. Určen digitální model terénu v kombinaci s EHP.

S = faktor vlivu sklonu svahu

Vyjadřuje vliv sklonu svahu na velikost ztráty půdy erozí. Určen digitální model terénu v kombinaci s EHP.

C = faktor ochranného vlivu vegetace

Metodika USLE počítá se stanovením faktoru ochranného vlivu vegetace (C) pro konkrétní osevní postup včetně období mezi střídáním plodin a při určení nástupu a způsobu agrotechnických prací v 5- ti obdobích (Janeček et al. 2007) pro každý pozemek.

Protože, není možné doložit strukturu dlouhodobého zastoupení plodin C faktor, byl stanoven na základě průměrné roční hodnoty faktoru C pro jednotlivé klimatické regiony dle publikace [KADLEC a TOMAN, 2002],

C faktor pro klimatický region T2:

pro TTP	0,005
pro ornou půdu	0,266
pro ostatní plochy ZPF	0,264

P = faktor účinnosti protierozních opatření

P=1.

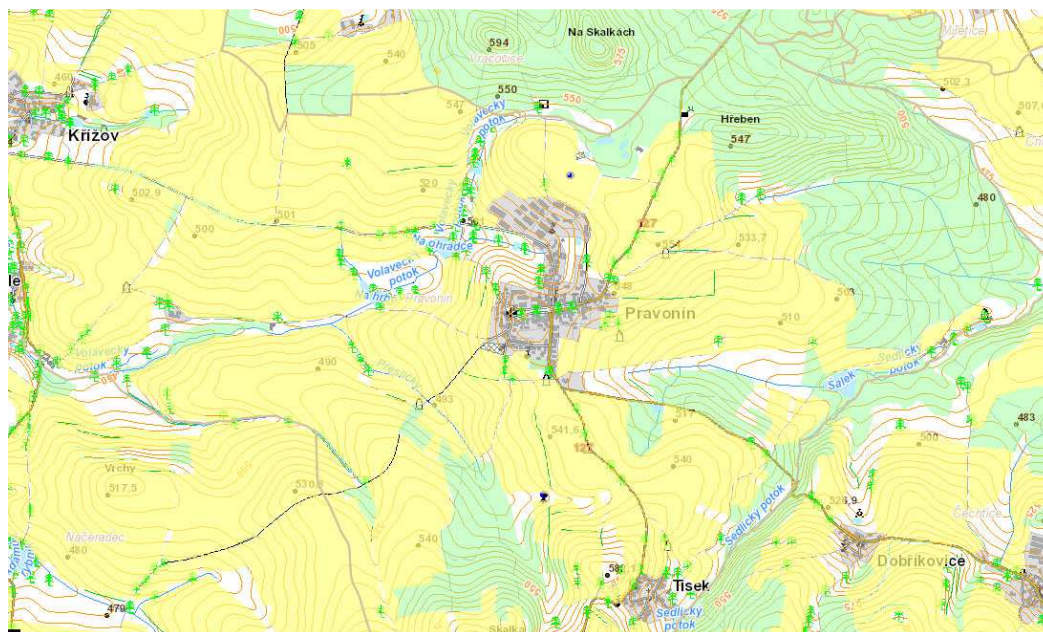
Větrná eroze

Projevy větrné eroze byly konzultovány se zástupci obce, s členy sboru zástupců vlastníků a s hospodařícími subjekty a sledovány při terénní pochůzce. Pro vyhodnocení větrné eroze řešeného území bylo použito vyhodnocení potenciální větrné eroze vypracované VÚMOP a dostupné na serveru SOWAC GIS. Zde byly klimatické regiony a hlavní půdní jednotky odstupňovány podle náchylnosti k větrné erozi a byl jim přiřazen faktor náchylnosti, kde nejnižší číslo znamená nejnižší náchylnost k větrné erozi. U klimatických regionů bylo počítáno pouze s prvními pěti (číslo kódu 0 - 4), tedy velmi teplý, suchý až mírně teplý, suchý. Území zasahující do ostatních klimatických regionů (čísla kódů 5 –9) byly posuzovány jako nenáchylné. Ovšem pouze z hlediska klimatického regionu, ne z hlediska půdních poměrů, které byly zohledněny ve všech regionech ČR. Výsledné hodnocení potenciální erozní ohroženosti je vyjádřeno v šesti kategoriích ohroženosti.

Tabulka 14: Kategorie ohroženosti větrnou erozí

kategorie	koeficient ohroženosti	stupeň ohroženosti
1	<= 4	bez ohrožení
2	4,1 - 7,0	půdy náchylné
3	7,1 - 11,0	půdy mírně ohrožené
4	11,1 - 17,0	půdy ohrožené
5	17,1 - 23,0	půdy silně ohrožené
6	>23,0	půdy nejohroženější

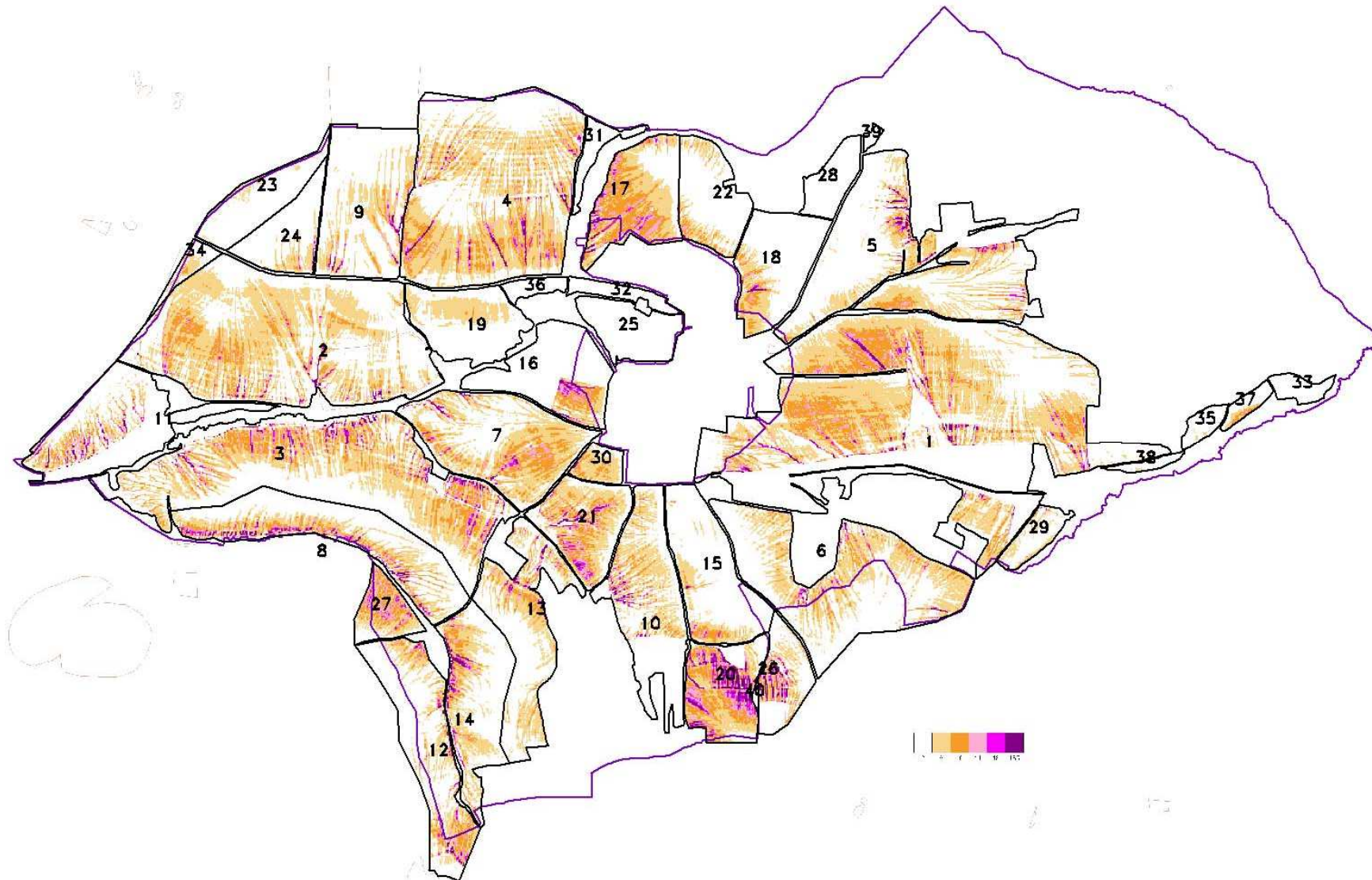
- i Potenciální ohroženost orné půdy
- půdy nejohroženější
 - půdy silně ohrožené
 - půdy mírně ohrožené
 - půdy náchylné
 - půdy bez ohrožení



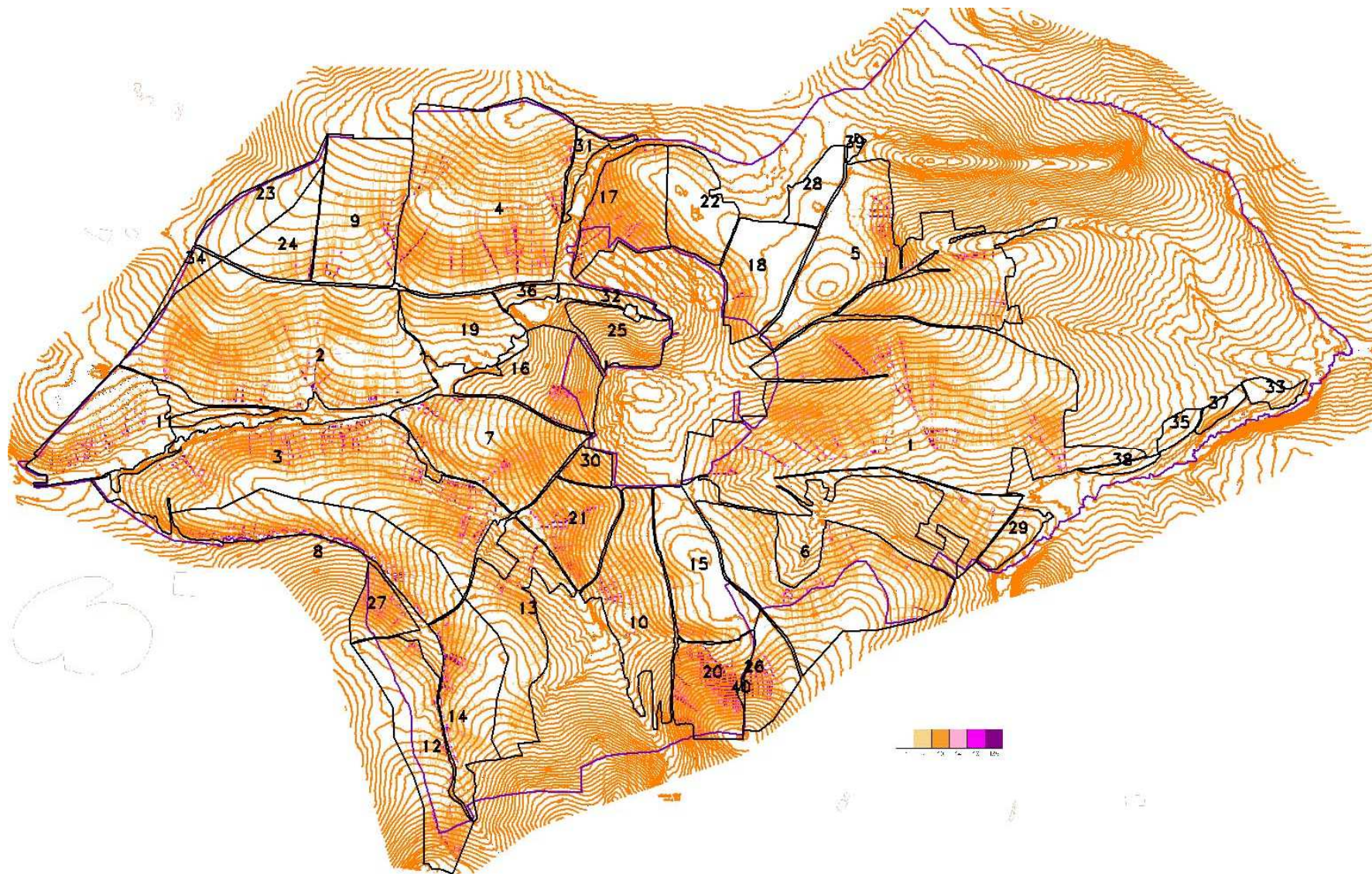
Obrázek 6: Ohroženost větrnou erozí, zdroj: sowac.gis

3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

EHP	Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky									Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:									
	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	EHP	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30					0 - 4	4 - 8	8 - 12	30 v			
Σ	7 760 500	0	4 555 575	2 070 025	720 125	323 200	66 825	24 750	4,4	4,0									
40																			
39	5 375	0	5 375	0	0	0	0	0	0,0	4,0									
38	12 575	0	12 100	475	0	0	0	0	2,3	4,0									
37	18 900	0	13 075	3 475	1 950	400	0	0	3,4	4,0									
36	20 475	0	20 475	0	0	0	0	0	0,1	4,0									
35	21 350	0	20 400	900	25	25	0	0	2,1	4,0									
34	23 600	0	16 675	5 825	875	225	0	0	3,3	4,0									
33	25 050	0	25 050	0	0	0	0	0	0,1	4,0									
32	29 100	0	29 000	100	0	0	0	0	0,1	4,0									
31	30 250	0	30 250	0	0	0	0	0	0,1	4,0									
30	32 000	0	8 350	17 925	4 900	525	275	25	5,9	4,0									
29	41 675	0	30 875	9 325	1 050	350	75	0	3,1	4,0									
28	55 100	0	55 100	0	0	0	0	0	0,9	4,0									
27	60 975	0	12 375	18 250	17 675	12 250	325	100	8,2	4,0									
26	85 625	0	49 525	17 625	7 450	7 075	3 500	450	5,2	4,0									
25	92 100	0	92 100	0	0	0	0	0	0,2	4,0									
24	99 350	0	83 100	12 800	1 850	1 300	300	0	2,5	4,0									
23	100 275	0	92 500	7 575	200	0	0	0	2,0	4,0									
22	123 175	0	95 175	19 550	5 975	1 650	550	275	2,8	4,0									
21	135 825	0	39 975	52 150	24 600	16 400	1 775	925	7,2	4,0									
20	136 400	0	27 050	31 850	32 025	31 125	10 950	3 400	10,5	4,0									
19	140 500	0	103 075	36 800	625	0	0	0	2,2	4,0									
18	153 850	0	113 625	27 150	9 275	2 575	725	500	3,0	4,0									
17	161 825	0	37 400	53 025	46 950	20 100	3 125	1 225	8,0	4,0									
16	167 900	0	133 950	12 875	12 350	6 850	1 625	250	2,3	4,0									
15	188 950	0	154 100	25 300	7 275	2 150	100	25	2,5	4,0									
14	190 400	0	114 725	49 425	14 200	7 925	2 625	1 500	4,9	4,0									
13	218 950	0	134 525	59 425	15 950	7 125	1 500	425	4,3	4,0									
12	222 475	0	142 900	49 225	18 050	9 450	1 750	1 100	4,3	4,0									
11	229 250	0	178 225	25 975	12 375	9 800	2 250	625	2,9	4,0									
10	232 175	0	153 275	56 900	14 175	6 375	1 175	275	3,4	4,0									
9	251 875	0	183 975	53 350	6 925	5 225	1 950	450	3,8	4,0									
8	256 375	0	152 850	58 175	23 075	16 100	4 075	2 100	5,1	4,0									
7	266 825	0	112 300	101 350	39 300	11 850	1 575	450	5,6	4,0									
6	394 600	0	234 250	127 975	22 475	8 350	1 350	200	4,1	4,0									
5	488 050	0	343 450	104 125	23 175	11 500	3 300	2 500	3,6	4,0									
4	594 950	0	261 775	228 600	72 525	25 150	4 775	2 125	5,3	4,0									
3	607 675	0	288 925	186 025	82 575	39 450	7 800	2 900	5,4	4,0									
2	658 550	0	324 775	253 900	60 175	16 025	2 675	1 000	4,7	4,0									
1	1 186 150	0	628 950	362 600	140 100	45 875	6 700	1 925	4,5	4,0									



Obrázek 7: G - plošný smyv (t/ha/rok) vyjádřený graficky



Obrázek 8: Vrstevnice a G - plošný smyv (t/ha/rok) s výškopisem

3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti

3.2.1. Organizační opatření

Mezi organizační protierozní opatření počítáme např. protierozní rozmístění plodin, pásové střídání plodin, delimitaci kultur a tvar a velikost pozemků.

V řešeném území není navrhováno žádné organizační protierozní opatření

3.2.2. Agrotechnická opatření

V rámci agrotechnických opatření je využívána protierozní agrotechnika, tj. zejména zpracování a příprava půdy, přímý výsev do krycí plodiny, strniště, posklizňových zbytků, mulče, hrázkování, důlkování, mulčování.

Cílem použití agrotechnických opatření je zvýšení ochranného vlivu vegetace (C) na půdu. Zvýšení ochranného vlivu vegetace (snížením čísla vyjadřujícího C faktor) je možné dosáhnout vhodnou strukturou pěstovaných plodin a jejich vhodným střídáním na pozemcích v rámci víceletého cyklu agrotechnických prací. Podstatné je využívat protierozní technologie u širokořádkových plodin a další protierozní postupy v přípravě půdy a pěstování.

V řešeném území je u 16 EHP navrženo užití agrotechnických protierozní opatření pro snížení eroze půdy pod přípustnou mez 4 t/ha/rok.

U EHP č.16 je jako nutné dodržet stávající způsob obdělávání: tráva na orné půdě - na vyznačené ploše 14,5ha. V mapě i ve zprávě je opatření značeno jako AGT16.

Pro EHP u kterých byl pro standartní způsob obdělávání ($C=0,266$) zjištěn větší než přípustný odnos půdy byly vypočteny hodnoty C_{max} faktoru, pro které je odnos půdy menší než maximální přípustný (4 t/ha/rok).

Tabulka 15: EHP s C_{max} pro přípustný smyv pod 4 t/ha/rok

označení opatření	EHP	C_{max} navržené
AGT1	1	0,22
AGT2	2	0,21
AGT3	3	0,17
AGT4	4	0,17
AGT6	6	0,22
AGT7	7	0,17
AGT8	8	0,17
AGT12	12	0,12
AGT13	13	0,20
AGT14	14	0,20
AGT17	17	0,12
AGT20	20	0,08
AGT21	21	0,12
AGT26	26	0,14
AGT27	27	0,12
AGT30	30	0,16

Pro maximální přípustné hodnoty C_{max} byly vypočteny hodnoty plošného odnosu půdy pro jednotlivé EHP za účelem ověření účinnosti tohoto protierozního opatření.

Pro EHP 1,2,4 a 12 byly navrženy konkrétní oseední postupy splňující předpoklady snížení eroze pod přípustnou hodnotu.

PRO EHP 12 Cmax 0,12

Protokol o posouzení ochranného vlivu vegetace vybraných PB/DPB LPIS

Osevní postup

	skupina plodin	plodina	zařazení v osevním postupu a použitá agrotechnika
1. osev	skupina jetelovin - nej hustější plodiny	jetel	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
2. osev	skupina jetelovin - nej hustější plodiny	jetel	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
3. osev	skupina jetelovin - nej hustější plodiny	jetel	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
4. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
5. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
6. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
7. osev			

PB/DPB LPIS

	PB/DPB LPIS	Výměra (ha)	ZVO	Faktor LS (-)	Faktor K (-)	Cp - P (-)	C (-)
1	710-1090-2602	16.21	bramborářská	4.55	0.32	0.49	0.12

PRO EHP 4 Cmax 0,17

Protokol o posouzení ochranného vlivu vegetace vybraných PB/DPB LPIS

Osevní postup

	skupina plodin	plodina	zařazení v osevním postupu a použitá agrotechnika
1. osev	skupina luskovin a směsek	luskovinoobilní směsky (na zeleno)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
2. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
3. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
4. osev	skupina luskovin a směsek	luskovinoobilní směsky (na zeleno)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
5. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
6. osev			
7. osev			

PB/DPB LPIS

	PB/DPB LPIS	Výměra (ha)	ZVO	Faktor LS (-)	Faktor K (-)	Cp - P (-)	C (-)
1	710-1090-3601/5	89.95	bramborářská	2.82	0.32	0.81	0.16

Pro EHP 1 Cmax 0,18

Protokol o posouzení ochranného vlivu vegetace vybraných PB/DPB LPIS

Osevní postup

	skupina plodin	plodina	zařazení v osevním postupu a použitá agrotechnika
1. osev	skupina jetelovin - nejhustější plodiny	jetel	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
2. osev	skupina jetelovin - nejhustější plodiny	jetel	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
3. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)	po jetelovině, setí do zorané půdy
4. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
5. osev	skupina okopanin do řádků 0.5 m (neplatí pro odkameňování)	brambory	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
6. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)	po okopanině či ŠK, setí do zorané půdy
7. osev			

PB/DPB LPIS

	PB/DPB LPIS	Výměra (ha)	ZVO	Faktor LS (-)	Faktor K (-)	Cp - P (-)	C (-)
1	710-1090-1705/1	71.20	bramborářská	3.52	0.32	0.60	0.18

Pro EHP 2 Cmax 0,21

Protokol o posouzení ochranného vlivu vegetace vybraných PB/DPB LPIS

Osevní postup

	skupina plodin	plodina	zařazení v osevním postupu a použitá agrotechnika
1. osev	skupina jetelovin - nejhustější plodiny	jetel	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
2. osev	skupina jetelovin - nejhustější plodiny	jetel	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do mulče, strniště, bezorebně
3. osev	skupina okopanin do řádků 0.5 m (neplatí pro odkameňování)	brambory	po jetelovině, setí do zorané půdy
4. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)	po okopanině či ŠK, setí do zorané půdy
5. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)	po obilovině, luskovině, olejnině, setí do zorané půdy
6. osev			
7. osev			

PB/DPB LPIS

	PB/DPB LPIS	Výměra (ha)	ZVO	Faktor LS (-)	Faktor K (-)	Cp - P (-)	C (-)
1	710-1090-4704	65.88	bramborářská	2.81	0.32	0.61	0.19

3.2.3. Technická opatření

Jako technická protierozní opatření se rozumí: terénní urovnávky, terasy, příkopy, průlehy, vsakovací pásy, sedimentační pásy, zatravněné údolnice, ochranné hrázky, stabilizace strží a erozních projevů v drahách soustředěného povrchového odtoku, asanace erozních výmoluů a strží, ochranné nádrže, a polní cesty s protierozní funkcí.

V řešeném území není navrhováno žádné technické protierozní opatření

3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

Nejsou navržena žádná opatření před větrnou erozí.

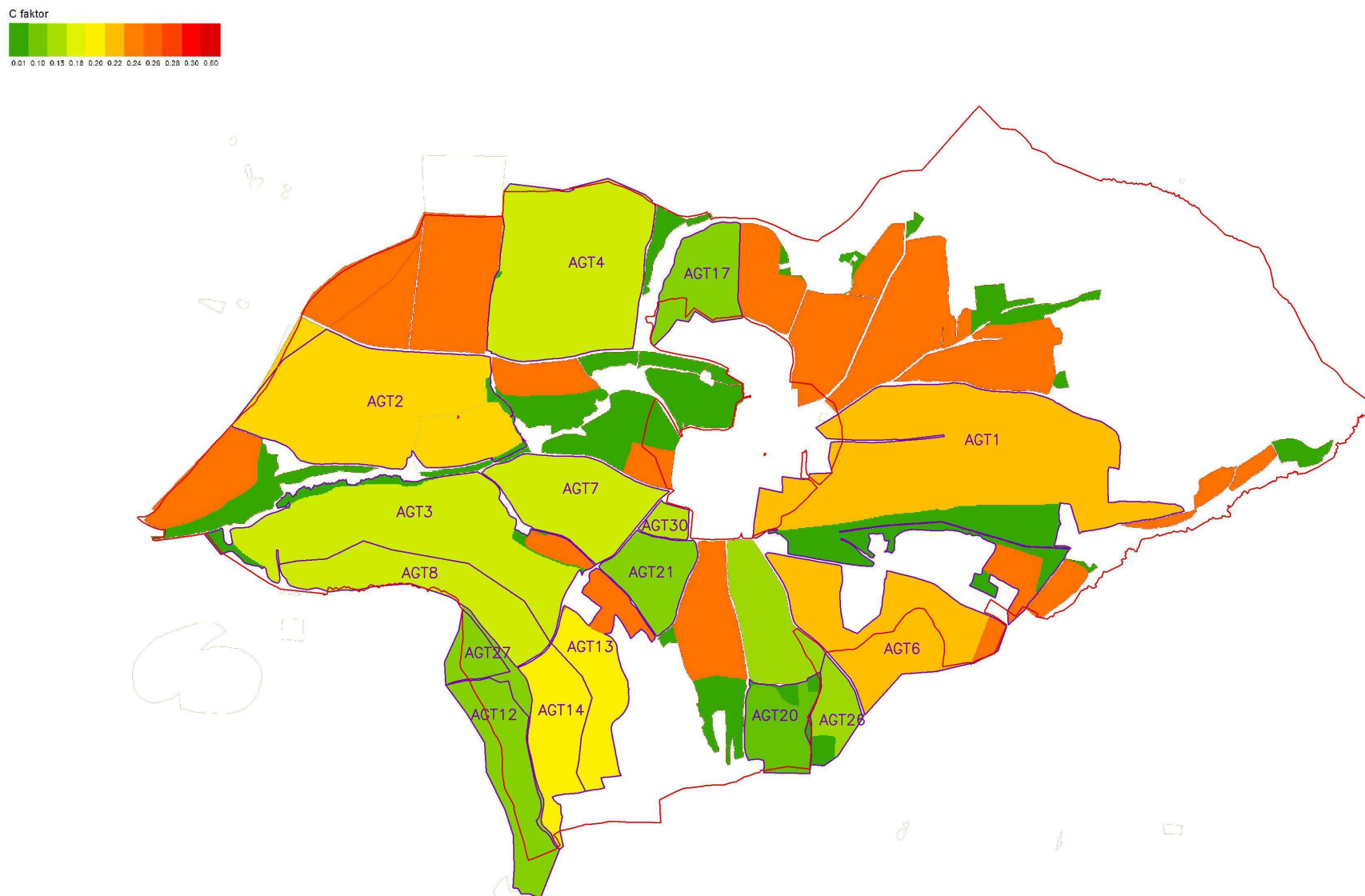
3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Nejsou navržena žádná další opatření k ochraně půdy.

3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Tabulka 16: Posouzení účinnosti navržených opatření

označení opatření	EHP	C _{max} navržené	C pro EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	0 – 4 [t.ha-1.rok-1]	4 – 8 [t.ha-1.rok-1]	8 – 12 [t.ha-1.rok-1]	12 – 20 [t.ha-1.rok-1]	20 – 30 [t.ha-1.rok-1]	> 30 [t.ha-1.rok-1]	Průměrný smyv G před návrhem PSZ [t.ha-1.rok-1]	Průměrný smyv G po návrhu PSZ [t.ha-1.rok-1]
AGT1	1	0,22	0,179	1 186 150	0	686 375	355 825	109 750	28 575	4 575	1 050	4,5	4,0
AGT2	2	0,21	0,206	658 550	0	401 125	212 350	34 525	8 600	1 350	600	4,7	4,0
AGT3	3	0,17	0,162	607 675	0	390 200	158 000	38 850	15 775	3 700	1 150	5,4	3,9
AGT4	4	0,17	0,17	594 950	0	392 150	168 600	24 700	7 200	1 750	550	5,3	3,6
AGT6	6	0,22	0,221	394 600	0	262 150	108 950	16 900	5 675	875	50	4,1	3,7
AGT7	7	0,17	0,17	266 825	0	166 300	85 575	11 775	2 725	350	100	5,6	3,8
AGT8	8	0,17	0,17	256 375	0	187 225	45 825	14 100	7 075	1 325	825	5,1	3,5
AGT12	12	0,12	0,12	222 475	0	194 400	23 325	3 050	1 050	425	225	4,3	2,1
AGT13	13	0,20	0,213	218 950	0	152 725	49 000	10 525	5 175	1 125	400	4,3	3,7
AGT14	14	0,20	0,2	190 400	0	133 825	38 925	10 200	5 000	1 800	650	4,9	3,9
AGT16	16	0,064	0,064	167900	0	133950	12875	12350	6850	1625	250	2,33	2,33
AGT17	17	0,12	0,12	161 825	0	95 325	58 000	6 325	1 575	450	150	8	3,8
AGT20	20	0,08	0,072	136 400	0	93 975	35 950	4 800	1 275	300	100	10,5	3,4
AGT21	21	0,12	0,12	135 825	0	95 350	34 450	4 650	750	575	50	7,2	3,5
AGT26	26	0,14	0,115	85 625	0	65 175	11 975	5 575	2 825	75	0	5,2	2,9
AGT27	27	0,12	0,12	60 975	0	32 875	26 275	1 625	175	25	0	8,2	4,0
AGT30	30	0,16	0,16	32 000	0	18 950	12 275	450	325	0	0	5,9	3,8

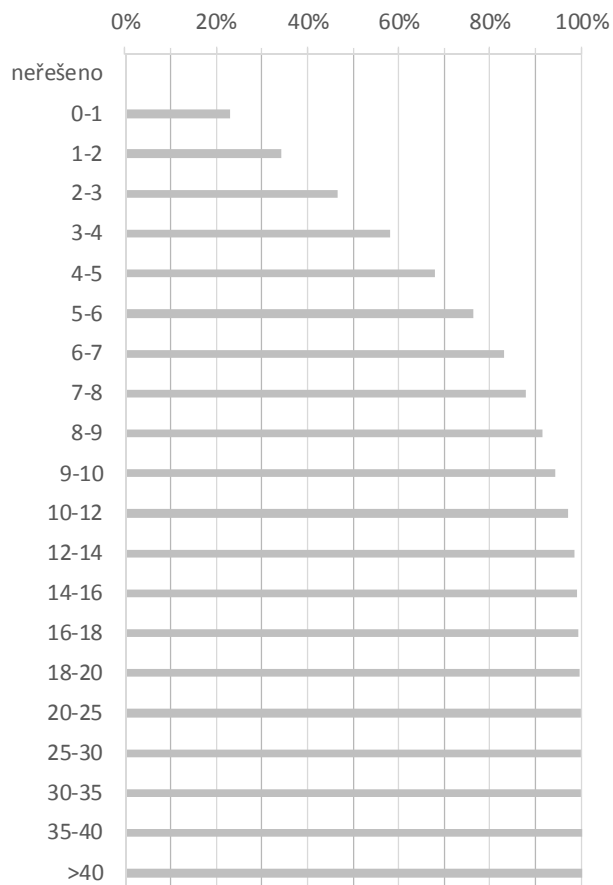


Obrázek 9: Faktor C_{max} pro jednotlivé EHP, navržená agrotechnická opatření

EHP1

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,98 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	1 186 150	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	272 000	23%	23%
1-2	132 575	11%	34%
2-3	145 375	12%	46%
3-4	136 425	11%	58%
4-5	119 350	10%	68%
5-6	99 650	8%	76%
6-7	79 725	7%	83%
7-8	57 100	5%	88%
8-9	42 500	4%	91%
9-10	31 200	3%	94%
10-12	36 050	3%	97%
12-14	14 725	1%	98%
14-16	7 300	1%	99%
16-18	4 025	0%	99%
18-20	2 525	0%	99%
20-25	3 250	0%	100%
25-30	1 325	0%	100%
30-35	600	0%	100%
35-40	250	0%	100%
>40		0%	100%



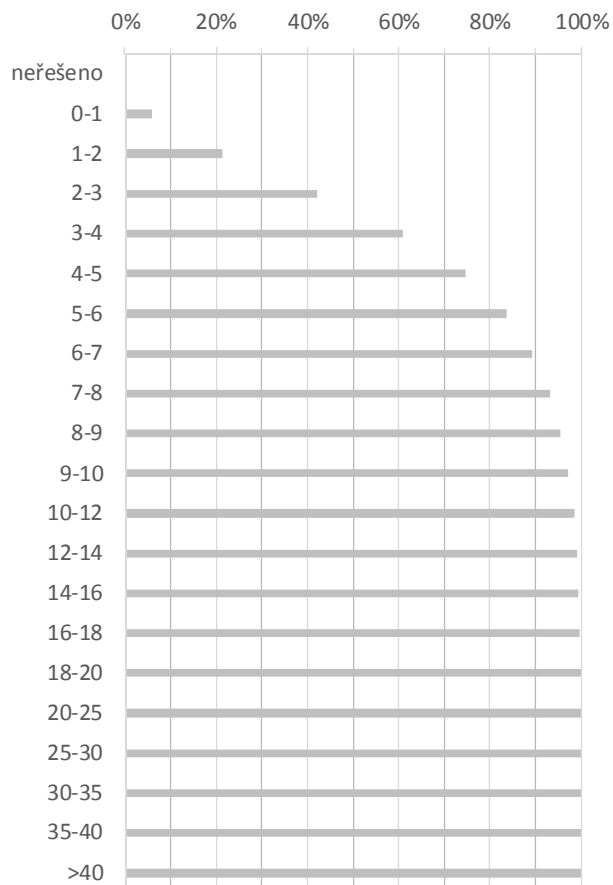
Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	872				
0,32	375	0,000	3 900	1,00	1 186 150
0,33	80 550	0,005	231 025		
	233				
0,40	225	0,220	896 750		
		0,250	54 475		

EHP2

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,98 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	658 550	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]	překročení [% EUC]
neřešeno			
0	0	0%	0%
0-1	38 550	6%	6%
1-2	102 100	15%	21%
2-3	136 350	21%	42%
3-4	124 125	19%	61%
4-5	90 525	14%	75%
5-6	58 175	9%	83%
6-7	37 750	6%	89%
7-8	25 900	4%	93%
8-9	14 925	2%	95%
9-10	9 725	1%	97%
10-12	9 875	1%	98%
12-14	4 075	1%	99%
14-16	2 200	0%	99%
16-18	1 450	0%	100%
18-20	875	0%	100%
20-25	925	0%	100%
25-30	425	0%	100%
30-35	225	0%	100%
35-40	125	0%	100%
>40		0%	100%



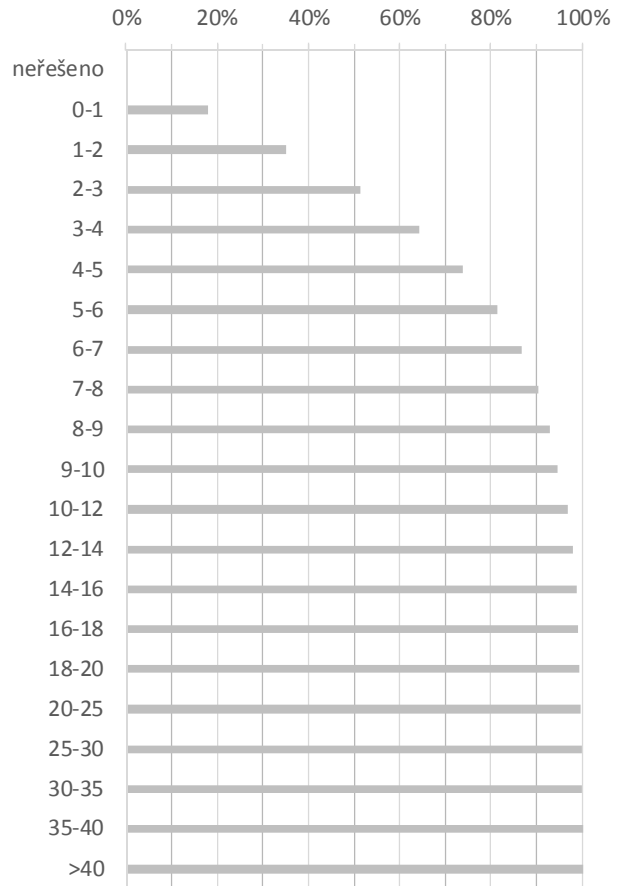
Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	475				
0,32	025	0,000	2 650	1,00	658 550
	183				
0,40	525	0,005	9 925		
		0,210	645 975		

EHP3

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,86 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	607 675	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešeno	0	0%	0%
0-1	108 925	18%	18%
1-2	103 050	17%	35%
2-3	98 900	16%	51%
3-4	79 325	13%	64%
4-5	57 625	9%	74%
5-6	46 325	8%	81%
6-7	32 350	5%	87%
7-8	21 700	4%	90%
8-9	15 050	2%	93%
9-10	10 275	2%	94%
10-12	13 525	2%	97%
12-14	7 475	1%	98%
14-16	4 275	1%	99%
16-18	2 150	0%	99%
18-20	1 875	0%	99%
20-25	2 475	0%	100%
25-30	1 225	0%	100%
30-35	550	0%	100%
35-40	375	0%	100%
>40		0%	100%



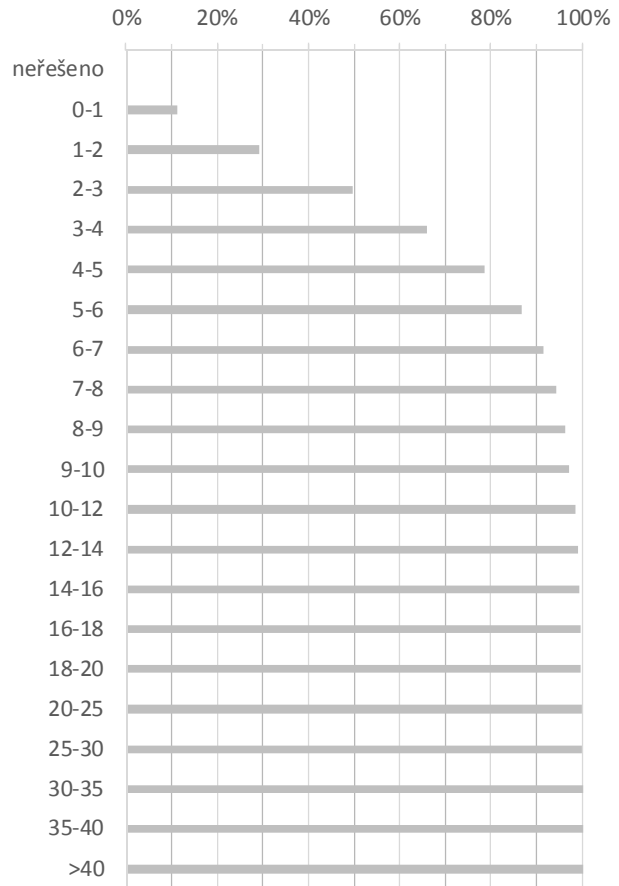
Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	548				
0,32	325	0,005	45 800	1,00	607 675
0,40	28 925	0,170	530 775		
0,44	30 425	0,250	31 100		

EHP4

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,63 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	594 950	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]	překročení [% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	65 700	11%	11%
1-2	107 975	18%	29%
2-3	120 850	20%	50%
3-4	97 625	16%	66%
4-5	74 775	13%	78%
5-6	48 825	8%	87%
6-7	28 375	5%	91%
7-8	16 625	3%	94%
8-9	10 625	2%	96%
9-10	5 975	1%	97%
10-12	8 100	1%	98%
12-14	2 850	0%	99%
14-16	2 025	0%	99%
16-18	1 300	0%	99%
18-20	1 025	0%	100%
20-25	1 275	0%	100%
25-30	475	0%	100%
30-35	425	0%	100%
35-40	50	0%	100%
>40		0%	100%



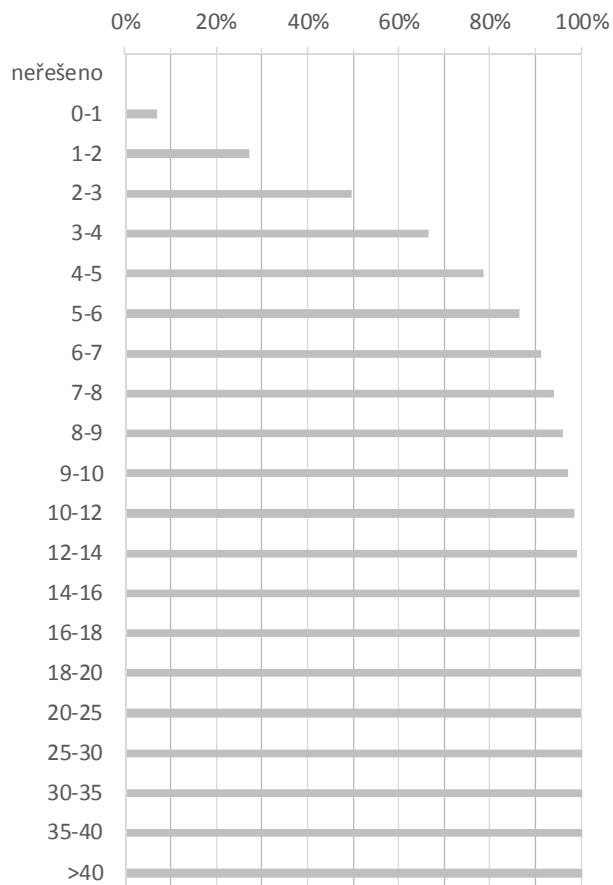
Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	587				
0,32	725	0,005	1 050	1,00	594 950
0,40	7 225	0,170	593 775		
		0,250	125		

EHP6

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,66 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	394 600	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	26 975	7%	7%
1-2	79 800	20%	27%
2-3	89 225	23%	50%
3-4	66 150	17%	66%
4-5	47 675	12%	78%
5-6	31 350	8%	86%
6-7	18 550	5%	91%
7-8	11 375	3%	94%
8-9	7 825	2%	96%
9-10	4 200	1%	97%
10-12	4 875	1%	98%
12-14	2 750	1%	99%
14-16	1 600	0%	99%
16-18	725	0%	100%
18-20	600	0%	100%
20-25	700	0%	100%
25-30	175	0%	100%
30-35	50	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



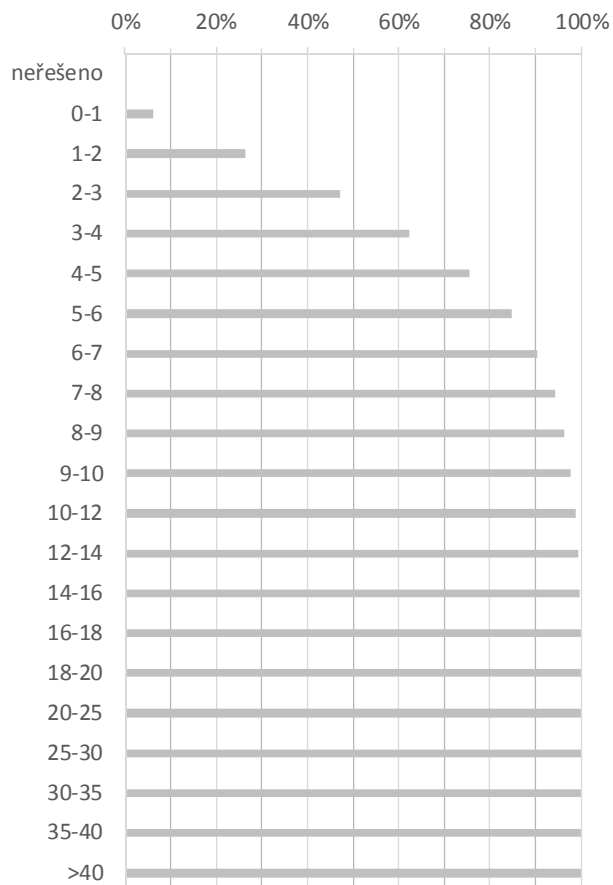
Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	368				
0,32	725	0,220	375 800	1,00	394 600
0,33	14 675	0,250	18 800		
0,44	11 200				

EHP7

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,79 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	266 825	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]	překročení [% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	16 350	6%	6%
1-2	54 175	20%	26%
2-3	54 875	21%	47%
3-4	40 900	15%	62%
4-5	35 050	13%	75%
5-6	24 400	9%	85%
6-7	15 300	6%	90%
7-8	10 825	4%	94%
8-9	5 075	2%	96%
9-10	3 350	1%	97%
10-12	3 350	1%	99%
12-14	1 475	1%	99%
14-16	700	0%	100%
16-18	400	0%	100%
18-20	150	0%	100%
20-25	300	0%	100%
25-30	50	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



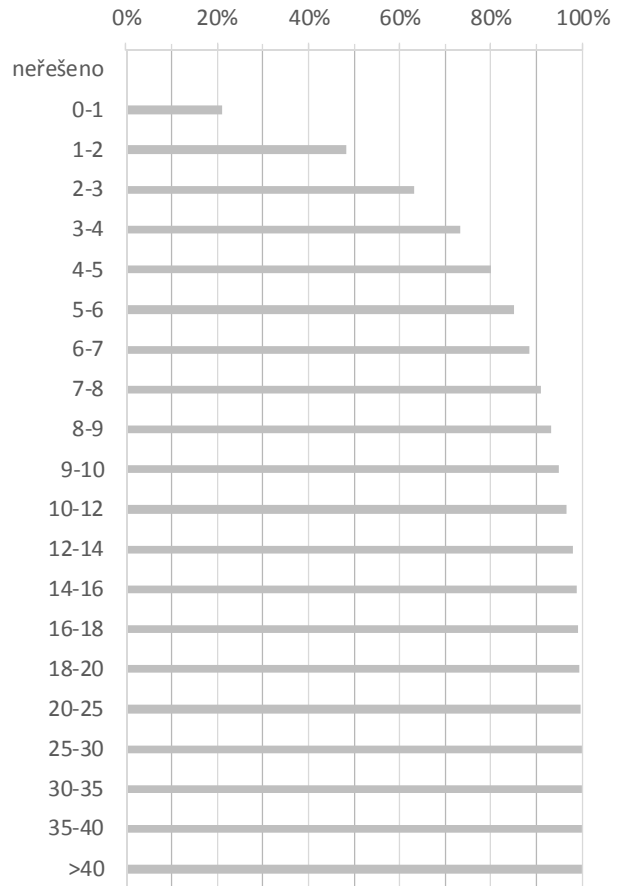
Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	236				
0,32	950	0,170	266 825	1,00	266 825
0,40	29 875				

EHP8

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	3,45 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	256 375 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	53 775	21%	21%
1-2	69 600	27%	48%
2-3	38 500	15%	63%
3-4	25 350	10%	73%
4-5	17 625	7%	80%
5-6	12 600	5%	85%
6-7	8 900	3%	88%
7-8	6 700	3%	91%
8-9	5 700	2%	93%
9-10	3 975	2%	95%
10-12	4 425	2%	96%
12-14	3 650	1%	98%
14-16	2 000	1%	99%
16-18	925	0%	99%
18-20	500	0%	99%
20-25	1 000	0%	100%
25-30	325	0%	100%
30-35	200	0%	100%
35-40	100	0%	100%
>40		0%	100%



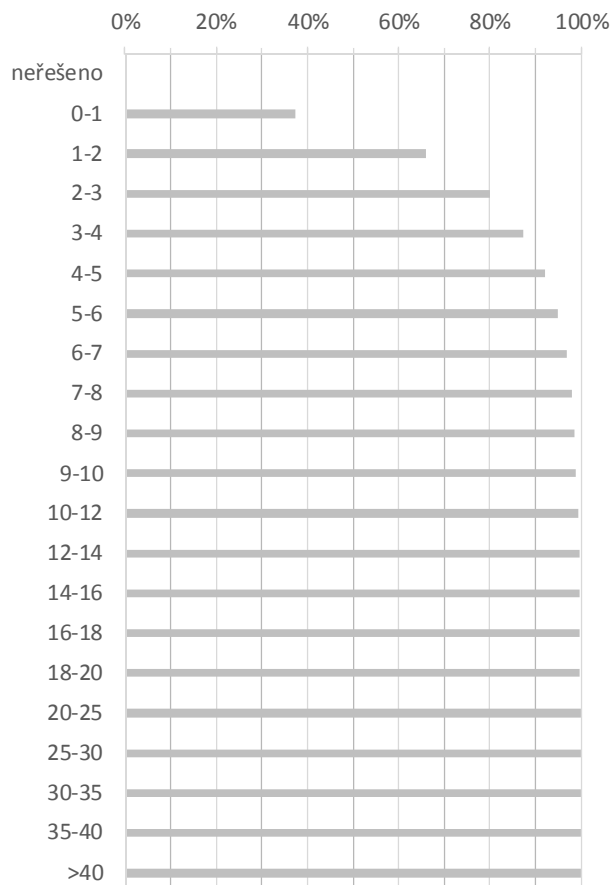
Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	219				
0,32	475	0,170	256 375	1,00	256 375
0,44	36 900				

EHP12

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	2,07 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	222 475	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
o	0	0%	0%
0-1	82 800	37%	37%
1-2	63 950	29%	66%
2-3	30 950	14%	80%
3-4	16 700	7%	87%
4-5	10 275	5%	92%
5-6	6 575	3%	95%
6-7	3 925	2%	97%
7-8	2 550	1%	98%
8-9	1 275	1%	98%
9-10	925	0%	99%
10-12	850	0%	99%
12-14	550	0%	99%
14-16	175	0%	99%
16-18	275	0%	100%
18-20	50	0%	100%
20-25	250	0%	100%
25-30	175	0%	100%
30-35	125	0%	100%
35-40	50	0%	100%
>40		0%	100%



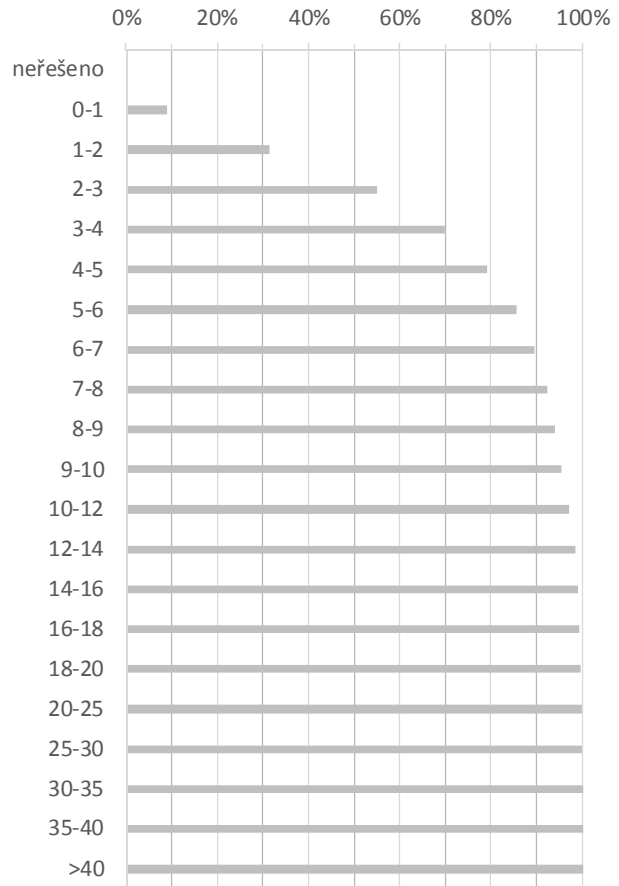
Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	16 850	0,120	222 475	1,00	222 475
	197				
0,32	875				
0,44	7 750				

EHP13

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	3,73 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	218 950 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	19 100	9%	9%
1-2	49 100	22%	31%
2-3	51 950	24%	55%
3-4	32 575	15%	70%
4-5	20 275	9%	79%
5-6	13 875	6%	85%
6-7	8 600	4%	89%
7-8	6 250	3%	92%
8-9	3 875	2%	94%
9-10	3 000	1%	95%
10-12	3 650	2%	97%
12-14	2 800	1%	98%
14-16	1 100	1%	99%
16-18	850	0%	99%
18-20	425	0%	99%
20-25	800	0%	100%
25-30	325	0%	100%
30-35	150	0%	100%
35-40	125	0%	100%
>40		0%	100%



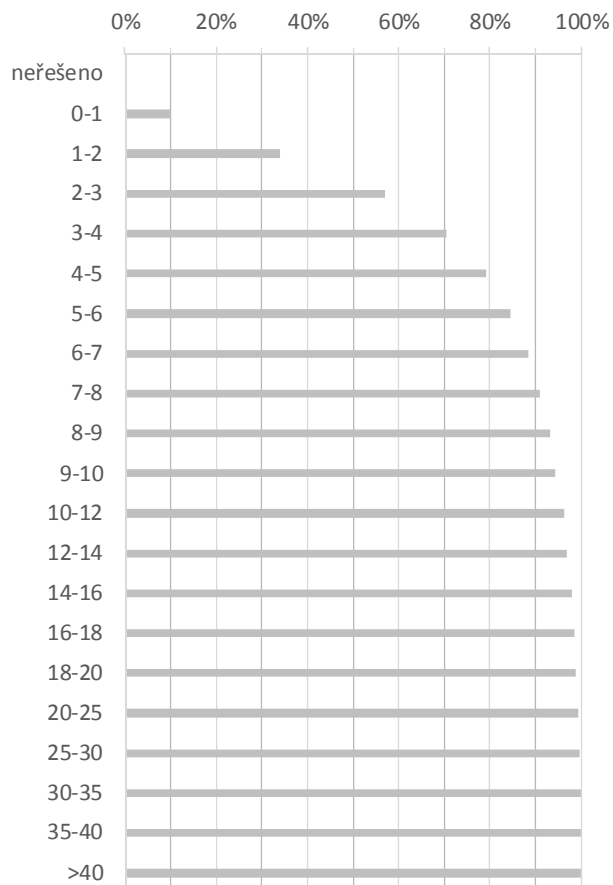
Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	160				
0,32	200	0,200	163 475	1,00	218 950
0,33	33 125	0,250	55 475		
0,40	25 625				

EHP14

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	3,88 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	190 400 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	18 750	10%	10%
1-2	45 500	24%	34%
2-3	44 300	23%	57%
3-4	25 275	13%	70%
4-5	16 450	9%	79%
5-6	10 600	6%	84%
6-7	7 275	4%	88%
7-8	4 600	2%	91%
8-9	4 225	2%	93%
9-10	2 475	1%	94%
10-12	3 500	2%	96%
12-14	1 400	1%	97%
14-16	1 925	1%	98%
16-18	1 000	1%	98%
18-20	675	0%	99%
20-25	1 150	1%	99%
25-30	650	0%	100%
30-35	175	0%	100%
35-40	100	0%	100%
>40		0%	100%



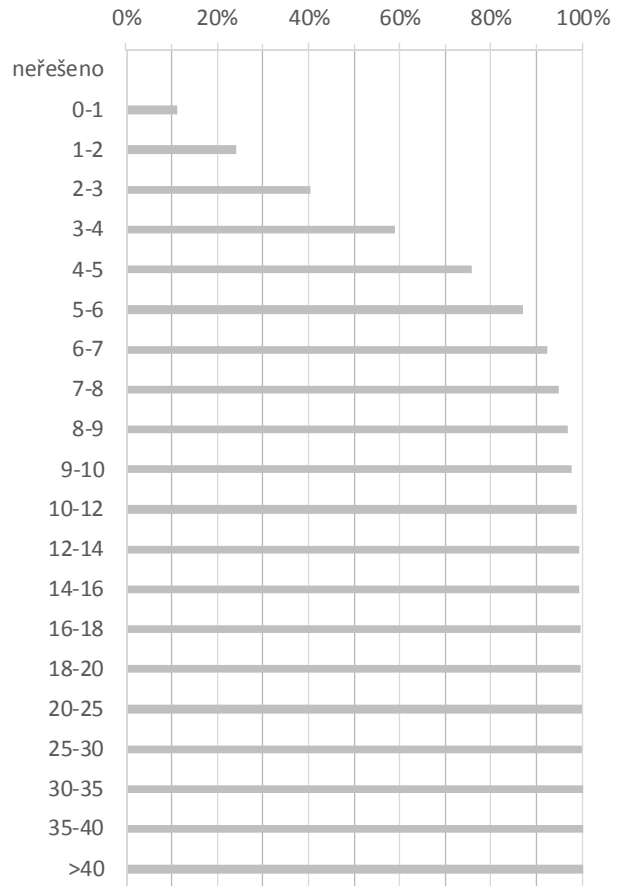
Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	158				
0,32	200	0,200	190 400	1,00	190 400
0,44	32 200				

EHP17

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	3,83 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	161 825 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	18 100	11%	11%
1-2	20 975	13%	24%
2-3	26 200	16%	40%
3-4	30 050	19%	59%
4-5	27 125	17%	76%
5-6	18 100	11%	87%
6-7	8 700	5%	92%
7-8	4 075	3%	95%
8-9	2 950	2%	97%
9-10	1 625	1%	98%
10-12	1 750	1%	99%
12-14	700	0%	99%
14-16	425	0%	99%
16-18	225	0%	99%
18-20	225	0%	100%
20-25	250	0%	100%
25-30	200	0%	100%
30-35	50	0%	100%
35-40	50	0%	100%
>40		0%	100%



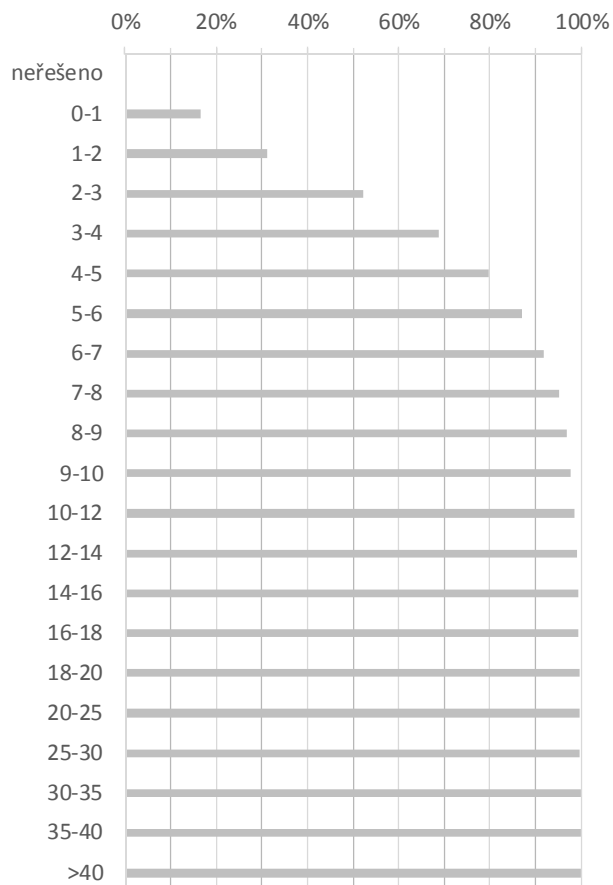
Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	161				
0,32	000	0,120	161 475	1,00	161 825
0,44	825	0,250	350		

EHP20

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,37 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	136 400	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	22 600	17%	17%
1-2	19 975	15%	31%
2-3	28 775	21%	52%
3-4	22 625	17%	69%
4-5	14 850	11%	80%
5-6	9 950	7%	87%
6-7	6 700	5%	92%
7-8	4 450	3%	95%
8-9	2 275	2%	97%
9-10	1 175	1%	98%
10-12	1 350	1%	98%
12-14	550	0%	99%
14-16	375	0%	99%
16-18	250	0%	99%
18-20	100	0%	99%
20-25	150	0%	100%
25-30	150	0%	100%
30-35	25	0%	100%
35-40	25	0%	100%
>40		0%	100%



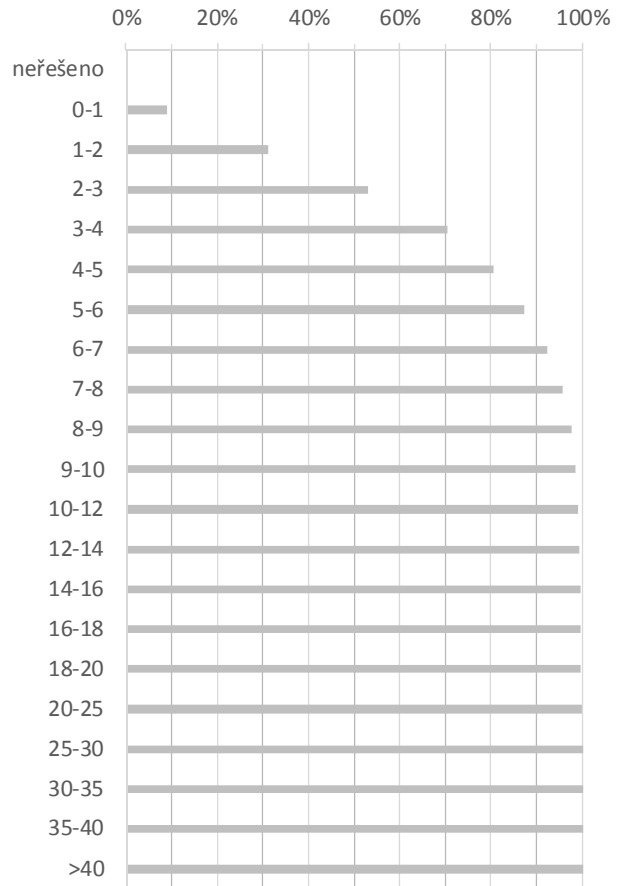
Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	117				
0,32	800	0,005	14 875	1,00	136 400
0,33	11 900	0,080	121 525		
0,40	500				
0,44	6 200				

EHP21

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	3,45 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	135 825 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	12 125	9%	9%
1-2	30 025	22%	31%
2-3	29 675	22%	53%
3-4	23 525	17%	70%
4-5	13 850	10%	80%
5-6	9 225	7%	87%
6-7	6 950	5%	92%
7-8	4 425	3%	96%
8-9	2 625	2%	98%
9-10	1 075	1%	98%
10-12	950	1%	99%
12-14	375	0%	99%
14-16	200	0%	99%
16-18	125	0%	100%
18-20	50	0%	100%
20-25	350	0%	100%
25-30	225	0%	100%
30-35	50	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



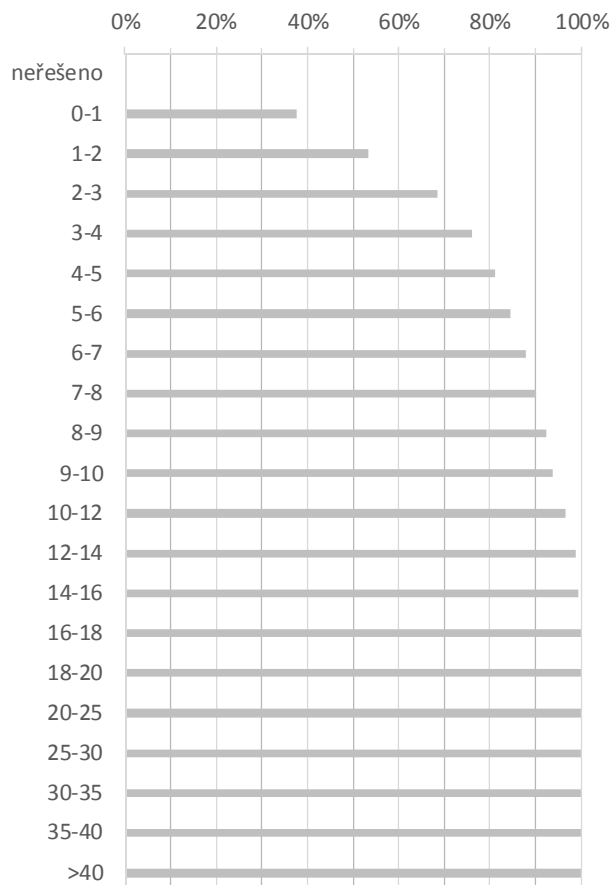
Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
	109				
0,32	250	0,120	135 825	1,00	135 825
0,40	26 575				

EHP26

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	2,94 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	85 625	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	32 250	38%	38%
1-2	13 275	15%	53%
2-3	13 025	15%	68%
3-4	6 625	8%	76%
4-5	4 250	5%	81%
5-6	2 800	3%	84%
6-7	2 875	3%	88%
7-8	2 050	2%	90%
8-9	1 775	2%	92%
9-10	1 200	1%	94%
10-12	2 600	3%	97%
12-14	1 750	2%	99%
14-16	550	1%	99%
16-18	400	0%	100%
18-20	125	0%	100%
20-25	75	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



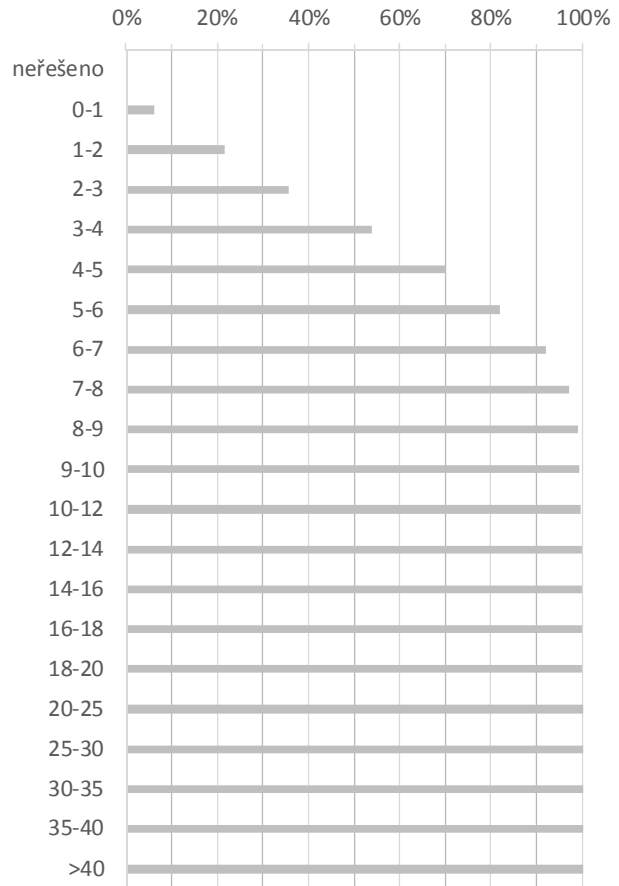
Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	85 625	0,005	16 200	1,00	85 625
		0,140	69 375		
		0,250	50		

EHP27

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,95 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	60 975	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	3 750	6%	6%
1-2	9 350	15%	21%
2-3	8 525	14%	35%
3-4	11 250	18%	54%
4-5	9 625	16%	70%
5-6	7 475	12%	82%
6-7	6 125	10%	92%
7-8	3 050	5%	97%
8-9	1 175	2%	99%
9-10	275	0%	99%
10-12	175	0%	100%
12-14	75	0%	100%
14-16	50	0%	100%
16-18	50	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	25	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



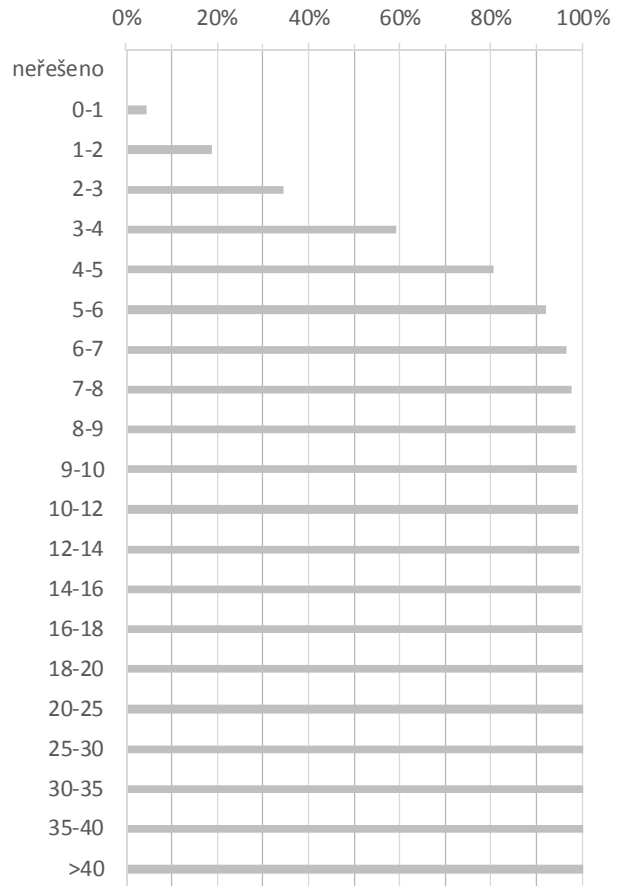
Díleč plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	59 675	0,120	60 975	1,00	60 975
0,44	1 300				

EHP30

Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,77 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	32 000	[m²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešen			
0	0	0%	0%
0-1	1 425	4%	4%
1-2	4 525	14%	19%
2-3	5 025	16%	34%
3-4	7 975	25%	59%
4-5	6 750	21%	80%
5-6	3 750	12%	92%
6-7	1 400	4%	96%
7-8	375	1%	98%
8-9	225	1%	98%
9-10	125	0%	99%
10-12	100	0%	99%
12-14	125	0%	99%
14-16	50	0%	100%
16-18	50	0%	100%
18-20	100	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	32 000	0,160	32 000	1,00	32 000

3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Žádná technická opatření nebyla navržena

3.6.1. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky Intervaly erozního smyvu [t.ha⁻¹.rok⁻¹]

EUC	C	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	0 – 4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	4 – 8 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	8 – 12 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	12 – 20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	20 – 30 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	> 30 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Průměrný smyv G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
1	0,179	1 186 150	0	686 375	355 825	109 750	28 575	4 575	1 050	4,0
2	0,206	658 550	0	401 125	212 350	34 525	8 600	1 350	600	4,0
3	0,162	607 675	0	390 200	158 000	38 850	15 775	3 700	1 150	3,9
4	0,17	594 950	0	392 150	168 600	24 700	7 200	1 750	550	3,6
5	0,218	488 050	0	343 450	104 125	23 175	11 500	3 300	2 500	3,6
6	0,221	394 600	0	262 150	108 950	16 900	5 675	875	50	3,7
7	0,17	266 825	0	166 300	85 575	11 775	2 725	350	100	3,8
8	0,17	256 375	0	187 225	45 825	14 100	7 075	1 325	825	3,5
9	0,249	251 875	0	184 075	53 375	6 800	5 225	1 950	450	3,7
10	0,175	232 175	0	153 275	56 900	14 175	6 375	1 175	275	3,4
11	0,154	229 250	0	178 225	25 975	12 375	9 800	2 250	625	2,9
12	0,12	222 475	0	194 400	23 325	3 050	1 050	425	225	2,1
13	0,213	218 950	0	152 725	49 000	10 525	5 175	1 125	400	3,7
14	0,2	190 400	0	133 825	38 925	10 200	5 000	1 800	650	3,9
15	0,14	188 950	0	176 175	11 475	1 200	100	0	0	1,4
16	0,064	167 900	0	133 950	12 875	12 350	6 850	1 625	250	2,3
17	0,12	161 825	0	95 325	58 000	6 325	1 575	450	150	3,8
18	0,25	153 850	0	113 625	27 150	9 275	2 575	725	500	3,0
19	0,136	140 500	0	103 075	36 800	625	0	0	0	2,2
20	0,072	136 400	0	93 975	35 950	4 800	1 275	300	100	3,4
21	0,12	135 825	0	95 350	34 450	4 650	750	575	50	3,5
22	0,239	123 175	0	95 200	19 525	5 975	1 650	550	275	2,8
23	0,25	100 275	0	92 500	7 575	200	0	0	0	2,0
24	0,25	99 350	0	83 100	12 800	1 850	1 300	300	0	2,5
25	0,005	92 100	0	92 100	0	0	0	0	0	0,2
26	0,115	85 625	0	65 175	11 975	5 575	2 825	75	0	2,9
27	0,12	60 975	0	32 875	26 275	1 625	175	25	0	4,0
28	0,238	55 100	0	55 100	0	0	0	0	0	0,9
29	0,234	41 675	0	30 875	9 325	1 050	350	75	0	3,1
30	0,16	32 000	0	18 950	12 275	450	325	0	0	3,8
31	0,005	30 250	0	30 250	0	0	0	0	0	0,1
32	0,006	29 100	0	29 000	100	0	0	0	0	0,1
33	0,005	25 050	0	25 050	0	0	0	0	0	0,1
34	0,21	23 600	0	18 500	4 525	475	100	0	0	2,8
35	0,25	21 350	0	20 400	900	25	25	0	0	2,1
36	0,005	20 475	0	20 475	0	0	0	0	0	0,1
37	0,25	18 900	0	13 075	3 475	1 950	400	0	0	3,4
38	0,25	12 575	0	12 100	475	0	0	0	0	2,3
39	0,005	5 375	0	5 375	0	0	0	0	0	0,0
Σ		7 760 500	0	5 377 075	1 812 675	389 300	140 025	30 650	10 775	3,4



Obrázek 10: G - plošný smyv (t/ha/rok) pro navržené Cmax

4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářské řešení by mělo zajistit zlepšení vodních poměrů s cílem zvýšit retenční schopnosti krajiny, zpomalit povrchový odtok, zlepšit půdní vlastnosti na zamokřených pozemcích, zlepšit vodnost toků, případně doplnit malé vodní nádrže. Často jde o polyfunkční opatření (protierozní funkce, ekologická apod.).

V minulosti docházelo ke snižování retenční schopnosti krajiny díky negativním úpravám krajiny, napřimování vodních toků, odvodňování zemědělských půd, vysušování mokřadů, snižování rozlohy lesních porostů, rozptýlené zeleně a lučních porostů, výstavbou komunikací, sídlišť atd. Ke zvýšení retenční schopnosti krajiny, zadržování vody v krajině a zabránění jejímu rychlému odtoku slouží vhodná vegetace (lesy, zaplavované nivy, mokřady), dobrá neutužená půda, meandrující vodní toky s možností rozliti do okolí, malé vodní nádrže, rybníky, drobné akumulací prostory (příkopy, tůňky) atd.

Vodohospodářská opatření v řešeném území jsou navržena na základě podrobných terénních průzkumů, rozboru současného stavu území, konzultací se sborem zástupců vlastníků a se zástupci obce s ohledem na územní plán a hydrotechnických výpočtů (erozní ohroženost, odtoky z povodí atd.), které jsou potřebné k určení parametrů navrhovaných opatření. Při návrhu vodohospodářských opatření byla respektována morfologie terénu. Navržená opatření respektují stávající vodohospodářská opatření. Cílem návrhu bylo vhodné doplnění a rozšíření těchto prvků tak, aby vytvořily komplexní a účelný systém.

Opatření navržená v rámci zpřístupnění pozemků (cestní příkopy), protierozních opatření (agrotechnická a organizační opatření) a opatření pro ochranu a tvorbu životního prostředí (zatravnění, zalesnění, revitalizace) se též podílejí na zlepšování vodohospodářských poměrů v krajině.

4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

4.2.1. Opatření k odvádění povrchových vod z území

Mezi opatření k odvádění povrchových vod z území počítáme záchytné a svodné příkopy a průlehy navrhované mimo systém protierozních opatření či sítí polních cest.

V řešeném území není navrhováno žádné nové opatření k odvádění povrchových vod z území.

4.2.2. Opatření k ochraně před povodněmi

Tato opatření slouží k ochraně před povodněmi lokálního, ale také regionálního charakteru. Jako opatření k ochraně území před povodněmi jsou obvykle navrhovány ochranné vodní nádrže, ochranné hráze a zvýšení průtočné kapacity toků.

Opatření k ochraně před povodněmi nejsou navrhována.

4.2.3. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Jedná se o ochranná opatření navrhovaná mimo systém protierozních opatření a opatření k ochraně ŽP či jiné prvky. Jedná se zejména o zatravněné sedimentační pásy podle vodních toků.

Funkci sedimentačních pásů podél vodních toků bude plnit navrhovaný LBK 58.7 a 58.8.

Tabulka 17: Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Typ prvku	Označení v mapě	umístění	Šířka (m)	Délka (m)	realizace
Lokální biokoridor	LBK 58.8	VT11	10m na obě strany potoka	700	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.
Lokální biokoridor	LBK 58.7	VT11	10m na obě strany potoka	450	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.
Interakční prvek	IP47	VT10	10m na obě strany potoka	2728	Navržené plošné zatravnění podél vodního toku

4.2.4. Opatření k ochraně vodních zdrojů

V případě těchto opatření se jedná se o opatření v ochranných pásmech vodních zdrojů a ochranných pásmech hygienické ochrany. Tato pásma se obvykle nenavrhují v rámci pozemkové úpravy a jsou již stanovena dle platných právních předpisů. Plán společných zařízení může řešit návrh ochranného zatravnění či zalesnění v infiltračních a akumulacích zónách apod.

Specifická opatření k ochraně vodního zdroje nejsou navržena.

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

Tabulka 18: Přehledná tabulka vodohospodářských opatření

Prvek	označení	popis	zábor (m ²)
Lokální biokoridor	LBK 58.8	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče VT11.	12264
Lokální biokoridor	LBK 58.7	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče VT11.	8990
Interakční prvek	IP47	Navržené plošné zatravnění podél vodního toku VT 10	4954

4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Navrhované vodohospodářské opatření – opatření k ochraně povrchových a podzemních vod má zanedbatelný vliv na odtok vody. Biokoridor podél vodního toku plní funkci sedimentačních pásů, které mohou zachytit část splavenin z orné půdy, ale jejich vliv na přímý odtok je zanedbatelný.

4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Tabulka 19: Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Označení v mapě:	Název	Dotčení zařízení technické infrastruktury
LBK 58.7	Přesličky	Odvodnění, sdělovací vedení
LBK 58.8	Přesličky	odvodnění
IP47	zatravění	Odvodnění, sdělovací vedení

5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí se v rámci PSZ rozumí zejména pozemkové vymezení územního systému ekologické stability zahrnujícího biocentra biokoridory a interakční prvky. Plán společných zařízení, který krajinu řeší komplexně, byl zpracován v souladu s krajinným rázem řešeného prostoru v návaznosti, na sousedící území.

5.1.1. Územní systém ekologické stability

V rámci pozemkových úprav je nutné navrhnout a vymežit přesné velikosti a tvary skladebných částí územního systému ekologické stability (ÚSES). Územní systém ekologické stability je zákonem (č. 114/92 Sb.) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení ÚSES zajišťuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Problematiku ÚSES v řešeném území je nutné vidět v kontextu s celkovým řešením zemědělské krajiny.

Aby řešení pozemkových úprav bylo komplexní úpravou krajinného prostoru, musí zohledňovat zájmy ochrany přírody a to nejen v přímo dotčeném území, ale i v návaznosti na okolní krajinu. Účelem http://www.nature.cz/publik_syst2/files11/114_92.pdf zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je „...přispět k udržení a obnově přírodní rovnováhy v krajině, k ochraně rozmanitostí forem života, přírodních hodnot a krás a k šetrnému hospodaření s přírodními zdroji...“ (§ 1).

Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování či znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).
- Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Rozlišujeme následující úrovně ÚSES:

- **Provinciální a biosférický ÚSES** - jsou rozlehlé ekologicky významné krajinné oblasti, které reprezentují bohatství naší bioty v rámci biogeografických provincií a celé planety. Jádrová území s přírodním vývojem by u těchto segmentů měla mít plochu větší než 10000 ha.
- **Nadregionální ÚSES** - jsou rozlehlé ekologicky významné krajinné celky a oblasti s min. plochou alespoň 1000 ha. Jejich síť by měla zajistit podmínky existence charakteristických společenstev s úplnou druhovou rozmanitostí bioty v rámci určitého biogeografického regionu.

- **Regionální ÚSES** - jsou plošně rozlehlejší EVSK s minimální plochou podle typů společenstev od 10 do 50 ha. Jejich síť musí reprezentovat rozmanitost typů biochor v rámci určitého biogeografického regionu.
- **Místní (lokální) ÚSES** - jsou plošně méně rozlehlé EVSK (obvykle do 5-10ha). Jejich síť reprezentuje rozmanitost skupin typů geobiocénů v rámci určité biochory.

Skladebnými částmi (prvky) ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

- **Biocentrum** je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- **Biokoridor** je definován rovněž prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentra a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Mimo to interakční prvky často umožňují trvalou existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.).

5.1.2. Závazné podklady pro plán ÚSES

- Generel lokálního systému ekologické stability v k.ú. Kondrac, Dub, Pravonín, Tisek, Zdislavice, Miřetice, Chmelná, Kuňovice, zpracovaného v roce 1994 AGROPROJEKT PSA, Ve Smečkách 33, Praha 1.
- První plán ÚSES, ze kterého vychází veškerá novější územně plánovací dokumentace. Vymezuje prvky ÚSES, pojmenovává je a bylo provedeno mapování prvků ÚSES
- Územní plán obce (1999) včetně změn ÚPO – ÚPO Pravonín

ÚPO přebírá a plán ÚSES z roku 1994.

5.1.3. Vyhodnocení podkladů pro plán ÚSES

V ÚPO byl ÚSES v rámci možností parcelně vymezen na podkladě katastrálních map. V rámci PSZ je třeba je přesně prvky parcelně vymežit na základě zaměření skutečného stavu a z něj vzniklého návrhu nového uspořádání pozemků. Případné úpravy hranic prvků SES jsou minimální a byly projednány v rámci zpracování PSZ se sborem zástupců a s dotčenými orgány životního prostředí.

ÚPO zřizuje prvek ÚSES nad rámec generelu ÚSES podél vodního toku VT10. Tento prvek je zařazen mezi lokální biokoridory. Vzhledem k tomu, že délka tohoto biokoridoru je cca 2728m, čímž překračuje maximální možnou délku (2000m) pro lokální biokoridor tohoto typu, je v PSZ navržen jako interakční prvek IP47. IP47 splňuje požadovanou funkci původně navrhovaného prvku, kterou měla být sedimentace splavenin z přilehlé orné půdy. Vyjádření DOSS k této změně je kladné.

Obec Pravonín si nechala vypracovat projekt: Revitalizace části Volaveckého potoka a rekonstrukce vodních nádrží přesličky (vypracoval: 3e – Projektování ekologických staveb, s.r.o., Pražská 455, 393 01 Pelhřimov v roce 2011). Tento projekt bude realizovat Obec Pravonín mimo KoPÚ Pravonín.

5.1.4. Chráněná území přírody

Podrobný popis lokalit je součástí Rozboru současného stavu.

Velkoplošná zvláště chráněná území - VZCHÚ

- Národní park (NP)
Nenachází se v řešeném území.
- Chráněná krajinná oblast (CHKO)
Západní část řešeného území zasahuje do II., III a IV. Zóny CHKO Blaník. Zóny jsou vyznačeny v mapě průzkumu. Jako podklad byl použitý ÚPO Pravonín.

Maloplošná zvláště chráněná území – MZCHÚ

- Národní přírodní rezervace (NPR)
Nenachází se v řešeném území.
- Národní přírodní památka (NPP)
Nenachází se v řešeném území.
- Přírodní rezervace (PR)
Nenachází se v řešeném území.
- Přírodní památka (PP)
Nenachází se v řešeném území.

Obecně chráněná území

- Přírodní park (PřP)
Nenachází se v řešeném území.

Významný krajinný prvek (VKP)

- Ze zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny §3 odst. 1 (b) jsou za významné krajinné prvky (VKP) považovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. VKP přímo definované zákonem jsou: lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona).
- Registrované VKP Dále jsou za VKP považovány jiné části přírody, které zaregistruje orgán ochrany přírody (tzv. registrované VKP). Těmi mohou být například mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, skalní útvary, naleziště nerostů a zkamenělin apod.
Nenachází se v řešeném území.

NATURA 2000

Ptačí oblast (PO)

Nenachází se v řešeném území.

Evropsky významné lokality (EVL)

Nenachází se v řešeném území.

Další opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Nejsou navržena.

5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě ŽP

5.2.1. Územní systém ekologické stability

V řešeném území je ÚSES reprezentován na místní úrovni. Místní úroveň zastupují biocentra, biokoridory a interakční prvky.

Podrobný popis jednotlivých prvků ÚSES zahrnuje označení a název prvku, biogeografický význam a funkčnost, umístění a popis, dotčená zařízení technické infrastruktury.

- Prvky provinciálního a biosférického ÚSES
V zájmovém území není řešen žádný prvek provinciálního a biosférického ÚSES.
- Prvky nadregionálního ÚSES
V zájmovém území není řešen žádný prvek nadregionálního ÚSES.
- Prvky regionálního ÚSES
V zájmovém území není řešen žádný prvek regionálního ÚSES.
- Prvky lokálního ÚSES
V zájmovém území jsou řešeny prvky lokálního ÚSES. Prvky jsou pozemkově vymezeny na úrovni budoucích hranic pozemků a podkladových materiálů ÚPD.

5.2.2. Lokální biocentra

Označení v mapě:	LBC 58.4
Název:	Volavecký potok
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3B4, 3AB3, 4AB3
Charakteristika stavu:	Údolnice Volaveckého potoka, mokré louky místy s náletem vrb a olší, koryto v úsecích upravené, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu.
Cílová výměra:	30591m ²
Cílové společenství:	Luční
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Louky se zamezením šíření náletových dřevin. Doplnující výsadba doprovodné zeleně, údržba zeleně a zamezení šíření náletových dřevin na louky.
Označení v mapě:	LBC 58.5
Název:	Volavecký potok
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3B4, 3AB3, 4AB3
Charakteristika stavu:	Údolnice Volaveckého potoka, mokré louky místy s náletem vrb a olší, koryto v úsecích upravené, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu.
Cílová výměra:	3035m ²
Cílové společenství:	Luční
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Cílem je udržet louky se zamezením šíření náletových dřevin. Doplnující výsadba doprovodné zeleně, údržba zeleně a zamezení šíření náletových dřevin na louky.

Označení v mapě:	LBC 58.6
Název:	Volavecký potok
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	3B4, 3AB3, 4AB3
Charakteristika stavu:	Údolnice Volaveckého potoka, mokré louky místy s náletem vrb a olší, koryto v úsecích upravené, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu. Součástí rybník Přesličky.
Cílová výměra:	33299m ²
Cílové společenství:	Luční
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Cílem je udržet louky se zamezením šíření náletových dřevin. Zatravnění podél Volaveckého potoka, doplňující výsadba doprovodné zeleně, údržba zeleně a zamezení šíření náletových dřevin na louky. Revitalizace vodního toku s doplněním mělkých tůní. Realizace projektu obcí Pravonín: Revitalizace části Volaveckého potoka a rekonstrukce vodních nádrží přesličky (vypracoval: 3e – Projektování ekologických staveb, s.r.o., Pražská 455, 393 01 Pelhřimov v roce 2011)
Označení v mapě:	LBC 58.7
Název:	Přesličky
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	4B4, 4AB3, 5B4
Charakteristika stavu:	lesy ve stráni nad vodním tokem
Cílová výměra:	24442 m ²
Cílové společenství:	lesní
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	hospodaření dle LHP

Označení v mapě:	LBC 58.8
Název:	Přesličky
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	4B4, 4AB3, 5B4
Charakteristika stavu:	Údolnice toku Přesličky, tok z větší části upraven, s doprovodnou zelení, v dolní části podél levého břehu lesní remíz. Horní úsek – prameniště – vlhké louky, mokřady, lesy
Cílová výměra:	31467 m ²
Cílové společenství:	kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	sekání luk, dosadba doprovodné zeleně, les dle LHP
Označení v mapě:	LBC 3.1
Název:	Na Pijavkách - prameniště
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	4BC4, 5AB4, 4AB3
Charakteristika stavu:	Území podmáčených louček, rybníčků (zatopené jámy po těžbě cihlářské hlíny), vřesovišť a světlých lesů (borovice, smrk, bříza) – prameniště Volaveckého potoka. Velmi významná botanická a významná zoologická lokalita. Břehy vodoteče zarostlé olšemi, nálet do luční plochy.
Cílová výměra:	73511 m ²
Cílové společenství:	kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	PSZ zvětšuje LBC 3.1. na celou lokalitu Pijavky, tak jak ji na jižní straně vymezuje cesta VC28. Podpora stávajících společenstev. Podpora vodního režimu, obnova historických vodotečí přivádějících do lokality vodu z okolních lesů. Dosadba a obnova dřevina za vhodné typy.

Označení v mapě:	LBC 3.2
Název:	Kopaniny
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3AB3, 4AB4, 4AB3, 5B4, 4A3
Charakteristika stavu:	Část lesa nad údolnicí přítoku Sedlického potoka, jehličnaté dřeviny, převážně smrky, modříny a borovice.
Cílová výměra:	69821 m ²
Cílové společenství:	lesní
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	dle LHP

Označení v mapě:	LBC 4.2
Název:	rybník Šálek
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	Stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	4B4, 4B5, 3B4, 3AB3
Charakteristika stavu:	Rybník Šálek se souvislým břehovým doprovodem, na hrázi vzrostlé vrby, dub, lípy a olše. Pod hrází lesík.
Cílová výměra:	35368 m ²
Cílové společenství:	kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	zajištění současné kvality a kvantity vody, podpora kvalitního břehového doprovodu.

Označení v mapě:	LBC 4.3
Název:	Niva Sedlického potoka a jejího přítoku
Prvek – význam:	Lokální biocentrum
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3B4, 4B4, 3AB3
Charakteristika stavu:	Louky kolem soutoku, lemované lesy. Část území meliorovaná s upraveným korytem přítoku, část přirozená, mokré louky, meandrující tok s doprovodem olší, vrb a bříz. V loukách nálet olší.
Cílová výměra:	33038 m ²
Cílové společenství:	luční, kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	udržování lučního porostu, likvidace náletu, výsadba doprovodných dřevin na upraveném toku.

5.2.3. Lokální biokoridory

Označení v mapě:	LBK 58.4
Název:	Volavecký potok
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3B4, 3AB3, 4AB3
Charakteristika stavu:	Údolnice Volaveckého potoka, mokré louky místy s náletem vrb a olší, koryto v úsecích upravené, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu.
Cílová výměra:	7630m ²
Cílové společenství:	Luční
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Louky se zamezením šíření náletových dřevin. Doplnující výsadba doprovodné zeleně, údržba zeleně a zamezení šíření náletových dřevin na louky.
Označení v mapě:	LBK 58.5
Název:	Volavecký potok
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3B4, 3AB3, 4AB3
Charakteristika stavu:	Údolnice Volaveckého potoka, mokré louky místy s náletem vrb a olší, koryto v úsecích upravené, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu.
Cílová výměra:	7630m ²
Cílové společenství:	Luční, kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Cílem jsou louky se zamezením šíření náletových dřevin. doplňující výsadba doprovodné zeleně, údržba zeleně a zamezení šíření náletových dřevin na louky.

Označení v mapě:	LBK 58.6
Název:	Volavecký potok
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	Stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	3B4, 3AB3, 4AB3
Charakteristika stavu:	Údolnice Volaveckého potoka, mokré louky místy s náletem vrb a olší, koryto v úsecích upravené, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu.
Cílová výměra:	16594m ²
Cílové společenství:	Louky se zamezením šíření náletových dřevin
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Sekání luk. Revitalizace vodního toku s doplněním mělkých tůní. Doplnující výsadba doprovodné zeleně. Údržba zeleně a zamezení šíření náletových dřevin na louky. Realizace projektu obcí Pravonín: Revitalizace části Volaveckého potoka a rekonstrukce vodních nádrží přesličky (vypracoval: 3e – Projektování ekologických staveb, s.r.o., Pražská 455, 393 01 Pelhřimov v roce 2011)
Označení v mapě:	LBK 4.2
Název:	Sedlický potok
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	Stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	4B4, 4B5, 5A4, 4AB3
Charakteristika stavu:	Úzká niva Sedlického potoka s vlhkými loukami, z části meliorovanými, mokré louky místy s náletem vrb a olší, koryto v úsecích upravené (náhony mlýnů) v částech meandrující, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu, nad pravým břehem svahy lesního komplexu.
Cílová výměra:	14108 m ²
Cílové společenství:	luční
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	údržba luk, omezení hnojení, redukce náletu dřevin.

Označení v mapě:	LBK 4.3
Název:	Sedlický potok
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	Stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	4B4, 4B5, 5A4, 4AB3
Charakteristika stavu:	Úzká niva Sedlického potoka s vlhkými loukami, z části meliorovanými, mokré louky místy s náletem vrb a oší, koryto v úsecích upravené (náhony mlýnů) v částech meandrující, v části s doprovodem, údolnice lemovaná porostem dřevin rozličného vzrůstu, nad pravým břehem svahy lesního komplexu.
Cílová výměra:	51704 m ²
Cílové společenství:	luční
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	údržba luk, omezení hnojení, redukce náletu dřevin.
Označení v mapě:	LBK 58.7
Název:	Přesličky
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	v terénu neexistuje (funkční částí je pouze lesní pozemek v dolní části toku)
Geobiocen. typizace:	4B4, 4AB3, 5B4
Charakteristika stavu:	Údolnice toku Přesličky, tok upraven, bez doprovodu, v dolní části podél levého břehu lesní funkční remíz – lesní pozemky.
Cílová výměra:	22509 m ²
Cílové společenství:	luční, lesní, kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Založení biokoridoru. Zatravnění orné půdy, výsadba břehových porostů. Použití výhradně autochtonních dřevin.

Označení v mapě:	LBK 58.8
Název:	Přesličky
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	v terénu neexistuje
Geobiocen. typizace:	4B4, 4AB3, 5B4
Charakteristika stavu:	Údolnice toku Přesličky, tok upraven, bez doprovodu.
Cílová výměra:	11465 m ²
Cílové společenství:	luční, lesní, kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	Založení biokoridoru. Zatravnění orné půdy, výsadba břehových porostů. Použití výhradně autochtonních dřevin.

Označení v mapě:	LBK 58.9
Název:	Přesličky
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	Stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	4B4, 4AB3, 5B4
Charakteristika stavu:	Údolnice toku Přesličky, tok z větší části upraven, s doprovodnou zelení, v dolní části podél levého břehu lesní remíz. Horní úsek – prameniště – vlhké louky, mokřady, lesy
Cílová výměra:	25341 m ²
Cílové společenství:	luční
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	údržba luk, dosadba doprovodné zeleně

Označení v mapě:	LBK 3.2
Název:	Volavecký potok
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	stávající plně funkční.
Geobiocen. typizace:	4BC4, 3AB3, 4AB3, 3B4, 4B4
Charakteristika stavu:	Údolnice Volaveckého potoka, zahloubená s vysokými mezemi a dřevinným doprovodem, hydrofilní až mezofilní trávničky. V horní části doprovod olší. Součástí rybníky Na Hrбу a Nad Špoulovy.
Cílová výměra:	94420 m ²
Cílové společenství:	luční, kombinované
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	diferencované kosení, omezení hnojení, likvidace náletu

Označení v mapě:	LBK 3.3
Název:	Hřeben
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3AB3, 4AB4, 4B3, 5B4, 4A3, 4AB3, 5A4, 5AB4
Charakteristika stavu:	Pás lesa od lokality Na Pijavkách k soutoku Sedlického potoka, údolnice přítoku. Jehličnaté a smíšené porosty (smrk, buk, habr, jedle, olše, jasan).
Cílová výměra:	88257 m ²
Cílové společenství:	lesní
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	dle LHP

Označení v mapě:	LBK 3.4
Název:	V Pouštích
Prvek – význam:	Lokální biokoridor
Funkční členění:	stávající plně funkční
Geobiocen. typizace:	3AB3, 4AB4, 4B3, 5B4, 4A3, 4AB3, 5A4, 5AB4
Charakteristika stavu:	Pás lesa od lokality Na Pijavkách k soutoku Sedlického potoka, údolnice přítoku. Jehličnaté a smíšené porosty (smrk, buk, habr, jedle, olše, jasan).
Cílová výměra:	48805 m ²
Cílové společenství:	lesní
Status ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	VKP
Doporučená opatření:	dle LHP

5.2.4. Interakční prvky

Tabulka 20: Přehled Interakčních prvků

Označení v mapě:	Popis	Délka	Výměra v obvodu (m ²)	Doporučená opatření
IP1	Stávající liniová zeleň cesty	VC17 Km 0,0 – 0,500	0	Údržba stávajících stromů. Dosadba uhynulých.
IP2	Stávající liniová zeleň cesty	HC2 Km 0,0 – 0,500	0	Údržba stávajících stromů. Dosadba uhynulých.
IP3	Stávající liniová zeleň cesty	HC2 Km 0,800 – 1,050	0	Údržba stávajících stromů. Dosadba uhynulých.
IP4	Stávající liniová zeleň cesty	HC3 Km 0,0 – 0,700	0	Údržba stávajících stromů. Dosadba uhynulých.
IP5	Stávající liniová zeleň cesty	VC33 Km 0,0 – 0,550	0	Údržba stávajících stromů. Dosadba uhynulých.
IP6	Stávající liniová zeleň cesty	VC16Km 0,0 – 0,400	0	Údržba stávajících stromů. Dosadba uhynulých.
IP7	Stávající liniová zeleň cesty	VC22 Km 0,380 – 0,710	0	Údržba stávajících stromů. Dosadba uhynulých.
IP30	Navržená liniová zeleň cesty	HC8 Km 0,070 – 0,585	2243	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP31	Navržená liniová zeleň cesty	HC1 Km 0,0 – 0,600 HC1 Km 0,840 – 0,860	0	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP32	Navržená liniová zeleň cesty	VC14 Km 0,0 – 0,800	6015	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP33	Navržená liniová zeleň cesty	VC21 Km 0,0 – 0,700 VC21 Km 0,800 – 0,900	3628	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP34	Navržená liniová zeleň cesty	VC20 Km 0,0 – 0,420	2945	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP35	Navržená liniová zeleň cesty	HC3 Km 0,950 – 1,200	1057	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP36	Navržená liniová zeleň cesty	VC18 Km 0,300 – 0,800	1567	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP37	Navržená liniová zeleň cesty	HC5 Km 0,0 – 0,658	1249	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP38	Navržená liniová zeleň cesty	VC16 Km 0,600 – 0,713	255	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP39	Navržená liniová zeleň cesty	VC11 Km 0,0 – 0,300	2095	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP40	Navržená liniová zeleň cesty	HC19 Km 0,0 – 0,585	1129	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP41	Navržená liniová zeleň cesty	HC3 Km 1,400 – 2,275	3138	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP42	Navržená liniová zeleň cesty	VC28 Km 0,0 – 0,160	295	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.

KoPÚ Pravonín – Plán společných zařízení – technická zpráva

IP43	Navržená liniiová zeleň cesty	VC27 Km 0,0 – 0,268	499	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP44	Navržená liniiová zeleň cesty	VC24 Km 0,0 – 0,369	796	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP45	Navržená liniiová zeleň cesty	HC9 Km 0,0 – 0,986	2039	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP46	Navržená liniiová zeleň cesty	HC4 Km 0,0 – 0,1040	2265	Konkrétní dřeviny navrhne projekt pro realizaci tak aby byla dodržena doporučená druhová skladba pro území.
IP47	Navržené plošné zatravnění podél vodního toku	2728m	4954	Navržené plošné zatravnění podél vodního toku na orné půdě. Zachování stávající zeleně podél v rámci IP47.

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

Tabulka 21: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně ŽP

Označení v mapě:	Název	Dotčení zařízení technické infrastruktury
Lokální biocentrum		
LBC 58.4	Volavecký potok	-
LBC 58.5	Volavecký potok	-
LBC 58.6	Volavecký potok	odvodnění
LBC 58.7	Přesličky	-
LBC 58.8	Přesličky	odvodnění
LBC 3.1	Na Pijavkách - prameniště	vodovod
LBC 3.2	Kopaniny	-
LBC 4.2	rybník Šálek	
LBC 4.3	Niva Sedlického potoka a jejího přítoku	-
Lokální biokoridory		
LBK 58.4	Volavecký potok	-
LBK 58.5	Volavecký potok	-
LBK 58.6	Volavecký potok	odvodnění
LBK 4.2	Sedlický potok	-
LBK 4.3	Sedlický potok	-
LBK 58.7	Přesličky	Odvodnění, sdělovací vedení
LBK 58.8	Přesličky	odvodnění
LBK 58.9	Přesličky	Odvodnění, vodovod, VN nadzemní
LBK 3.2	Volavecký potok	odvodnění, sdělovací vedení
LBK 3.3	Hřeben	Silnice II/127
LBK 3.4	V Pouštích	-
Interakční prvky		
IP1	Stávající liniová zeleň cesty	odvodnění
IP2	Stávající liniová zeleň cesty	odvodnění
IP3	Stávající liniová zeleň cesty	Sdělovací vedení, odvodnění
IP4	Stávající liniová zeleň cesty	odvodnění
IP5	Stávající liniová zeleň cesty	-
IP6	Stávající liniová zeleň cesty	sdělovací
IP7	Stávající liniová zeleň cesty	sdělovací
IP30	Navržená liniová zeleň cesty	odvodnění
IP31	Navržená liniová zeleň cesty	Vn nadzemní
IP32	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP33	Navržená liniová zeleň cesty	VN Nadzemní, sdělovací, vodovod
IP34	Navržená liniová zeleň cesty	odvodnění
IP35	Navržená liniová zeleň cesty	odvodnění
IP36	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP37	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP38	Navržená liniová zeleň cesty	odvodnění
IP39	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP40	Navržená liniová zeleň cesty	odvodnění
IP41	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP42	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP43	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP44	Navržená liniová zeleň cesty	-
IP45	Navržená liniová zeleň cesty	Odvodnění, VN nadzemní
IP46	Navržená liniová zeleň cesty	vodovod
IP47	Navržené plošné zatravnění podél vodního toku	Odvodnění, sdělovací vedení

5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tabulka 22: Přehledná tabulka navrhovaných opatření k ochraně ŽP

Označení v mapě:	Název	Délka	Výměra v obvodu (m ²)	Zábor (m ²)	Poznámka
Lokální biocentrum					
LBC 58.4	Volavecký potok		30591	0	
LBC 58.5	Volavecký potok		3035	0	
LBC 58.6	Volavecký potok		33299	0	Realizace na ttp. Revitalizace vodního toku. Opatření na rybníku. Realizace projektu obcí Pravonín: Revitalizace části Volaveckého potoka a rekonstrukce vodních nádrží přesličky (vypracoval: 3e – Projektování ekologických staveb, s.r.o., Pražská 455, 393 01 Pelhřimov v roce 2011)
LBC 58.7	Přesličky		24442	0	
LBC 58.8	Přesličky		31467	0	
LBC 3.1	Na Pijavkách - prameniště		73511	0	Realizace ve funkčním biocentru.
LBC 3.2	Kopaniny		69821	0	
LBC 4.2	rybník Šálek		35368	0	
LBC 4.3	Níva Sedlického potoka a jejího přítoku		33038	0	
Lokální biokoridory				0	
LBK 58.4	Volavecký potok	378	7630	0	
LBK 58.5	Volavecký potok	200	7630	0	
LBK 58.6	Volavecký potok	357	16594	0	Realizace na ttp. Revitalizace vodního toku. Realizace projektu obcí Pravonín: Revitalizace části Volaveckého potoka a rekonstrukce vodních nádrží přesličky (vypracoval: 3e – Projektování ekologických staveb, s.r.o., Pražská 455, 393 01 Pelhřimov v roce 2011)
LBK 4.2	Sedlický potok	370	14108	0	
LBK 4.3	Sedlický potok	1150	51704	0	
LBK 58.7	Přesličky	700	22509	12264	Realizace na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.
LBK 58.8	Přesličky	450	11465	8990	Realizace na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.
LBK 58.9	Přesličky	450	25341	0	
LBK 3.2	Volavecký potok	1495	94420	0	
LBK 3.3	Hřeben	1155	88257	0	
LBK 3.4	V Pouštích	1115	48805	0	
Interakční					

KoPÚ Právonín – Plán společných zařízení – technická zpráva

prvky					
IP1	Stávající liniová zeleň cesty	VC17 Km 0,0 – 0,500	0	0	Údržba, dosadba
IP2	Stávající liniová zeleň cesty	HC2 Km 0,0 – 0,500	0	0	Údržba, dosadba
IP3	Stávající liniová zeleň cesty	HC2 Km 0,800 – 1,050	0	0	Údržba, dosadba
IP4	Stávající liniová zeleň cesty	HC3 Km 0,0 – 0,700	0	0	Údržba, dosadba
IP5	Stávající liniová zeleň cesty	VC33 Km 0,0 – 0,550	0	0	Údržba, dosadba
IP6	Stávající liniová zeleň cesty	VC16Km 0,0 – 0,400	0	0	Údržba, dosadba
IP7	Stávající liniová zeleň cesty	VC22 Km 0,380 – 0,710	0	0	Údržba, dosadba
IP30	Navržená liniová zeleň cesty	HC8 Km 0,070 – 0,585	2243	2243	Realizace s cestou
IP31	Navržená liniová zeleň cesty	HC1 Km 0,0 – 0,600 HC1 Km 0,840 – 0,860	0	0	Realizace s cestou
IP32	Navržená liniová zeleň cesty	VC14 Km 0,0 – 0,800	6015	6015	Realizace s cestou
IP33	Navržená liniová zeleň cesty	VC21 Km 0,0 – 0,700 VC21 Km 0,800 – 0,900	3628	3628	Realizace s cestou
IP34	Navržená liniová zeleň cesty	VC20 Km 0,0 – 0,420	2945	2945	Realizace s cestou
IP35	Navržená liniová zeleň cesty	HC3 Km 0,950 – 1,200	1057	1057	Realizace s cestou
IP36	Navržená liniová zeleň cesty	VC18 Km 0,300 – 0,800	1567	1567	Realizace s cestou
IP37	Navržená liniová zeleň cesty	HC5 Km 0,0 – 0,658	1249	1249	Realizace s cestou
IP38	Navržená liniová zeleň cesty	VC16 Km 0,600 – 0,713	255	255	Realizace s cestou
IP39	Navržená liniová zeleň cesty	VC11 Km 0,0 – 0,300	2095	2095	Realizace s cestou
IP40	Navržená liniová zeleň cesty	HC19 Km 0,0 – 0,585	1129	1129	Realizace s cestou
IP41	Navržená liniová zeleň cesty	HC3 Km 1,400 – 2,275	3138	3138	Realizace s cestou
IP42	Navržená liniová zeleň cesty	VC28 Km 0,0 – 0,160	295	295	Realizace s cestou

KoPÚ Pravonín – Plán společných zařízení – technická zpráva

IP43	Navržená zeleň cesty	liniová	VC27 Km 0,0 – 0,268	499	499	Realizace s cestou
IP44	Navržená zeleň cesty	liniová	VC24 Km 0,0 – 0,369	796	796	Realizace s cestou
IP45	Navržená zeleň cesty	liniová	HC9 Km 0,0 – 0,986	2039	2039	Realizace s cestou
IP46	Navržená zeleň cesty	liniová	HC4 Km 0,0 – 0,1040	2265	2265	Realizace s cestou
IP47	Navržené zatravnění vodního toku	plošné podél	VT10 Lm 0,0 – 2,728	4954	27043	Plošné zatravnění podél vodního toku na orné půdě

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Obec Pravonín vstupuje do KoPÚ s nárokem 177ha půdy přičemž 98 ha jsou lesní pozemky. Na realizaci společných zařízení je potřeba 102ha půdy. Velká část společných zařízení (prvky ÚSES) zůstanou ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy. Výměru potřebnou pro realizaci zbývajících prvků společných zařízení bude realizováno na pozemcích obce. Nedostatek státní půdy se projeví především v tom, že zřejmě nebude možné vlastnický vypořádávat vodní toky.

Tabulka 23: Přehled o výměře pozemků pro společná zařízení

Charakter vlastnictví společných zařízení (výměry) v návrhu KoPÚ	ha
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	102
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	1
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	1
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	56
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	45
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:	0

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Tabulka 24: Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků

označení opatření	kategorie dle ČSN 73 6109	doporučený povrch	výsadby	doplnující informace	Předpokládaná cena realizace
HC1	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP31 IP31	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	6278000
HC2	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP2, IP3	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	8119200
HC3	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP4, IP35, IP41	Rekonstrukce ochr. ŽP	12304800
HC4	hlavní 5/30	asfalt/asfaltobeton	IP46	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	7773000
HC5	hlavní 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP37	Rekonstrukce ochr. ŽP	3666800
HC8	hlavní 5/30	asfalt/asfaltobeton	IP30	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	4215000
HC9	hlavní 5/30	asfalt/asfaltobeton	IP45	Nová ochr. ZPF,ochr. ŽP	7382000
VC10	vedlejší 4/20	šterkový	-	rekonstrukce, nová ochr. ZPF	592000
VC11	vedlejší 4,5/20	asfalt/asfaltobeton	IP39	Rekonstrukce ochr. ŽP	1560000
VC12	vedlejší 4/20	šterkový	-	nová	1952000
VC13	vedlejší 4/20	šterkový	-	Nová ochr. ZPF	2052000
VC14	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP32	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	9953200
VC15	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	-	Nová ochr. ZPF,ochr. ŽP	10770000
VC16	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP6, IP38	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	3947600
VC17	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	IP1	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	6277000
VC18	vedlejší 4/20	šterkový	IP36	Rekonstrukce ochr. ŽP	3940000
VC19	vedlejší 4,5/30	asfalt/asfaltobeton	IP40	Nová ochr. ZPF,ochr. ŽP	3042000
VC20	vedlejší 4/20	šterkový	IP34	Nová ochr. ZPF,ochr. ŽP	7584000
VC21	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	IP33	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	5008000
VC22	vedlejší 4/20	šterkový	IP7	Rekonstrukce ochr. ZPF,ochr. ŽP	3056000
VC23	vedlejší 4/20	šterkový	-	Rekonstrukce ochr. ZPF	1936000
VC24	vedlejší 4/20	šterkový	-	Rekonstrukce ochr. ŽP	1476000
VC25	vedlejší 4/20	šterkový	-	rekonstrukce	2364000
VC26	vedlejší 4/20	šterkový	-	Nová ochr. ZPF,ochr. ŽP	4032000
VC27	vedlejší 4/20	šterkový	IP43	Rekonstrukce ochr. ŽP	1072000
VC28	vedlejší 4/20	šterkový	IP42	Rekonstrukce ochr. ŽP	3956000

KoPÚ Pravonín – Plán společných zařízení – technická zpráva

VC29	vedlejší 4/20	šterkový	-	Rekonstrukce	684000
VC30	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	-	nová	1762500
VC31	vedlejší 4/20	asfalt/asfaltobeton	-	rekonstrukce	1074100
VC32	vedlejší 4/20	šterkový	-	nová	2572000
VC33	vedlejší 4,5/20	asfalt/asfaltobeton	IP5	Rekonstrukce ochr. ŽP	11290000
DC70	doplňková 4/20	šterkový	-	nová	120000
DC71	doplňková 4/20	šterkový	-	nová	0
DC72	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající	0
DC73	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající	0
DC73	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající	0
DC80	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající	0
DC81	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající	0
DC82	doplňková 4/20	šterkový	-	stávající	0
LC11	vedlejší 4,5/20	asfalt/asfaltobeton	-	rekonstrukce	6125600
LC1	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC2	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC3	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC4	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC5	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC6	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC7	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC8	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
LC9	vedlejší 3/20	šterkový	-	stávající	0
Celkem Kč					147.936.800

Kalkulované ceny z roku 2016

Tabulka 25: Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF

označení opatření	doplňující informace	Předpokládaná cena realizace
AGT1	Úprava osevního postupu	0
AGT2	Úprava osevního postupu	0
AGT3	Úprava osevního postupu	0
AGT4	Úprava osevního postupu	0
AGT6	Úprava osevního postupu	0
AGT7	Úprava osevního postupu	0
AGT8	Úprava osevního postupu	0
AGT12	Úprava osevního postupu	0
AGT13	Úprava osevního postupu	0
AGT14	Úprava osevního postupu	0
AGT17	Úprava osevního postupu	0
AGT20	Úprava osevního postupu	0
AGT21	Úprava osevního postupu	0
AGT26	Úprava osevního postupu	0
AGT27	Úprava osevního postupu	0
AGT30	Úprava osevního postupu	0

Tabulka 26: Přehled nákladů na vodohospodářská opatření

označení opatření	Název	doplňující informace	Předpokládaná cena realizace
Lokální biokoridor	LBK 58.8	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče VT11.	Viz. OŽP
Lokální biokoridor	LBK 58.7	Realizace LBK na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče VT11.	Viz. OŽP
Interakční prvek	IP47	Plošné zatravnění podél VT 10	Viz. OŽP

Tabulka 27: Přehled nákladů na opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

označení opatření	Název	doplňující informace	Předpokládaná cena realizace
Lokální biocentrum			0
LBC 58.4	Volavecký potok	stávající	0
LBC 58.5	Volavecký potok	stávající	0
LBC 58.6	Volavecký potok	Vymezení pozemku pro příp.	2663920

KoPÚ Pravonín – Plán společných zařízení – technická zpráva

		realizaci. Realizuje obec Pravonín mimo KoPÚ.	
LBC 58.7	Přesličky	stávající	0
LBC 58.8	Přesličky	stávající	0
LBC 3.1	Na Pijavkách - prameniště	Realizace ve funkčním biocentru.	5880880
LBC 3.2	Kopaniny	stávající	0
LBC 4.2	rybník Sálek	stávající	0
LBC 4.3	Niva Sedlického potoka a jejího přítoku	stávající	0
Lokální biokoridory			0
LBK 58.4	Volavecký potok	stávající	0
LBK 58.5	Volavecký potok	stávající	0
LBK 58.6	Volavecký potok	Realizace na ttp. Revitalizace vodního toku. Realizuje obec Pravonín mimo KoPÚ.	1327520
LBK 4.2	Sedlický potok	stávající	0
LBK 4.3	Sedlický potok	stávající	0
LBK 58.7	Přesličky	Realizace na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.	981120
LBK 58.8	Přesličky	Realizace na orné půdě. Obnova luk podél vodoteče.	719200
LBK 58.9	Přesličky	stávající	0
LBK 3.2	Volavecký potok	stávající	0
LBK 3.3	Hřeben	stávající	0
LBK 3.4	V Pouštích	stávající	0
Interakční prvky			
IP1	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba uhynulých stromů	150000
IP2	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba uhynulých stromů	150000
IP3	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba uhynulých stromů	75000
IP4	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba uhynulých stromů	210000
IP5	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba uhynulých stromů	165000
IP6	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba uhynulých stromů	120000
IP7	Stávající liniová zeleň cesty	Údržba, dosadba uhynulých stromů	99000
IP30	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	154500
IP31	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	186000
IP32	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	240000
IP33	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	240000
IP34	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	126000
IP35	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	75000
IP36	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	150000
IP37	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	197400
IP38	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	33900
IP39	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	90000
IP40	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	175500
IP41	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	562500
IP42	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	48000
IP43	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	80400
IP44	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	110700
IP45	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	295800
IP46	Navržená liniová zeleň cesty	Realizace s cestou	312000
IP47	Navržené plošné zatravnění podél vodního toku	Realizace na orné půdě.	25470
Celkem Kč			15.644.810

Kalkulované ceny z roku 2016.

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Tabulka 28: Soupis změn druhů pozemků

Parcela	Výměra m ²	druh pozemku podle	Výměra druhů pozemků m ²									
			1. druh pozemku podle KN									
			2. druh pozemku podle skutečnosti 3. druh pozemku podle návrhu									
2	3	4	5	6	7	10	11	13	14			
orná půda	chmelnice	vinice	zahrada	ovoc. sad	travní p.	lesní poz	vodní pl.	zast. pl.	ostat. pl.			
Celkem	8424090	KN	4472169			25426	35461	1063638	2416318	89600	7066	314412
		skutečnost	4603936			26530	1784	777085	2448817	132303	6862	426773
		návrh	4380900			18844	1784	838655	2498915	120745	17313	546934
Rozdíl KN - skutečnost	320434 320434	+ -	131767			1104	33677	286553	32499	42703	204	112361
Rozdíl KN - návrh	356511 356511	+ -	91269			6582	33677	224983	82597	31145	10247	232522
Rozdíl skutečnost - návrh	242280 242280	+ -	223036			7686		61570	50098	11558	10451	120161