

Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Pavlovice u Jestřebí

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Objednatel: **Česká republika - Státní pozemkový úřad**
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U Nisy 6a
46057 Liberec

Zhotovitel: **GEPARD, s.r.o.**
Štefánikova 77/52
150 00 Praha 5



Vypracoval:





Úředně oprávněný projektant pozemkových úprav


úřední oprávnění 

Autorizovaný projektant ÚSES:


autorizace č. 

Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby


autorizace č. 

Praha, březen 2017

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Zakázka: **Komplexní pozemková úprava
v katastrálním území Pavlovice u Jestřebí
plán společných zařízení**
číslo smlouvy v evidenci objednatele: 874-2014-541101
číslo smlouvy v evidenci zhotovitele: 110/20145

Zadavatel: **Česká republika - Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj**
U Nisy 6a
46057 Liberec
www.spucr.cz



Dodavatel: **GEPARD, s.r.o.**
Štefánikova 77/52
150 00 Praha 5

www.gepard.cz
IČ/DIČ: 61499552/CZ61499552
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 30558
Statutární zástupci: Ing. Miloslav Jebavý, jednatel
Ing. Jan Pazderka, jednatel


Kraj: Liberecký
Okres: Česká Lípa
Obec: Jestřebí
Katastrální území: Pavlovice u Jestřebí (718548)

Vypracoval: 



Úředně oprávněný projektant pozemkových úprav


Rozhodnutí o udělení úředního oprávnění:  vystavil SPÚ

Autorizovaný projektant ÚSES:


Osvědčení o autorizaci , vystavil ČKA

Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby


Osvědčení o autorizaci č. , vystavila ČKAIT

1.	ÚVODNÍ ČÁST	10
1.1.	VÝCHOZÍ PODKLADY	10
1.1.1.	PODROBNÝ PRŮZKUM TERÉNU A ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU	10
1.1.2.	ZAMĚŘENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	11
1.1.3.	HYDROLOGICKÉ A VODOHOSPODÁŘSKÉ PODKLADY	11
1.1.4.	PODKLADY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ	11
1.1.5.	METODICKÉ PODKLADY LITERATURA	12
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	17
1.2.4.	OPATŘENÍ K TVORBĚ A OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	18
1.3.	ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ	18
1.4.	ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ	21
2.	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	33
2.1.	ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	33
2.1.1.	DODRŽENÍ PLATNÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ	33
2.1.2.	OMEZUJÍCÍ PODMÍNKY	35
2.1.3.	NAPOJENÍ CESTNÍ SÍTĚ NA SILNICE II. A III. TŘÍDY	36
2.1.4.	NAPOJENÍ CESTNÍ SÍTĚ NA MÍSTNÍ A ÚČELOVÉ KOMUNIKACE A MIMO OBVOD KoPÚ	36
2.1.5.	VÝSLEDKY PROJEDNÁVÁNÍ NÁVRHU DOPRAVNÍHO SYSTÉMU PSZ	37
2.2.	KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH CEST	39
2.3.	OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI	66
2.4.	DOPROVODNÁ ZELEŇ POLNÍCH CEST	77
2.5.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ	78
3.	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	80
3.1.	ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	80
3.1.1.	VÝCHOZÍ POZNATKY	80
3.1.2.	METODY POSUZOVÁNÍ VODNÍ A VĚTRNÉ EROZE	81
3.1.3.	SOUHRNNÉ VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ EROZNÍHO OHROŽENÍ PŮD	84
3.2.	PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI	89
3.2.1.	ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ	89
3.2.2.	AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ	95
3.2.3.	TECHNICKÁ OPATŘENÍ	95

3.3. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI	95
3.4. PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY	95
3.5. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	95
3.6. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	99
<u>4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ</u>	<u>100</u>
4.1. ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	100
4.2. PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	100
4.2.1. OPATŘENÍ K ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÝCH VOD Z ÚZEMÍ	100
4.2.2. OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI	100
4.2.3. OPATŘENÍ K OCHRANĚ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD	101
4.2.4. OPATŘENÍ K OCHRANĚ VODNÍCH ZDROJŮ	101
4.2.5. OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH VODNÍCH DĚL NA VODNÍCH TOCÍCH A STAVEB SLOUŽÍCÍCH K ZÁVLAZE A ODVODNĚNÍ POZEMKŮ	101
4.3. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	101
4.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	101
<u>5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</u>	<u>102</u>
5.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	102
5.1.1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	102
5.1.2. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ PŘÍRODY	104
5.2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP	105
5.2.1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	105
5.2.2. NÁVRH OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ PLNÉ FUNKCE OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	113
5.3. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	116
5.4. PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	117
<u>6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ</u>	<u>118</u>
<u>7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ</u>	<u>119</u>
<u>8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ</u>	<u>123</u>
<u>9. PŘÍLOHY</u>	<u>124</u>
9.1. SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY	124
9.2. VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY POLNÍCH CEST	125
9.3. VÝPOČTY EROZNÍ OHROŽENOSTI	136

Seznam tabulek

Tabulka 1: Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků.....	15
Tabulka 2: Přehled opatření k ochraně ZPF.....	16
Tabulka 3: Přehled opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí	18
Tabulka 4: Přehled připojení polních cest na silniční komunikace.....	36
Tabulka 5: Napojení polních a lesních cest na místní komunikace	37
Tabulka 6: Napojení cestní sítě na sousední k.ú.	37
Tabulka 7: Doporučené návrhové kategorie polních cest.....	39
Tabulka 8: Seznam cest v PSZ.....	40
Tabulka 9: Objekty na dopravních zařízeních – hospodářské sjezdy	66
Tabulka 10: Objekty na dopravních zařízeních – propustky.....	67
Tabulka 11: Objekty na dopravních zařízeních – mosty.....	68
Tabulka 12: Objekty na dopravních zařízeních – výhybny	72
Tabulka 13: Navrhované prvky doprovodné zeleně polních cest	78
Tabulka 14: Přehled zařízení dotčených návrhem cestní sítě	78
Tabulka 15: Hodnoty faktoru K pro jednotlivé HPJ v k.ú. Pavlovice u Jestřebí	83
Tabulka 16: Kategorie ohroženosti větrnou erozí.....	84
Tabulka 17: Přípustná ztráta půdy vodní erozí.....	85
Tabulka 18: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP	86
Tabulka 19: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – grafický přehled pro jednotlivé EHP	87
Tabulka 20: Souhrn organizačních protierozních opatření.....	93
Tabulka 21: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP	96
Tabulka 22: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP	97
Tabulka 23: Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	98
Tabulka 24: Dotčená zařízení technické infrastruktury.....	99
Tabulka 25: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně ŽP.....	116
Tabulka 26: Prvky ÚSES v zájmovém území	117
Tabulka 27: Přehled o výměře pozemků pro společná zařízení	118
Tabulka 28: Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků	119
Tabulka 29: Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF.....	120
Tabulka 30: Přehled nákladů na opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí.....	122
Tabulka 31: Předpokládané náklady na realizaci PSZ:.....	122
Tabulka 32: Změny druhu pozemků - k.ú. 718548 Pavlovice u Jestřebí	123
Tabulka 33: Změny druhu pozemků - k.ú. 790265 Šváby.....	123
Tabulka 34: Změny druhu pozemků - k.ú. 632490 Drchlava	123
Tabulka 35: Změny druhu pozemků - k.ú. 632945 Dřevčice	123
Tabulka 36: Seznam vzorových řezů a jejich základních charakteristik	125

Seznam obrázků

Obrázek 1: Schéma výhybny jednoruhové polní cesty	72
Obrázek 2: Jednoduchá štěrkopísková vsakovací jáma - vzor 1.....	73
Obrázek 3: Jednoduchá štěrkopísková vsakovací jáma - vzor 2.....	74
Obrázek 4: Vzorový řez jednoduchou vsakovací jámou.....	75
Obrázek 5: Schéma vsakovací jímky pro vsak vody z drenáže do zemního prostředí.....	75
Obrázek 6: Vsakovací drenáž - vzorový řez	76
Obrázek 7: Podélná drenáž pod krajnicí v zářezu - vzorový řez	77
Obrázek 8: Posouzení erozního smyvu - přehledka EHP	85
Obrázek 9: Potenciální ohroženost ZPF větrnou erozí (VÚMOP, SOWAC-GIS).....	88

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
DC*	doplňková polní cesta
EHP*	erozně hodnocené plochy
EVL	evropsky významná lokalita
HPJ	hlavní půdní jednotka
HC*	hlavní polní cesta
HS*	hospodářský sjezd
CHKO	chráněná krajinná oblast
IP	interakční prvek
JPÚ	jednoduchá pozemková úprava
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 (LK)	lokální biokoridor
LBC (LC)	lokální biocentrum
LC*	lesní cesta
LPF	pozemky určené k plnění funkcí lesa
LPIS	registr půdy
LV	list vlastnictví
M*	most
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
MZCHÚ	Maloplošná zvláště chráněná území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NP	národní park
NPR	národní přírodní rezervace
NPP	národní přírodní památka
ObPÚ	obvod pozemkových úprav
ORG*	organizační protierozní opatření
ORP	obec s rozšířenou působností
P*	propustek
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PřP	přírodní park

PSZ	plán společných zařízení
SGI	soubor grafických informací
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě, katastrální
SLT	soubor lesních typů
SMO-5	státní mapa odvozená 1:5000
SPÚ	Státní pozemkový úřad
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
V*	výhybna
VB	věcné břemeno
VHO*	vodohospodářský opatření
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VVN	velmi vysoké 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
ZUR	Zásady územního rozvoje
ŽP	životní prostředí
ŽP*	železniční přejezd

(* nahrazuje číslo)

1. ÚVODNÍ ČÁST

Komplexní pozemková úprava v katastrální území Pavlovice u Jestřebí zahrnuje celé k.ú. Pavlovice u Jestřebí a též části k.ú. Dřevčice, k.ú. Drchlava a k.ú. Šváby. Pavlovice u Jestřebí se nachází v Libereckém kraji v okrese Česká Lípa přibližně 10 km jižně od České Lípy.

Komplexní pozemková úprava je víceletá činnost, kterou se prostorově a funkčně uspořádávají pozemky. V souvislosti s tím se navrhuje řešení opatření sloužících pro zpřístupnění pozemků, protierozní ochrany zemědělského půdního fondu, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí., tedy tzv. plán společných zařízení.

Krajina řešeného prostoru představuje strukturně denudační plošinu křemenných pískovců, které zde prořezává síť kaňonovitých údolí, jimž vévodí údolí Dolského a Švábského potoka. Strmé svahy údolí jsou často tvořeny řadou skalních útvarů tvořených převážně pískovci. Vodní toky a jejich strmá údolí se podílejí na ostrém rozčlenění zájmového území. Severovýchodní část zájmového území je tvořena ovocnými sady, které dávají této části řešeného území zcela jiný charakter oproti převážně zemědělsky intenzivně obhospodařovanému prostoru ostatních částí území. V řešeném prostoru převládá zemědělská půda (2/3 území), téměř na 1/3 území jsou lesní pozemky. Ze zemědělské půdy převažuje orná půda, která je na cca 1/2 území.

Obec Pavlovice leží ve vyvýšené poloze v sousedství úrodných lánů kvalitní zemědělské půdy, ze kterých pramenilo bohatství této kdysi samostatné obce. Jedná se o dochovanou urbanistickou strukturu obce typu okrouhlice včetně kostela a historických objektů. Hodnotnou urbanistickou strukturu můžeme identifikovat i v osadě Popelov (horní část). V dolní části Popelova a ve Švábech v údolí Švábského potoka jde o ostrůvkovitou zástavu táhnoucí se celým údolím. Urbanisticky hodnotné stavby se zde střídají s rekreačními objekty. Všechny tyto urbanistické struktury se podílejí na charakteru krajiny a krajinného rázu území, zejména pak samotná obec Pavlovice a osada Popelov (horní část), které jsou krajinou dominantou místního významu.

1.1. Výchozí podklady

1.1.1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

Terénní průzkum probíhal ve dnech 19.3., 30.9., 5.10., 19.11. a 20.11. Při průzkumu bylo území podrobně procházeno a porovnáváno s veškerými dostupnými podklady včetně zaměření skutečného stavu území. Při průzkumu byla pořízena podrobná fotodokumentace a terénní zápisky, dále byly konzultovány jednotlivé poznatky přímo s občany na konkrétních místech.

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/portal/>
- Povodňový informační systém: <http://www.povis.cz/html/>

1.1.4. Podklady územního plánování

Územně plánovací dokumentace

Územní plán Jestřebí

Územní plán obce Lhenice zahrnuje tři katastrální území: Jestřebí u České Lípy, Pavlovice u Jestřebí, Újezd u Jestřebí. Územní plán byl schválen dne 20. 8. 2009, vydán 29. 12. 2010 a nabití účinnosti je ode dne 24. 1. 2011. V letech 2012 – 2014 byla řešena změna územního plánu, která se ale nedotkla Pavlovic u Jestřebí.

Pořizovatel:	Městský úřad Česká Lípa
Vydávající orgán:	zastupitelstvo obce
Zhotovitel:	SAUL, s.r.o., U Domoviny 491/1, Liberec
Projektant	 Liberec, číslo autorizace: 

Územní plán Dubá

Územní plán Chlum

Územní plán Zahrádky

Zásady územního rozvoje Libereckého kraje (ZÚR LK)

Zásady územního rozvoje Libereckého kraje byly vydány dne 21. 12. 2011. Aktuálně probíhá zpracování návrhu Aktualizace č. 1 ZÚR LK a zpracování vyhodnocení vlivů Aktualizace č. 1 ZÚR LK na udržitelný rozvoj území pro společné jednání s dotčenými orgány, ministerstvem pro místní rozvoj a sousedními kraji ve smyslu § 37 stavebního zákona.

Objednatel: Liberecký kraj
Pořizovatel: Krajský úřad Libereckého kraje, odbor územního plánu a stavebního řádu
Zhotovitel: SAUL, s.r.o., U Domoviny 491/1, Liberec

ZÚR LK uvádějí pro danou lokalitu mimo jiné záměry:

- ESA - vedení VVN 110 kV, úsek TR Babylon - TR Doksy
- D50 - silnice I/9, úsek Jestřebí-Zahrádky-Sonová-Česká Lípa-MÚK Manušice (I/13)

Územně plánovací podklady

Územně analytické podklady Libereckého kraje

Územně analytické podklady Libereckého kraje byly Odborem územního plánování a stavebního řádu KÚ LK zaktualizovány k 30.6.2013. Dne 27.8.2013 byly projednány v rozsahu rozboru udržitelného rozvoje území v krajském zastupitelstvu.

Územně analytické podklady obcí ORP Česká Lípa

Zájmové území Pavlovice u Jestřebí je pokrývájí Územně analytické podklady obcí ORP Česká Lípa. V listopadu r. 2008 byly pořizeny první Územně analytické podklady Obce s rozšířenou působností Česká Lípa. Na základě § 28 stavebního zákona pořizuje MěÚ Česká Lípa - úřad územního plánování každé dva roky úplnou aktualizaci ÚAP ORP Česká Lípa. 3. úplná aktualizace ÚAP ORP Česká Lípa je z roku 2014.

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
- Neuhauslová, 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 Skleníčková, 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, 2015
- 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. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- 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


Pozemkové úpravy

Seznam proběhlých komplexních a jednoduchých pozemkových úprav územně navazujících na KoPÚ Pavlovice u Jestřebí:

- JPÚ Drchlava (2010)
- JPÚ Dřevčice (2011)
- KPÚ Chlum u Dubé (2012)

Ochrana přírody a krajiny

Prostorové uspořádání územního systému ekologické stability v řešeném území je stanoveno v Územním plánu Jestřebí. Vymezení ÚSES v územním plánu vycházelo z následující dokumentace:

- Územně technické podklady nadregionálního a regionálního ÚSES (ÚTP NR a R ÚSES), MMR a MŽP ČR, 1996 – Společnost pro životní prostředí Brno,
- Koncepce ochrany přírody a krajiny v Libereckém kraji– Jan Hromek - Lesprojekt, 2004 (poslední aktualizace schválena dne 22. 4. 2014),
- Revize ÚSES na území okresu Česká Lípa – Lesprojekt, lesnické a parkové úpravy, 1999,
- Generel místních ÚSES pro oblast katastrálních území Jestřebí u České Lípy, Újezd u Jestřebí, Pavlovice u Jestřebí, Šváby –  1996.

1.2. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

1.2.1. Zařízení ke zpřístupnění pozemků

Tabulka 1: Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	doporučený povrch	výsadby	doplňující informace
HC1-R	hlavní 4.5/30	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce
HC2-R	hlavní 4.0/30	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce
HC3-R	hlavní 4.5/30	asfalt/asfaltobeton	ano	rekonstrukce/nová
HC4-R	hlavní 4.0/30	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce
VC5	vedlejší 4,0/20	nezpevněný	ne	stávající
VC6-R	vedlejší 4.0/20	šterkový	ano	rekonstrukce
VC7-R	vedlejší 3.5/20	šterkový	ne	rekonstrukce
DC8-R	doplňková 3.5/20	šterkový	ano	rekonstrukce
DC9	doplňková 4,0/20	nezpevněný	ne	stávající
DC10	doplňková 3,5/20	nezpevněný	ne	stávající
DC11	doplňková 3,5/20	nezpevněný	ne	stávající
DC12-R	doplňková 3.5/20	šterkový	ne	rekonstrukce
DC13-R	doplňková 3.0/20	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce
DC14	doplňková 3.0/20	nezpevněný	ne	nová
DC15	doplňková 3,5/20	nezpevněný	ne	stávající
DC16-R	doplňková 3.5/20	šterkový	ne	rekonstrukce
DC17	doplňková 3.0/20	nezpevněný	ano	nová
VC18-R	vedlejší 3.0/20	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce
LC1	lesní 3,0/20	nezpevněný	ne	stávající
LC2	lesní 3,0/20	nezpevněný	ne	stávající
LC3	lesní 3,0/20	stabilizovaný	ne	stávající
LC4	lesní 3,5/20	stabilizovaný	ne	stávající, rekonstrukce mostku
LC5	lesní 3,0/20	nezpevněný	ne	stávající

1.2.2. Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

Tabulka 2: Přehled opatření k ochraně ZPF

Označení opatření	popis	Výměra v (mimo) KoPÚ [ha]
ORG1	Zatrávnění	1,64
ORG2	Zatrávnění	3,14
ORG3	Zatrávnění	3,00
ORG4	Zatrávnění	0,53
ORG5	Zatrávnění	1,77
ORG6	Zatrávnění	3,43
ORG7	Protierozní zatrávnění.	0,98
ORG8	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	9,97
ORG9	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	5,98
ORG10	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	21,84
ORG11	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,69
ORG12	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,94
ORG13	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,25
ORG14	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,59
ORG15	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,75
ORG16	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	3,20
ORG17	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	12,76
ORG18	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,70
ORG19	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,38
ORG20	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,37
ORG21	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,59
ORG22	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,10
ORG23	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,06
ORG24	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,13
ORG25	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,73
ORG26	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,27
ORG27	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,92
ORG28	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	5,04
ORG29	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,80
ORG30	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	4,47 (3,98)
ORG31	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,70 (0,93)
ORG32	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,88 (0,27)
ORG33	Protierozní osevní postup	6,91
ORG34	Protierozní osevní postup	0,09 (1,60)

Označení opatření	popis	Výměra v (mimo) KoPÚ [ha]
ORG35	Protierozní osevní postup	15,78
ORG36	Protierozní osevní postup	26,65
ORG37	Protierozní osevní postup	5,80
ORG38	Protierozní osevní postup	4,09
ORG39	Protierozní osevní postup	12,64
ORG40	Protierozní osevní postup	4,27
ORG41	Protierozní osevní postup	13,31
ORG42	Protierozní osevní postup	2,01
ORG43	Protierozní osevní postup	6,74
ORG44	Protierozní osevní postup	8,98
ORG45	Protierozní osevní postup	11,24
ORG46	Protierozní osevní postup	3,39
ORG47	Protierozní osevní postup	6,58
ORG48	Protierozní osevní postup	7,63
ORG49	Protierozní osevní postup	1,63
ORG50	Protierozní osevní postup	27,51
ORG51	Protierozní osevní postup	2,12
ORG52	Protierozní osevní postup	2,97 (0,52)
ORG53	Protierozní osevní postup	5,89 (1,81)
ORG54	Protierozní osevní postup	0,10 (9,03)
ORG55	Protierozní osevní postup	(7,49)

1.2.3. Vodohospodářská opatření

Vodohospodářská opatření nejsou navržena.

1.2.4. Opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

Tabulka 3: Přehled opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

Prvek	Označení	Název	Funkčnost
Biocentra			
	LBC 1058	V polích	funkční
	LBC 1060	U Drchlavy	funkční
	LBC 1062	Drchlavská rokle	funkční
	LBC 1192	V lesích	funkční
	LC3	-	funkční
Biokoridory			
	LBK 474/1192	K panskému háji	funkční
	LBK 1058/1059	Dolský potok	funkční
	LBK 1058/1192	Dolský potok	funkční
	LBK 1059/1060	Dolský potok	funkční
	LBK 1060/1062	U Drchlavy	zčásti funkční, zčásti navržený k založení - výsadbě
	LBK 1062/1063	U Podolce	funkční
	LBK 1062/1064	Švábský potok	funkční
	LBK 1062/1192	Švábský potok	funkční
	LK3	-	funkční
	LK5	-	funkční

1.3. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav v platném znění. Návrh zohledňuje připomínky dotčených orgánů státní správy, dotčených organizací a správců zařízení. Koncepce plánu společných zařízení byla průběžně konzultována se sborem zástupců vlastníků, s vlastníky, se zástupci obce a s pracovníky pozemkového úřadu.

Územně plánovací dokumentace

Z územně plánovací dokumentace byly přiměřeně použity veškeré podklady. Jako stěžejní podklad z územně plánovací dokumentace sloužil pro tvorbu plánu společných zařízení Územní plán Jestřebí.

Územní plán Jestřebí stanovil funkční využití ploch a podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití (regulativy). Dále v k.ú. Pavlovice u Jestřebí vymezil tyto veřejně prospěšné stavby a veřejně prospěšné opatření:

- D4 - Zlepšení parametrů křižovatky silnic I/9 a 111/2703,
- D6 ~ Zlepšení parametrů křižovatky silnic 111/2703 a 111/2701,
- D7 - Silnice II/2703 - obchvat sídla Pavlovice,
- D26 - Cyklostezka Chlum - Podolec,
- D27 - Místní komunikace Horní - Dolní Popelov,
- K7 - Plocha technické vybavenosti pro čistírnu odpadních vod Pavlovice
- U7 - Založení lokálního biokoridoru 1060/1062

Právní předpisy, normy

Zpracování plánu společných zařízení se řídí platnými právními předpisy, metodickými návrhy a dalšími odbornými podklady (viz kapitola „Výchozí podklady“). Pro dimenzování a návrh technických opatření byly použity standardní metody odpovídající současné úrovni vědeckého poznání (metoda CN křivek, Chézyho rovnice, univerzální rovnice ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt) a tyto technické normy a předpisy:

- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Norma ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Norma ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- Norma ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť
- Katalog vozovek polních cest. Mze, TP Změna č.2, 2011

Dokončené pozemkové úpravy

Návrh PSZ navazuje na dokončené pozemkové úpravy v okolních katastrech. Pro návrh PSZ v zájmovém území byly využity zejména nová katastrální mapa, jako výsledek těchto pozemkových úprav, a dále plány společných zařízení. V navazujícím území byly zpracovány tyto pozemkové úpravy: JPÚ Drchlava (2010), JPÚ Dřevčice (2011), KPÚ Chlum u Dubé (2012).

Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu

Z podrobného průzkumu území a analýzy území vyplynula konkrétní doporučení pro řešení jednotlivých opatření. Tato doporučení lze řešit převážně již plánem společných zařízení popř. samotným návrhem nového uspořádání pozemků.

- Konkrétní doporučení analýzy území pro řešení opatření ke zpřístupnění pozemků:
 - optimalizace cestní sítě s přihlédnutím k vlastnictví pozemků a hospodářským využitím pozemků
 - respektovat veřejně prospěšné stavby pro dopravní infrastrukturu, které stanovuje územní plán:
 - D4 - Zlepšení parametrů křižovatky silnic I/9 a 111/2703,
 - D6 ~ Zlepšení parametrů křižovatky silnic 111/2703 a 111/2701,
 - D7 - Silnice III/2703 - obchvat sídla Pavlovice,
 - D26 - Cyklostezka Chlum - Podolec,
 - D27 - Místní komunikace Horní - Dolní Popelov, budoucí místní komunikace – spojka dolní a horní části Popelova, zároveň cyklotrasa
 - propustky na cestní síti jsou převážně neudržované s potřebou pročistění
- Konkrétní doporučení analýzy území pro řešení protierozních opatření:
 - zachovat stávající způsob hospodaření tam, kde je trvalý travní porost

- na orné půdě, kde je dle evidence katastru druh pozemku TTP, respektovat stav katastru
- EHP1, EHP2, EHP4, EHP5, EHP7, EHP8 – navrhnout vhodná organizační či agrotechnická opatření
- EHP13, EHP15 – dle evidence katastru je zde druhem pozemku trvalý travní porost, v PSZ respektovat tuto skutečnost
- EHP9, EHP12, EHP23 (ovocné sady) – respektovat stávající vlastnictví a způsob hospodaření
- Konkrétní doporučení analýzy území pro řešení vodohospodářských opatření:
 - vymezit pozemky, které v terénu tvoří koryto vodního toku, podle zaměření skutečného stavu v krajině, zachovat vlastnictví pro správce toku Lesy České republiky, s.p.,
 - zajistit pro správce toku přístup k vodnímu toku a zachovat všechny stávající přístupy k vodním tokům a podél nich
- Konkrétní doporučení analýzy území pro jednotlivé prvky ÚSES jsou tato:
 - lokální biocentrum LBC 1058 - zpřesnění vymezení biocentrum dle skutečného stavu
 - lokální biocentrum LBC 1060 - zpřesnění vymezení biocentrum dle skutečného stavu
 - lokální biocentrum 1062 - zpřesnění vymezení biocentrum dle skutečného stavu
 - lokální biocentrum 1192 - zpřesnění vymezení biocentrum dle skutečného stavu
 - lokální biokoridor 474/1192 - prvek není jednoznačně identifikovatelný v terénu, nutno řešit zpřesnění jeho trasování
 - lokální biokoridor 1058/1059 - zpřesnit trasování biokoridoru na skutečný stav
 - lokální biokoridor 1058/1192 - zpřesnit trasování biokoridoru na skutečný stav
 - lokální biokoridor 1059/1060 - zpřesnit trasování biokoridoru na skutečný stav
 - lokální biokoridor 1060/1062 - zpřesnit trasování biokoridoru na skutečný stav, vymezení nefunkční části, založení pásu vyšší více etážové zeleně podél polní cesty C1
 - lokální biokoridor 1062/1063 - zpřesnit trasování biokoridoru na skutečný stav
 - lokální biokoridor 1062/1064 - zpřesnit trasování biokoridoru na skutečný stav
 - lokální biokoridor 1062/1192 - zpřesnit trasování biokoridoru na skutečný stav
 - prověřit možnost doplnění ÚSES o interakční prvky
 - při návrhu polních cest uvažovat doprovodnou zeleň
 - u stávajících cest s doprovodnou zelení navrhnout její doplnění v chybějících částech

Zadávací dokumentace

Ze zadávací dokumentace nevyplývají žádné zásadní připomínky.

Sbor zástupců, místní znalci, místní samospráva a vlastníci pozemků

Jednání sboru zástupců vlastníků k plánu společných zařízení se uskutečnilo ve dnech 6.10.2016 a 8.12.2016 na obecním úřadě v Pavlovicích. Jednání se též zúčastnili představitelé obce, vlastníci pozemků a zástupci zemědělských subjektů hospodařících v zájmovém území. Na těchto jednáních byly projednány konkrétní návrhy jednotlivých opatření.

V rámci dopravního systému PSZ byl se sborem zástupců vlastníků podrobně probírán návrh cestní sítě včetně jejich technických parametrů a trasování. Podrobně je problematika dopravního systému v území a jeho projednávání popsána v kapitole 2.1.5. Výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ.

Především se zástupci hospodařících subjektů byla řešena eroze v území. Z jednání se sborem zástupců vlastníků, zástupci obce a s vlastníky nevyplynul žádný konkrétní požadavek na opatření k ochraně ZPF. Obecně bylo navrhováno větší rozčlenění půdních bloků, což ale nepodpořili zástupci dominantního hospodařícího subjektu RESPO - D s.r.o. Výsledný systém protierozních opatření je tedy postaven na zatravňování a protierozních osevních postupech.

V rámci jednání se sborem zástupců vlastníků a samotnými vlastníky nebylo navrženo žádné vodohospodářské opatření.

Z hlediska ÚSES a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí bylo při jednání sboru zástupců vlastníků a s vlastníky konstatováno převzetí systému ÚSES z územního plánu a jeho prostorové zpřesnění.

Sboru zástupců byla při prvním jednání předložena pracovní varianta PSZ, která byla sborem okomentována, doplněna a upravena. Při druhém projednání byl sbor seznámen s doplněným a upraveným PSZ, který byl též zaslán k vyjádření dotčeným orgánům státní správy.

1.4. ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ

Stanovení podmínek k ochraně svých zájmů k zahájené KoPÚ

Pozemkový úřad obeslal 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 podrobně popsána v etapě KoPÚ - Rozboru současného stavu, níže je uvedeno jejich stručné vyhodnocení. Jednotlivá vyjádření jsou součástí samostatné přílohy Doklady o projednání návrhu PSZ.

Podmínky správních úřadů:

Agentura ochrany přírody a krajiny, Správa Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko

Česká 149, 249 01 Mělník

číslo jednací: 00285/KK/14

datum vystavení: 19. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 1

stručný obsah dokumentace:

Správa CHKO nemá námitek ke komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Pavlovice u Jestřebí. Nepředpokládáme dotčení našich zájmů, a proto nemáme žádné podmínky k jejich ochraně. Komplexní pozemková úprava k.ú. Pavlovice u Jestřebí zahrnuje do řešeného obvodu na území CHKO Kokořínsko pouze nepatrné území, které je silnicí. Vzhledem k této skutečnosti nemohou být zájmy ochrany přírody a krajiny na území CHKO Kokořínsko předmětnou KPÚ negativně dotčeny. O dalších fázích KPÚ nás již nemusíte informovat.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

Dle dostupných podkladů je hranice CHKO vedena mimo obvod pozemkové úpravy.

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci

Husova tř. 64, 460 31 Liberec 1, POBOX 141,

číslo jednací: KHSLB 03918/2014

datum vystavení: 19. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 2

stručný obsah dokumentace:

Po posouzení z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví konstatuje Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci, že v uvedeném řízení nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví.

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

U Jezů 642/2a, 461 80 Liberec 2

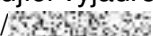
číslo jednací: KULK 12188/2014

datum vystavení: 26. 2. 2013


pořadové číslo v dokladové části: 3

stručný obsah dokumentace:

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství po obdržení oznámení o zahájení řízení o Komplexních pozemkových úpravách Pavlovice u Jestřebí uplatňuje následující vyjádření:


Z hlediska Státní Správy lesů /  :

Příslušným orgánem k uplatnění stanoviska je Městský úřad Česká Lípa.


Z hlediska ochrany přírody a krajiny /  :

V řešeném území se nacházejí prvky územního systému ekologické stability, tyto prvky USES je třeba respektovat.

Záměr nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými záměry významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu /  :

Krajský úřad Libereckého kraje, jako orgán ochrany ZPF předpokládá, že KPÚ budou zaměřeny i na protierozní ochranu půdy. Společná zařízení by měla být navrhována s minimálními zábory vysoce chráněné půdy.

Z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem /  :

Do působnosti krajského úřadu jako vodoprávního úřadu nepatří uplatňovat stanovisko ke komplexní pozemkové úpravě v k. ú. Pavlovice u Jestřebí.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání budou respektovány příslušné zákonné normy a požadavky, podmínky a doporučení.

Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí

Náměstí T. G. Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa

číslo jednací: MUCL/109068/2014

datum vystavení: 24. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 4

stručný obsah dokumentace:

Odbor životního prostředí Městského úřadu v České Lípě zaujímá k vede/němu řízení toto stanovisko:

Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, požadujeme být informováni o zřízených komunikacích na lesních pozemcích a to z důvodu, že dle situace se zákresem dotčeného území budou dotčeny zájmy ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, chceme být informováni o změnách druhu pozemků z nebo na pozemky náležející do zemědělského půdního fondu.

Z hlediska zájmů hájených zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, požadujeme do plánu společných zařízení zařadit všechny prvky lokálního ÚSES dle plánu schváleného v rámci ÚP (obce Jestřebí), tedy i biocentra a biokoridory. Jednotlivé prvky ÚSES by měly být jasně vymezeny a majetkoprávně vypořádány.

Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, lze souhlasit. Upozorňujeme, že se oblast nachází v ochranném pásmu vodního zdroje (OPVZ).

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou respektovány příslušné požadavky a podmínky.

Městský úřad Česká Lípa, Stavební úřad - Úřad územního plánování

Náměstí T. G. Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa

číslo jednací: MUCL/108918

datum vystavení: 26. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 5

stručný obsah dokumentace:

Pro obec Jestřebí jsou platnými územně plánovacími dokumentacemi (ÚPD) Zásady územního rozvoje Libereckého kraje (ZÚR LK) Vydané dne 21.12.2011 a územní plán Jestřebí (ÚP) vydaný 29.12.2010.

ZÚR LK uvádějí pro danou lokalitu mimo jiné záměry:

- ESA - vedení VVN 110 kV, úsek TR Babylon - TR Doksy
- D50 - silnice I/9, úsek Jestřebí-Zahrádky-Sonová-Česká Lípa-MÚK Manušice (I/13)

Tyto záměry zpřesnil ÚP Jestřebí.

ÚP Jestřebí stanovil funkční využití ploch a podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití (regulativy). Dále v k.ú. Pavlovice u Jestřebí vymezil tyto veřejně prospěšné stavby:

- D4 - Zlepšení parametrů křižovatky silnic I/9 a 111/2703,
- D6 ~ Zlepšení parametrů křižovatky silnic 111/2703 a 111/2701,
- D7 - Silnice II1/2703 - obchvat sídla Pavlovice,
- D26 - Cyklostezka Chlum - Podolec,
- D27 - Místní komunikace Horní - Dolní Popelov,
- K7 - Plocha technické vybavenosti pro čistírnu odpadních vod Pavlovice

a veřejně prospěšné opatření:

- U7 - Založení lokálního biokoridoru 1060/1062

Výše uvedené je třeba respektovat. Pro případné odchýlení od podmínek daných územně plánovacími dokumentacemi je nutná změna dané ÚPD.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou zohledněna veškeré zmíněné záměry, veřejné stavby a veřejně prospěšná opatření.

Městys Holany

Holany 43, 470 02 Česká Lípa 2

číslo jednací: ÚMH/144/14

datum vystavení: 21. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 6

stručný obsah dokumentace:

Městyse Holany, přistoupí k řízení o komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Pavlovice u Jestřebí jako účastník řízení.

Ministerstvo obrany, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Odbor územní správy majetku

Hradební 772/12, P. O. BOX 45, 110 05 Praha 1

číslo jednací: 180-20/2014/DP-6440

datum vystavení: 21. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 7

stručný obsah dokumentace:

Ministerstvo obrany nemá námitek k provedení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Pavlovice u Jestřebí. V řešeném území nemá Ministerstvo obrany žádné územní zájmy.

Ministerstvo zdravotnictví České republiky

Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2

číslo jednací: MZDR 9041/2014-2/OZD-ČIL-V

datum vystavení: 24. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 8

stručný obsah dokumentace:

Ministerstvo zdravotnictví, OZD/2 Český inspektorát lázní a zřídel (dále jen „ČIL“) sděluje, že zájmové katastrální území Pavlovice u Jestřebí, je situováno mimo ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a mimo území lázeňských míst a není tedy nutné vyjádření.

Obec Jestřebí

Jestřebí 142. PSC 471 61

číslo jednací: JEST/186/14

datum vystavení: 20. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 9

stručný obsah dokumentace:

Obec Jestřebí obdržela dne 19.2.2014 oznámení o zahájení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Pavlovice u Jestřebí. Požadavky obce na tyto pozemkové úpravy budou sděleny zpracovateli úprav.

Obec Zahrádky

Zahrádky č.p.108, PSČ 471 01

číslo jednací: OU 135/14

datum vystavení: 10. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 10

stručný obsah dokumentace:

Obec Zahrádky nepřistoupí k řízení o komplexních a pozemkových úpravách v k.ú. Pavlovice u Jestřebí jako účastník řízení.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina

Tř. 1. Máje 858/26, PO BOX 16, 460 01 Liberec 1

číslo jednací: SBS 05415/2014

datum vystavení: 27. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 11

stručný obsah dokumentace:

Z důvodu, že na katastrálním území Pavlovice u Jestřebí nejsou dotčeny Zájmy státní báňské správy, OBU se sídlem v Liberci z hlediska ochrany a využití nerostného bohatství nemá námitek k realizaci komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Pavlovice u Jestřebí.

Policie ČR, Krajské ředitelství Policie Libereckého kraje, DI Česká Lípa

číslo jednací: KRPL-18207-2/ČJ-2014-180106

datum vystavení: 20. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 12

stručný obsah dokumentace:

DI Česká Lípa požaduje předložení plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Pavlovice u Jestřebí, aby mohl posoudit rozsah dotčených zájmů v předmětné lokalitě.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ:

PSZ bude Policii ČR předložen.

SPÚ, oddělení správy vodohospodářských děl

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

číslo jednací: SPU 076402/2014

datum vystavení: 7. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 13

stručný obsah dokumentace:

V zájmovém území plánované komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Pavlovice u Jestřebí se nenachází žádná stavba vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu (SPÚ).

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Územní pracoviště Ústí nad Labem, Odbor odloučené pracoviště Česká Lípa

Děčínská 389, 470 01 Česká Lípa

číslo jednací: UZSVM/UCL/1232/2014-UCLM

datum vystavení: 11. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 14

stručný obsah dokumentace:

Úřad pro zastupování Státu ve věcech majetkových, Územní pracoviště Ústí nad Labem, odbor Odloučené pracoviště Česká Lípa sděluje, že ÚZSVM k dnešnímu dni u nemovitých věcí neviduje žádné ochrany zájmů.

Podmínky dotčených podniků a právnických a fyzických osob:

ČEZ ICT Services, a.s.

Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4

číslo jednací: D3A 14000003081

datum vystavení: 20. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 15

stručný obsah dokumentace:

Na Vámi uvedeném zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services, a. s.

ČEZ Distribuce, a.s.

Teplická 874/8, 405 02 Děčín

číslo jednací: 0100447410

datum vystavení: 29. 7. 2015

pořadové číslo v dokladové části: 16

stručný obsah dokumentace:

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

síť NN - podzemní síť, nadzemní síť, stanice

síť VN – nadzemní síť

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou respektována příslušná zařízení a požadavky a podmínky s nimi spojené.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Olšanská 2681/6, 13000 Praha 3

číslo jednací: 646806/15

datum vystavení: 27. 7. 2015

pořadové číslo v dokladové části: 17

stručný obsah dokumentace:

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání vyjádření vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující vyjádření:

Ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou respektována příslušná zařízení a požadavky a podmínky s nimi spojené.

ČEPRO, a.s.

Dělnická č.p. 213, 170 00 Praha 7

číslo jednací: 4579/14

datum vystavení: 14. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 18

stručný obsah dokumentace:

K žádosti sdělujeme, že v dotčeném k. ú. Pavlovice u Jestřebí v místě řešeném žádostí, se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO, a. s., ani jiné zájmy ČEPRO, a. s.

Povodí Ohře

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

číslo jednací: 032100-4792/2014

datum vystavení: 12. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 19

stručný obsah dokumentace:

S realizací KPÚ souhlasíme za předpokladu dodržení následujících podmínek:

I. Stanovisko z hlediska Plánu hlavních povodí ČR, jehož závazná část byla schválena nařízením vlády č. 262/2007 Sb. (PHP):

1. Veškerá činnost v zájmovém území bude v souladu s Nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Severočeská křída (NV), neboť zájmové území částečně leží v CHOPAV

2. KPÚ budou navrženy a provedeny způsobem umožňujícím dosažení cílů ochrany vod.

II. Stanovisko z hlediska správce povodí:

Bez připomínek.

III. Z hlediska Povodí Ohře, s. p.

Návrh plánu společných zařízení KPU bude předložen našemu odboru VR v Chomutově k vyjádření.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání budou respektovány příslušné zákonné normy a požadavky, podmínky a doporučení.

Telefonica Czech Republic, a.s.

Za Brumlovkou 26612 14D 22 Praha 4 - Michle

číslo jednací: 532732/14

datum vystavení: 20. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 20

stručný obsah dokumentace:

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti Telefónica

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou respektována příslušná zařízení a požadavky a podmínky s nimi spojené.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1 657 02 Brno

číslo jednací: 5000908204

datum vystavení: 6. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 21

stručný obsah dokumentace:

V zájmovém prostoru stavby dojde k dotyku s těmito plynárenskými zařízeními:

VTL DN 500 + bezpečnostní pásmo.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou respektována příslušná zařízení a požadavky a podmínky s nimi spojené.

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Zeyerova 1310, PO BOX 386, 460 55 Liberec

číslo jednací: 962/2014-36200/Vr

datum vystavení: 13. 3. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 22

stručný obsah dokumentace:

ŘSD ČR přísluší hospodařit se stavbou silnice I. třídy č. 9 Praha - Rumburk a se silničními pozemky p.p.č. 1424 81426/1.

Při tvorbě Plánu společných zařízení bude vhodně, s ohledem na podrobnosti technických předpisů resortu dopravy, s námi konzultovat. To se týká například zaměřování okrajů silničního pozemku, řešení ochrany provozu na dotčené silnici při souběhu případně navrhovaných přístupových komunikací na pozemky, připojení sousedních nemovitostí a polních cest na silnici I/9, nebo při návrhu doprovodné vegetace.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou respektovány příslušné požadavky a podmínky

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 4150 50 Teplice

číslo jednací: O14610042439/OTPCLI/Če

datum vystavení: 25. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 23

stručný obsah dokumentace:

Katastrální území Pavlovice u Jestřebí se nachází v CHOPAV Severočeská křída. Ve výše uvedeném zájmovém území se nachází zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma. Konkrétně se jedná o:

- Ochranné pásmo vodních zdrojů pro veřejné zásobování - Česká Lípa - jih
- Vodovodní řady a zařízení, elektro a signalizační sítě

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Při tvorbě PSZ a návrhu nového uspořádání pozemků budou respektována příslušná zařízení a požadavky a podmínky s nimi spojené.

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

číslo jednací: 8805/2014-O26

datum vystavení: 25. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 24

stručný obsah dokumentace:

V území řešícím komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Pavlovice u Jestřebí v rozsahu dle zaslané situace nemá Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, žádné současné ani výhledové zájmy týkající se železniční dopravy.

Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě

Náměstí osvobození 297, 470 34 Česká Lípa

číslo jednací: VMG/31/2014/A

datum vystavení: 20. 2. 2014

pořadové číslo v dokladové části: 25

stručný obsah dokumentace:

Na základě vaší žádosti sdělujeme, že z hlediska zájmů archeologické památkové péče nemáme proti záměrům realizace níže uvedené akce žádných námitek:

Vyjádření k PSZ:

V rámci projednání plánu společných zařízení byly dotčené orgány státní správy a další organizace obeslány dopisem se žádostí o vyjádření k PSZ.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Olšanská 2681/6, 13000 Praha 3

číslo jednací: SOS-16/VE 1602237892

datum vystavení: 5. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 26

stručný obsah dokumentace:

Souhlasíme s vydáním souhlasu s uvedenou KoPÚ za dodržení následných připomínek:

1. Pro zajištění ochrany našeho vedení požadujeme, aby měl stavebník platné „Vyjádření o existenci podzemních vedení sítí elektronických komunikací“. Zároveň stavebníka upozorňujeme, že podmínky dané ve „Vyjádření...“ musí být dodrženy.

2. V oblasti stavby se nachází naše vedení, které požadujeme respektovat ve stávajícím umístění a chránit před poškozením, Případné kolize našeho vedení s výše uvedenou úpravou, požadujeme projednat s odd. ochrany sítí.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: V případě střetu se sítěmi České telekomunikační infrastruktura a.s. je toto podrobně uvedeno u jednotlivých opatření. V případě stavby je nutné vyžádat si „Vyjádření o existenci podzemních vedení sítí elektronických komunikací“.

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 4150 50 Teplice

číslo jednací: O16610198897/OTPCLI/Če

datum vystavení: 2. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 27

stručný obsah dokumentace:

Katastrální území Pavlovice u Jestřebí se nachází v CHOPAV Severočeská křída. Ve výše uvedeném zájmovém území se nachází zařízení provozované společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranné nebo bezpečnostní pásma. Konkrétně se jedná o:

- ochranné pásmo vodních zdrojů pro veřejné zásobování - České Lípa - jih
- vodovodní řady a zařízení, elektro a signalizační sítě

Navrhované území pro zastavění bude mít problém se zásobením vodou vzhledem k výšce terénu vůči vodojemu.

Konkrétní úpravu cest je třeba před zahájením prací projednat s provozovatelem dotčených vodohospodářských sítí a ochranného pásma vodních zdrojů.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: V případě střetu se sítěmi je toto podrobně uvedeno u jednotlivých opatření. V případě stavby je nutné respektovat zájmy a podmínky vlastníka sítí.

Policie ČR, Krajské ředitelství Policie Libereckého kraje, DI Česká Lípa

číslo jednací: KRPL-118818-2/ČJ-2016-180106

datum vystavení: 6. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 28

stručný obsah dokumentace:

DI Česká Lípa souhlasí s prováděním KPÚ v k.ú. Pavlovice u Jestřebí s následujícími podmínkami:

- budou-li komplexními pozemkovými úpravami dotčeny pozemní komunikace, je nutné úpravy realizovat v souladu s platnými předpisy
- na všechna vyústění účelových komunikací (lesních a polních cest) na místní komunikace a silnice I., II., III. třídy budou umístěny směrové sloupky – DZ č.Z11g
- dojde-li k úpravám komunikačních připojení, bude toto posuzováno jako nová připojení a tato budou splňovat všechny podmínky vyplývající z ust. § 10 zák. č. 13/1997 Sb. a technických podmínek pro připojování komunikací a sousedních nemovitostí na komunikace ve smyslu ust. § 11-13 vyhl. MDaS č.104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- budou-li umísťovány dopravní značky nebo dopravní zařízení, bude jejich umístění a provedení odpovídat TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích.
- úpravy pozemních komunikací, či komunikačních připojení budou předloženy DI Česká Lípa ke schválení

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: PSZ dodržuje všechny požadavky a připomínky DI Česká Lípa. Podrobný rozbor vyjádření je uveden v kapitole 2.1.3. Napojení cestní sítě na silnice II. a III. třídy.

Městský úřad Česká Lípa, odbor dopravy a občanskosprávních agend

Náměstí T. G. Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa

číslo jednací: MUCL/90141/2016

datum vystavení: 2. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 29

stručný obsah dokumentace:

Městský úřad Česká Lípa, odbor dopravy a občanskoprávních agend vydává k PSZ souhlasné závazné stanovisko za těchto podmínek:

1. Komplexní pozemkové úpravy budou řešeny tak, aby byl zajištěn přístup na všechny pozemky.
2. V případě výstavby nových nebo rekonstrukce stávajících veřejně přístupných účelových komunikací, mostků a propustků je nutné tyto stavby nebo stavební úpravy projednat v souladu se stavebním zákonem.

3, V případě nového připojení nebo úpravě stávajícího připojení veřejně přístupných účelových komunikací na komunikace vyšší třídy je nutné si požádat v souladu se zákonem o pozemních komunikacích o povolení nového připojení nebo úpravu stávajícího připojení.

Pro povolení stavby nebo stavební úpravy veřejně přístupných veřejných komunikací, mostků a propustků a pro povolení připojení nebo úpravu připojení veřejně přístupných komunikací k silnicím II. a III. třídy je příslušný Městský úřad Česká Lípa, odbor dopravy. Pro povolení připojení nebo úpravu připojení veřejně přístupných účelových komunikací k místním komunikacím je příslušný obecní úřad Jestřebí. K připojení nebo úpravě připojení veřejně přístupných účelových komunikací k jiným veřejně přístupným účelovým komunikacím postačí souhlas jejich vlastníků.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: KoPÚ ze svého principu řeší zpřístupnění všech pozemků, toto bude průkazně řešeno návrhem nového uspořádání pozemků.

V případě výstavby či rekonstrukce cest je povinnost zadavatele/zhotovitele řešit stavbu v souladu se stavebním zákonem. PSZ není stavbou.

O povolení nového připojení nebo úpravu stávajícího připojení se žádá v případě stavby. Řešení napojení polních cest na komunikace vyšší třídy bylo řešeno s Policií ČR, Dopravním inspektorátem Česká Lípa.

Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí

Náměstí T. G. Masaryka č.p.1, 470 36 Česká Lípa

číslo jednací: MUCL/90338/2016

datum vystavení: 12. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 30

stručný obsah dokumentace:

Ochrana přírody a krajiny: Souhlasíme s předloženým návrhem komplexních pozemkových úprav bez připomínek.

Ochrana vod: Požadujeme být informováni o případných změnách týkajících se pozemků druhu „vodní plocha“. Upozorňujeme, že při komplexních pozemkových úpravách nesmí dojít ke změně (ohrožení) odtokových poměrů.

Ochrana zemědělského půdního fondu:

V předloženém návrhu plánu společných zařízení Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Pavlovice u Jestřebí je řešena síť polních a lesních cest, které jsou vedeny jako účelové komunikace. Jejich primární funkcí je zpřístupnění krajiny, propojení důležitých bodů ve volné krajině, zajištění zemědělské a lesnické dopravy pro účely obhospodařování krajiny a její údržby, vedení turistických tras. Jelikož se jedná o účelové komunikace, není jejich zpevnění nezbytně nutné a jeho smysl je diskutabilní. V předloženém dokumentu se uvažuje o zpevnění nebo opravě hlavních polních cest HC1 až HC4. Jednoduchou kalkulací (šířka x délka) lze propočítat, že jde o zpevnění cca 1,96 ha ve volné krajině. Je nutné přehodnotit návrh zpevnění hlavních polních cest živичným povrchem a navrhnout pouze částečné zpevnění při zachování propustnosti povrchu.

Ochrana lesa:

Z hlediska lesního zákona souhlasíme se změnou druhů pozemků v rámci KoPÚ Pavlovice na katastrálních územích Šváby, Drchlava, Pavlovice u Jestřebí a Dřevčice, které se týkají pozemků k plnění funkcí lesa. Dále požadujeme být informováni o plánovaných nových komunikacích na lesních pozemcích či rekonstrukcích stávajících.

Myslivost: Nemáme k jejich provedení připomínek.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Povrch navrhovaný v rámci PSZ je pouze doporučovaný. To, jaký povrch by byl při realizaci zařízení skutečně stavěn, je závislé na zadavateli stavby, na podmínkách DOSS, na aktuálních podmínkách předpisů a norem a technologických postupech a možnostech v době realizace stavby.

V případě realizace je nutné informovat DOSS a žádat je o stanovisko, to se týká i lesních cest.

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2

číslo jednací: KULK 92361/2016

datum vystavení: 15. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 31

stručný obsah dokumentace:

Z hlediska ochrany přírody a krajiny

Nebudou dotčeny zájmy ochrany přírody a krajiny v kompetenci krajského úřadu. Krajský úřad upozorňuje, že případné zpevnění hlavních polních cest živičným povrchem dle předloženého návrhu bude významným zásahem do přírody a krajiny, který je vzhledem k funkci těchto komunikací jen problematicky odůvodnitelný. Novým zpevněním těchto cest dojde k negativnímu zásahu do mikroklimatu, odtokových a retenčních poměrů i stávajících výsadeb alejí

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu

Není akceptovatelné zpevnění polních cest. Jelikož se jedná o účelové komunikace, nikoliv o místní komunikace nebo silnice umožňující provoz motorových vozidel, není jejich zpevnění nezbytně nutné a jeho smysl je diskutabilní. Krajský úřad má za to, že je nutné přehodnotit návrh zpevnění hlavních polních cest živičným povrchem a navrhnout pouze částečné zpevnění při zachování propustnosti povrchu.

Z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem

Příslušným orgánem je Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Povrch navrhovaný v rámci PSZ je pouze doporučovaný. To, jaký povrch by byl při realizaci zařízení skutečně stavěn, je závislé na zadavateli stavby, na podmínkách DOSS, na aktuálních podmínkách předpisů a norem a technologických postupech a možnostech v době realizace stavby.

Obec Zahrádky

Zahrádky č.p.108, PSČ 471 01

číslo jednací: OUZAHR 549/16

datum vystavení: 5. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 32

stručný obsah dokumentace:

Obec Zahrádky souhlasí s Plánem společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Pavlovice u Jestřebí.

Povodí Ohře

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

číslo jednací: POH/49448/2016-2/032100

datum vystavení: 12. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 33

stručný obsah dokumentace:

S Plánem společných zařízení v rámci komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Pavlovice u Jestřebí souhlasíme bez zásadních připomínek.

Vodní toky v obvodu KoPÚ jsou ve správě státního podniku Lesy ČR. Zájmové území není ohroženo suchem, není ve zranitelné oblasti ani v CHOPAV.

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno

číslo jednací: 5001423117

datum vystavení: 13. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 34

stručný obsah dokumentace:

V k.ú. Pavlovice u Jestřebí prochází vysokotlaký plynovod DN 500, PN 40. Je proto nutné činnosti v uvedené lokalitě řešit dle zákona 458/2000 Sb. TPG 702 04 a

ČSN EN 1594. Při realizaci KoPÚ (PSZ) a následných činnostech na pozemcích požadujeme dodržet stanovené podmínky. Bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN 500 je 40 m na obě strany od plynovodu, ochranné pásmo VTL plynovodu je 4 m na obě strany od plynovodu.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Do ochranného pásma či bezpečnostního pásma VTL plynovodu zasahují lokální biokoridory LBK 1062/1064 a LBK 1062/1063. Jde o stávající funkční biokoridory, kde není plánovaná žádná činnost, která by byla ve střetu s VTL plynovodem.

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Zeyerova 1310, PO BOX 386, 460 55 Liberec

číslo jednací: 5145/2016-36200/Vr

datum vystavení: 19. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 35

stručný obsah dokumentace:

ŘSD ČR přísluší hospodařit se stavbou silnice I. Třídy č.9 Praha – Rumburk a se silničními pozemky p.p.č. 1424 a 1426/1. Při tvorbě PSZ bude vhodné s námi konzultovat. To se týká například řešení ochrany provozu na dotčené silnici při souběhu případně navrhovaných přístupových komunikací na pozemky, připojení sousedních nemovitostí a polních cest na silnici I/9, nebo při návrhu doprovodné zeleně.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Navrhovaná opatření se nedotýkají silnice I/9.

SPÚ, oddělení správy vodohospodářských děl

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

číslo jednací: SPU 615209/2016

datum vystavení: 19. 12. 2016

pořadové číslo v dokladové části: 36

stručný obsah dokumentace:

V zájmovém území KoPÚ Pavlovice u Jestřebí nevidujeme žádnou stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ. K PSZ nemáme připomínky. V zájmovém území se nenachází ani podrobné odvodňovací zařízení.

Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Ohře

Dr.Vrbenského 2874/1, 41501 Teplice

číslo jednací: LCR956/000113/2017

datum vystavení: 20. 1. 2017

pořadové číslo v dokladové části: 37

stručný obsah dokumentace:

Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Ohře souhlasí s navrhovaným PSZ. Před zahájením následně schválených úprav v rámci PSZ, požadujeme zaslat k vyjádření a odsouhlasení technické řešení úpravy polní cesty VC7-R v místě mostku (prpuštění) M7, který kříží vodní tok Švábský potok. Na vodním toku v celé jeho délce, mají LČR Správa toků – oblast povodí Ohře ve správě stavbu „Úprava Švábského potoka“.

Stanovisko zpracovatele KoPÚ: Technické řešení bude součástí stavebního projektu případné stavby. V rámci PSZ je proveden obecný výpočet dimenzování mostku a uvedeny vzorové řezy stavby.

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

2.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH 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 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 téměř dostatečné. Cesty jsou však v některých případech v nevyhovujícím technickém stavu. Vzhledem ke struktuře území a vlastnictví je stávající struktura polních cest pouze několika cestami.

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 lesních celků. Případné rekonstrukce těchto cest se provádí v případě těžby. Cesty vedoucí přes les a spojující dvě obce jsou popsány jako polní cesty – důležité je, že budou navrženy jako ostatní plocha/ostatní komunikace. V území jsou další lesní cesty, které slouží jako pracovní technologické a spojovací cesty v lesních porostech – ty nejsou součástí PSZ ani nebudou pozemkově vymezeny.

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.

Rozdělení polních cest podle návrhové kategorie

- **Hlavní polní cesty (HC)** – 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 jednopruhé s výhybnami.

- **Vedlejší polní cesty (VC)** – 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 jednopruhé s výhybnami.
- **Doplňkové cesty (DC)** – zpřístupňují jednotlivé pozemky vlastníků, zpravidla se nestaví, užívají se sezónně, jako zemní cesty.
- **Lesní cesty (LC)** – zpřístupňují lesní celky a jsou vždy jednopruhé 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.

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 prашné 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 zabráňuje poškození polní cesty. Podélné odvodnění je zabezpečeno příkopy nebo drenáží. Dno příkopu musí být nejméně 0,20 m pod úrovní přilehlé pláň, tj. 0,7m pod povrchem vozovky. 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. Nejmenší podélný sklon je pro nezpevněné dno 0,5%, zpevněné 0,3,0%. Největší podélný sklon zatravněného příkopu by neměl překročit 5%.

K odvodnění pláň bylo navrženo též odvodnění drenáží, s vyvedením do vhodné lokality, např. lesní rokle nebo do zasakovací jámy. Podélná drenáž se umísťuje mimo těleso cesty.

Krajnice

Krajnice tvoří boční oporu a ochranu konstrukce vozovky. Jsou používány pro zajištění 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 užitelských 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, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická.

Pro vymezení nových polních cest jsou omezující zařízení technické infrastruktury (jde o tato zařízení a síť: komunikační vedení), elektrické vedení, vodovod, vodní zdroje a ochranné pásmo vodního zdroje. Při realizaci prvků či při zásazích v stávajících prvcích je nutné postupovat dle podmínek stanovených správcí sítí. Při realizaci téměř všech polních cest může být omezujícím faktorem drenážní odvodnění, které pokrývá většinu zemědělské půdy v území.

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

V rámci plánu společných zařízení bylo řešeno napojení cestní sítě PSZ na silnice II. a III. třídy. V rámci PSZ není navržena žádná nová polní či lesní cesta, která by se nově napojovala na silnice II. a III. třídy. Na silnici III. třídy jsou napojeny tyto polní a lesní cesty:

Tabulka 4: Přehled připojení polních cest na silniční komunikace

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	doporučený povrch	silnice
HC1-R	hlavní 4,5/30	živičný	silnice III/2703
HC2-R	hlavní 4,0/30	živičný	silnice III/2703
HC3-R	hlavní 4,5/30	živičný	silnice III/2701
VC18-R	hlavní 3,0/20	živičný	silnice III/2701
VC5	vedlejší 4,0/20	zemní	silnice III/2703
VC6-R	vedlejší 4,0/20	šterkový	silnice III/2703
DC9	doplňková 4,0/20	zemní	silnice III/2703

Řešení napojení cestní sítě na silnice III. třídy bylo projednáváno s Policií ČR. Policií ČR, Územním odborem Česká Lípa, Dopravním inspektorátem bylo k PSZ zasláno vyjádření ze dne 6. prosince 2016.

K napojení polních a lesních cest jsou v tomto vyjádření obecné požadavky odkazující se na zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášku č. 104/1997 sb. a příslušné technické normy. Dále je zde stanoven požadavek na umístění směrových sloupků D č Z 11g na všechna vyústění účelových komunikací na místní komunikace. Případné úpravy pozemních komunikací, či komunikační připojení je nutné předložit dokumentaci na DI Česká Lípa.

Dne 13.12.2016 byl telefonicky kontaktován [redacted], který vyřizoval zmíněné vyjádření. Podrobně bylo diskutováno zaslání vyjádření. Dle sdělení [redacted], není DI Česká Lípa vyžadována podrobná dokumentace napojení polních a lesních cest na silnice II. a III. třídy pro stávající napojení. Nutné je osazení směrových sloupků a případné zlepšení rozhledových poměrů např. odstraněním náletových dřevin.

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

Cesty v řešeném území jsou navrženy tak aby navazovaly na pozemky cest mimo řešené území a vytvářeli komunikace v širším území. Především šlo o zachování historických spojnic mezi obcemi, na významná místa i mimo řešené území a propojení s obcí resp. s vnitřním obvodem pozemkové úpravy.

Síť polních cest řešených v PSZ je plynule napojena na stávající místní komunikace nacházející se v obci Pavlovice u Jestřebí.

Tabulka 5: Napojení polních a lesních cest na místní komunikace

označení cesty	napojení na místní komunikaci
VC7-R	Konec této cesty je napojen na místní komunikaci MK5 v lokalitě Šváby.
DC9	Cesta odbočuje ze silnice III/2703 a směřuje k bývalému zemědělskému areálu ve vnitřním obvodu KoPÚ.
DC10	Cesta je pokračování místní komunikace MK5.
DC15	Cesta je trasována při obvodu KoPÚ v k.ú. Dřevčice. Mimo obvod pozemkové úpravy je polní cestou (KN 940, k.ú. Loubí pod Vlhoštěm) napojena na silnici III/2601.
DC16-R	Cesta je napojena na místní komunikaci ve vnitřním obvodu pozemkové úpravy, místní komunikace pak jde do středu obce k silnici III/2703.

Navržená síť polních cest řešených v PSZ je plynule napojena na síť polních cest mimo obvod KPÚ nebo na parcely, jejichž využití pozemku je „ostatní komunikace“, u nichž lze předpokládat možnost naplnění jejich účelu a realizaci cesty.

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

označení cesty	sousední k.ú.	způsob napojení
HC1-R	Drchlava	Napojení na KN 919/1, předpokládá se zde ale řešení cesty po okraji lesního porostu tak, jak je to dnes využíváno.
HC3-R	Újezd u Jestřebí	Cesta je napojena na lesní cestu na KN 777.
HC4-R	Újezd u Jestřebí	Cesta je cca od km 0,450 vedena spúleně po KN 770/5 a mimo obvod KoPÚ pokračuje po KN 767.
DC10	Šváby	Cesta pokračuje po KN 528.
DC15	Loubí pod Vlhoštěm, Dřevčice	Cesta je trasována při obvodu KoPÚ v k.ú. Dřevčice a propjuje KN 940 v k.ú. Loubí pod Vlhoštěm a parcely v k.ú. Dřevčice st.82 resp. KN 1235.

2.1.5. Výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ

- Jednání sboru zástupců vlastníků**

Projednání PSZ se sborem zástupců se konalo 6.10..2016 a 8.12.2016 na obecním úřadě v Pavlovicích.

Sboru zástupců byla při prvním jednání předložena pracovní varianta PSZ, která byla sborem okomentována, doplněna a upravena. Při druhém projednání byl sbor seznámen s doplněným a upraveným PSZ, který byl též zaslán k vyjádření dotčeným orgánům státní správy.

- Jednání s obcí**

Jednání sboru zástupců vlastníků se účastnili zástupci obce. Tím bylo zajištěno podrobné projednání návrhu cestní sítě s představiteli obce. Mimo jednání sboru byl řešen systém polních a lesních cest se starostou obce [redacted] a s [redacted] (obecní lesy). Zástupci obce požadovali zajištění přístupu do obecních lesů, které bude vyřešeno doplňkovými cestami DC8-R, DC14 a DC17. Zároveň byl vznesen požadavek vlastnický vypořádat lesní pozemky, na kterých jsou trasovány technologické a spojovací cesty neřešené v rámci PSZ.

Toto bude řešeno v rámci návrhu nového uspořádání pozemků. Starosta obce požadoval, aby DC13-R byla navržena k rekonstrukci s živičným povrchem – zajišťuje zpřístupnění rekreačních chalup. Dále zde byl ze strany obce požadavek na jedno označení cesty HC4-R (v analýze území evidováno jako C20 a MK2).

- **Jednání s vlastníky**

Vlastníci neuplatnili písemně žádný konkrétní požadavek týkající se návrhu cestní sítě a zpřístupnění území. Drobné postřehy vlastníků k cestní síti v řešeném území byly tlumočeny členy sboru zástupců vlastníků. Tyto postřehy byly při tvorbě PSZ plně respektovány.

V rámci prvního jednání sboru zástupců vlastníků bylo řešeno zpřístupnění severovýchodní části KoPÚ s panem [REDAKCE], který je v této lokalitě dominantním vlastníkem. Bylo dohodnuto, že polní cesta C14 (označení z analýzy území) nebude v PSZ řešena (jde přes pozemek pana [REDAKCE]), naopak bylo navrženo a panem [REDAKCE] odsouhlaseno trasování cesty HC3-R, která propojuje C12, část C14 a C17 dále mimo obvod KoPÚ.

S vlastníkem firmou [REDAKCE] bylo konzultováno zachování stávajícího stavu a využití VC5. Dále byl s firmou [REDAKCE] jakožto dominantním hospodařícím subjektem v území, konzultován celý systém polních a lesních cest v KoPÚ.

- **Jednání s DOSS**

Dotčené orgány státní správy byly 30.11.2016 Státním pozemkovým úřadem obeslány žádostí o uplatnění stanoviska k plánu společných zařízení. Zároveň byly DOSS pozvány na jednání konaného dne 8.12.2016, které mělo představit PSZ těmto orgánům. Tohoto jednání se však žádné DOSS nezúčastnily.

K návrhu dopravního systému se vyjádřil Městský úřad Česká Lípa a požadoval, aby KoPÚ zajistilo přístup na všechny pozemky (→ v rámci KoPÚ se zajišťuje přístup ke všem pozemkům), aby v případě výstavby či rekonstrukce byly stavební úpravy řešeny v souladu se stavebním zákonem (→ řeší se při realizaci) a v případě nového či upravovaného připojení účelových komunikací na komunikace vyšší třídy bylo zažádáno o povolení tohoto připojení (→ řeší se při realizaci).

- **Jednání s Policií ČR**

Návrh cestní sítě a řešení napojení cestní sítě na silnice II. a III. třídy bylo řešeno s DI PČR Česká Lípa. Vyjádření PČR je uvedeno v příslušné kapitole TZ PSZ. Rozbor vyjádření je uveden v kapitole 2.1.3. Napojení cestní sítě na silnice II. a III. třídy.

2.2. KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH CEST

Návrhové kategorie polních cest

Návrhové kategorie polních cest jsou stanoveny v ČSN 73 6109 pro projektování polních cest. Návrhové kategorie se volí v závislosti na významu polní cesty, předpokládaném dopravním zatížení (popř. velikosti svozné plochy) a na charakteristice území. Doporučené návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v níže uvedené tabulce. Doplnkové polní cesty nejsou definovány návrhovou kategorií.

Tabulka 7: Doporučené návrhové kategorie polních cest

Polní cesty		
hlavní		vedlejší
dvoupruhová	jednopruhová	jednopruhová
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
Pozn.1: P označuje polní cestu, číselná hodnota v čitateli označuje volnou šířku polní cesty v m a číselná hodnota ve jmenovateli označuje návrhovou rychlost v km/h.		
Pozn.2: V obtížných poměrech je možné návrhovou rychlost snížit až na 50 % původní hodnoty.		

Tabulka 8: Seznam cest v PSZ

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy návrh	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
ozn.	-	m	m2	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC1-R	hlavní 4.5/30	1470	11649	asfalt/asfaltobeton	0	drenáží	1	0	ne		rekonstrukce
HC2-R	hlavní 4.0/30	321	2751	asfalt/asfaltobeton	0	drenáží	0	0	ne		rekonstrukce
HC3-R	hlavní 4.5/30	1487	12906	asfalt/asfaltobeton	0	drenáží	1	0	ano	VN nadzemní, sdělovací vedení podzemní	rekonstrukce /nová
HC4-R	hlavní 4.0/30	649	4010	asfalt/asfaltobeton	0	drenáží / do okolního terénu	0	0	ne	NN nadzemní,	rekonstrukce
VC5	vedlejší 4,0/20	2035	9257	nezpevněný	0	do okolního terénu	0	0	ne	Vodovod, sdělovací vedení podzemní	stávající
VC6-R	vedlejší 4.0/20	671	5430	šterkový	0	drenáží	1	0	ano	Vodovod, sdělovací vedení podzemní	rekonstrukce
VC7-R	vedlejší 3.5/20	1141	7227	šterkový	0	drenáží	2	0	ne	VN nadzemní	rekonstrukce
DC8-R	doplňková 3.5/20	592	3588	šterkový	0	drenáží	0	0	ano		rekonstrukce
DC9	doplňková 4,0/20	154	702	nezpevněný	0	neuvažováno	0	0	ne	sdělovací vedení podzemní	stávající
DC10	doplňková 3,5/20	196	856	nezpevněný	0	do okolního terénu	0	0	ne	sdělovací vedení nadzemní	stávající
DC11	doplňková 3,5/20	330	1405	nezpevněný	0	do okolního terénu	0	0	ne		stávající
DC12-R	doplňková 3.5/20	168	1008	šterkový	0	do okolního terénu	0	0	ne		rekonstrukce
DC13-R	doplňková 3.0/20	137	577	asfalt/asfaltobeton	0	do okolního terénu	0	0	ne		rekonstrukce
DC14	doplňková 3.0/20	694	2833	nezpevněný	0	neuvažováno	0	0	ne		nová
DC15	doplňková 3,5/20	1605	6596	nezpevněný	0	neuvažováno	0	0	ne		stávající
DC16-R	doplňková 3.5/20	266	1884	šterkový	0	do okolního terénu	0	0	ne	NN nadzemní, sdělovací vedení	rekonstrukce
DC17	doplňková 3.0/20	477	2698	nezpevněný	0	neuvažováno	0	0	ano		nová
VC18-R	vedlejší 3.0/20	675	3618	asfalt/asfaltobeton	0	drenáží / do okolního terénu	0	0	ne		rekonstrukce
LC1	lesní 3,0/20	259	1111	nezpevněný	0	neuvažováno	0	0	ne		stávající
LC2	lesní 3,0/20	143	604	nezpevněný	0	neuvažováno	0	0	ne		stávající

KoPÚ Pavlovice u Jestřebí – Plán společných zařízení – technická zpráva

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy návrh	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
ozn.	-	m	m2	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
LC3	lesní 3,0/20	914	3748	stabilizovaný	0	do okolního terénu	0	0	ne		stávající
LC4	lesní 3,5/20	492	2212	stabilizovaný	0	do okolního terénu	0	0	ne		stávající, rekonstrukce mostku
LC5	lesní 3,0/20	89	401	nezpevněný	0	neuvažováno	0	0	ne		stávající

Hlavní polní cesty

Označení	HC1-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Polní cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky na jihu katastru, směřuje do k.ú. Drchlava, pravidelně využívaná, převážně zemní cesta, místy vysypaná štěrkem. Navržená k rekonstrukci
Umístění	jižně od obce Pavlovice, směřuje do k.ú. Drchlava.
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta směřuje na jih od obce směrem do k.ú. Drchlava. Minimální podélný sklon nivelety je 0,40%, maximální podélný sklon nivelety je 8,19%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	1470
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je asfalt/asfaltobeton.
Odvodnění	Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5%). Odvodnění zemního tělesa řešeno drenážním potrubím a vsakovacím drenážním potrubím, vyvedení drenáže do okolního terénu: do LBK 1060/1062 v km 0,504 (vsak v rámci biokoridoru), km 0,726 (vsak v rámci biokoridoru), 1,146 (vsak v rámci biokoridoru), 1,403 (vsak v rámci biokoridoru),
Ozelenění	Stávající a k výsadbě určená část LBK 1060/1062
Doplňková funkce	ne Samostatná cesta nemá doplňkovou funkci, v části její délky je však trasován biokoridor LBK 1060/1062.
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta je mimo obvod pozemkové úpravy napojena na silnici III/2703. V případě stavebních zásahů v prostoru napojení, je nutné cestu označit směrovými sloupky, dále je vhodné odstranit náletové dřeviny.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	V1 – km 0,520. Další možnost vyhybání vozidel je v napojení polních cest DC17, VC5 a DC8-R.
Sjezdy	Nenavrženy žádné nové sjezdy, stávající sjezdy HS21, HS22, HS23, HS24, HS25, HS26, zachovat popř. rekonstruovat na základě návrhu nového uspořádání pozemků.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ano

Označení	HC2-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.0/30
Vozovka + Krajnice (m)	3+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající polní cesta lemovaná lipovou alejí vede od okraje obce ke hřbitovu, pravidelně využívaná, povrch zemní, pravidelně udržovaná, bez odvodnění. Navržena k rekonstrukci.
Umístění	Severozápadní okraj obce.
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje ze silnice III/2703 na okraji obce, směřuje k severozápadu ke hřbitovu, kde končí. V celé své trase klesá. Minimální podélný sklon nivelety je 1,8%, maximální podélný sklon nivelety je 9,5%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109.
Délka (m)	321
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je asphalt/asfaltobeton.
Odvodnění	Odvodnění zemního tělesa řešeno drenážním potrubím, odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5%). Drenáž je vyvedena v prostoru u hřbitova do lesního porostu (vlastník obec) – však.
Ozelenění	Výsadby nenavrženy, stávající alejová funkční zeleň
Doplňková funkce	ochrana ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	Odbočuje ze silnice III/2703 na západním okraji obce. V případě stavebních zásahů v prostoru napojení, je nutné cestu označit směrovými sloupky, dále je vhodné odstranit náletové dřeviny.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne Možnost vyhýbání vozidel je v napojení polní cesty VC7-R
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení	HC3-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.5/30
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Část stávající navržená k rekonstrukci, část nově navržená (km 1,080 – 1,425)
Umístění	severovýchodní okraj zájmového území
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta odbočuje ze silnice III/2701 a jde jihovýchodním směrem k okraji lesního porostu, kde z ní odbočuje DC11. Zde se stáčí k severovýchodu, po chvíli vchází do lesního porostu (napojení LC2 a po okraji louky pak klesá ke katastrální hranici, kde v k.ú. Újezd u Jestřebí pokračuje lesní cestou na KN 777. Minimální podélný sklon nivelety je 0,33,0%, maximální podélný sklon nivelety je 11,74%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109. Oblouk v km 0,826-0,850 o poloměru R=12,5 m je na křižovatce s polní cestou DC11, rozšíření tohoto oblouku je navrženo na vnitřní straně 1,6 m (odpovídá návrhové rychlosti 20km/h), na vnější straně je uvažováno s rozšířením v rámci napojení DC11. Oblouk v km 1,050-1,095 je navíc v km 1,065-1,085 rozšířen o 0,6 m na vnitřní straně a o 1,4 na vnější straně, aby odpovídal požadavkům na vyhybání motorových vozidel.
Délka (m)	1487
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je asfalt/asfaltobeton.
Odvodnění	Odvodnění zemního tělesa řešeno drenážním potrubím, odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (2,5%). Vyvedení drenáže do vsakovacích jam v km 0,001, km 0,621, km 1,109, km 1,482 a do terénní prohlubně v km 1,000
Ozelenění	navrženo nové ozelenění – jednostranná doprovodná zeleň v km 0.455 – 0,825 – doporučená výsadba listnatých autochtonních dřevin
Doplňková funkce	ochrana ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	Pro zlepšení napojení HC3-R na silnici III/2701 je nutné odstranit náletové dřeviny a cestu označit směrovými sloupky.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	V5– km 0,436, další možnost vyhybání vozidel jsou: napojení polní cesty DC11, napojení lesní cesty LC2 , rozšíření oblouku v km 1,065-1,085.
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.001 - sdělovací vedení podzemní KM 0.114 - VN nadzemní KM 0.242 - VN nadzemní

KM 1.113 - VN nadzemní

Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající části cesty, výstavba nově navrženého úseku
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ano

Označení	HC4-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.0/30
Vozovka + Krajnice (m)	3+2x0,5
Stávající stav v terénu	stávající cesta navržená k rekonstrukci
Umístění	lokalita Popelov
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta navazuje na zástavbu Horního Popelova a mezi sady směřuje k silnici I/9. Cesta je cca od km 0,450 vedena spúleně po KN 770/5 a mimo obvod KoPÚ pokračuje po KN 767 (k.ú. Újezd u Jestřebí) Minimální podélný sklon nivelety je 2,6%, maximální podélný sklon nivelety je 4,5%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	649
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je asfalt/asfaltobeton.
Odvodnění	drenáží, do okolního terénu, Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%).
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne Vyhýbání vozidel je dále možné v napojení polní cesty DC12-R, v místě sjezdu do ovocného sadu – hospodářský sjezd HS30
Sjezdy	Nenavrženy žádné nové sjezdy, stávající sjezd HS30 zachovat popř. rekonstruovat na základě návrhu nového uspořádání pozemků.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.000 - NN nadzemní
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Vedlejší polní cesty

Označení	VC5
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4,0/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta využívaná k zemědělským účelům
Umístění	Navazuje na západní okraj obce a směřuje do prostoru jihozápadně od obce.
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Odbočuje ze silnice III/2703 na okraji obce, směřuje k jihozápadu, po 1,2 km se stáčí k jihovýchodu a napojuje se na HC1-R, použití výhradně pro zemědělskou výrobu, pravidelně využívaná. Minimální podélný sklon nivelety je 0,6%, maximální podélný sklon nivelety je 10,2%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	2035
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	Odbočuje ze silnice III/2703 na západním okraji obce. V případě stavebních zásahů v prostoru napojení, je nutné cestu označit směrovými sloupky, dále je vhodné odstranit náletové dřeviny.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.224 - vodovod KM 0.226 - vodovod KM 0.046 - sdělovací vedení podzemní
Předpokládané stavební práce	Žádné, zachování stávajícího stavu
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	VC6-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta. Návrhem je částečně přetrasována a navracena do původní historické trasy.
Umístění	Severozápadní část k.ú.
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta, odbočuje ze silnice III/2703, zpřístupňuje zem. pozemky a lesní porosty. Minimální podélný sklon nivelety je 0,31%, maximální podélný sklon nivelety je 9,08%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109. Oblouk v km 0,608-0,635, poloměr R=11 m - stanoveno podle terénních podmínek, rozšíření navrženo 1,6 m, nutnost snížení rychlosti v tomto úseku.
Délka (m)	668
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch štěrkový.
Odvodnění	Odvodnění zemního tělesa řešeno drenážním potrubím vsakovacím drenážním potrubím, odvodnění pláň zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláň (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). V km 0,000-0,028 je vsakovací drenáž, dále je drenážní potrubí, které je vyvedeno v úseku km 0,028-0,468 do vsakovací jámky (km 0,123), km 0,468-0,668 do lesního porostu (vlastník obec) – vsak (km 0,624).
Ozelenění	ano - km 0,010-0,220 a 0,410-0,520, jednostranná doprovodná zeleň KZ2
Doplňková funkce	ochrana ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	Připojení na silnici III/2703. V případě stavebních zásahů v prostoru napojení, je nutné cestu označit směrovými sloupky, dále je vhodné odstranit náletové dřeviny.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	V2 – km 0,388
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.246 - vodovod KM 0.401 - sdělovací vedení podzemní
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ano

Označení	VC7-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
Vozovka + Krajnice (m)	2,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta navržená k rekonstrukci
Umístění	lokalita U hřbitova, Šváby
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta odbočuje z HC2-R a jde mezi zemědělskými pozemky k okraji lesního porostu, cca 300m pokračuje po jeho okraji a v km 0,500 je již uvnitř lesního porostu, stáčí se k jihu, na chvíli vychází na louku a následně klesá k Švábskému potok, u něž se stáčí k jihovýchodu a v km 1,100 překračuje Švábský potok a napojuje se na místní komunikaci MK5. Minimální podélný sklon nivelety je 2,1%, maximální podélný sklon nivelety je 16,5%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	1141
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je štěrkový. V místech s větším podélným sklonem vozovky je vhodné štěrkový povrch zpevnit a prostříknout asfaltem.
Odvodnění	Odvodnění zemního tělesa řešeno drenážním potrubím, odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Drenáž je vyvedena do Drchlavské rokle na obecní pozemky (vsak).
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	V3 – km 0,215 V4 – km 0,690 Další možnost vyhybání vozidel je v napojení lesních cest LC1 a LC5.
Sjezdy	Nenavrženy žádné nové sjezdy, stávající sjezd HS29 zachovat popř. rekonstruovat na základě návrhu nového uspořádání pozemků.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 1.108 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení	VC18-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	stávající cesta navržená k rekonstrukci
Umístění	lokalita Popelov
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta směřuje lesním porostem z dolní části Popelova do horní části Popelova, v rámci terénního zářezu v prudkém svahu. Minimální podélný sklon nivelety je 1,6%, maximální podélný sklon nivelety je 11,7%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109.
Délka (m)	675
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je asfalt/asfaltobeton.
Odvodnění	drenáží, do okolního terénu Odvodnění pláňe zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláňe (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%).
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta odbočuje v Popelově (Dolní Popelov) ze silnice III/2701. V případě stavebních zásahů v prostoru napojení, je nutné cestu označit směrovými sloupky.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne Vyhýbání vozidel je možné v napojení polní cesty DC13-R.
Sjezdy	Nenavrženy žádné nové sjezdy, stávající sjezdy HS28, HS28, HS30 zachovat popř. rekonstruovat na základě návrhu nového uspořádání pozemků.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.015 - NN nadzemní KM 0.671 - sdělovací vedení nadzemní
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty Lze předpokládat, že při rekonstrukci cesty neumožní terénní podmínky úplné respektování normy ČSN 736109 pro všechny parametry.
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Doplňkové polní cesty

Označení	DC8-R
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+2x0,25
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta navržená k rekonstrukci. Zajišťuje zpřístupnění lesních pozemků v Drchlavské rokli, předpokládaná sezonní sjízdnost v případě těžby dřeva v lesních porostech.
Umístění	lokalita U obrázku
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta odbočuje z HC1-R a jde východním směrem k lesnímu porostu. Zajišťuje zpřístupnění lesních pozemků v Drchlavské rokli. Minimální podélný sklon nivelety je 2,1%, maximální podélný sklon nivelety je 7,6%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	592
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je šterkový. V místě, kde je cesta trasována údolnicí (cca od km 0,350) je vhodné šterkový povrch zpevnit a prostříknout asfaltem.
Odvodnění	Odvodnění zemního tělesa řešeno drenážním potrubím, odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Drenáž je vyvedena do Drchlavské rokli na obecní pozemky (vsak).
Ozelenění	ano - km 0,015-0,590, jednostranná doprovodná zeleň
Doplňková funkce	ochrana ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce cesty včetně výsadby doprovodné zeleně
IGP	provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC9
Kategorie dle ČSN	doplňková 4,0/20
Vozovka + Krajnice (m)	4+0
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta, v rámci PSZ pouze vymezení pozemku Cesta je minimálně využívána a v případě řešení obchvatu obce se nepočítá s její funkčností.
Umístění	Západní okraj Pavlovic
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta odbočuje ze silnice III/2703 a směřuje k bývalému zemědělskému areálu ve vnitřním obvodu KoPÚ. Podélný sklon nivelety je 0,9%.
Délka (m)	154
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojení na silnici III/2703. V případě stavebních zásahů v prostoru napojení, je nutné cestu označit směrovými sloupky, dále je vhodné odstranit náletové dřeviny.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.038 - sdělovací vedení podzemní
Předpokládané stavební práce	ne
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC10
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+0
Stávající stav v terénu	stávající
Umístění	Lokalita Šváby.
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta je pokračování místní komunikace MK5, mimo obvod pozemkové úpravy pokračuje do k.ú. Šváby po KN 528. Zpřístupňuje zemědělské pozemky v tzv. Švábském úvalu, pravidelně využívána Podélný sklon nivelety je 0,6%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	196
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.041 - sdělovací vedení nadzemní
Předpokládané stavební práce	žádné, zachování stávajícího stavu
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC11
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+0
Stávající stav v terénu	stávající
Umístění	lokalita Chvistec
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta zpřístupňující bývalou osadu Chvistec, využívána pro zemědělské účely. Minimální podélný sklon nivelety je 1,4%, maximální podélný sklon nivelety je 8,8%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	330
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC12-R
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+0
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta navržená k rekonstrukci.
Umístění	lokalita Horní Popelov
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Polní cesta, která vede podél oploceného sadu a pokračuje dále jako lesní cesta LC3. Zajišťuje zpřístupnění sadů a zahrad, navazuje na ní stezka pro pěší směřující do centra Horního Popelova. Podélný sklon nivelety je 0,6%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	168
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je štěrkový.
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce povrchu
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC13-R
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	navržená
Umístění	Dolní Popelov
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta zajišťující přístup k domům a v dolní části Popelova, pravidelně využívána, odbočuje z VC18-R. Minimální podélný sklon nivelety je 1,9%, maximální podélný sklon nivelety je 10,9%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	137
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je asphalt/asfaltobeton.
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce povrchu
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC14
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Navržená, pouze vymezení pozemku, předpokládaná sezonní sjízdnost v případě těžby dřeva v lesních porostech.
Umístění	Po horní hraně Drchlavské rokle
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Nově navržená cesta, navazuje na lesní cestu LC4 a jde po okraji lesního porostu, až do místa, kde vchází do lesa jako obslužná technická lesní komunikace. Zajišťuje přístup do lesních porostů Drchlavské rokle. Minimální podélný sklon nivelety je 0,4%, maximální podélný sklon nivelety je 9,8%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	694
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné, zachování stávajícího stavu
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC15
Kategorie dle ČSN	doplňková 3,5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+0
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta, minimálně využívána.
Umístění	Údolí Dolského potoka
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Cesta je trasována po okraji lesního porostu resp. okraji zamokřené plochy, cesta je trasována při obvodu KoPÚ v k.ú. Dřevčice. Mimo obvod pozemkové úpravy je polní cestou (KN 940, k.ú. Loubí pod Vlhoštěm) napojena na silnici III/2601 a parcely v k.ú. Dřevčice st.82 resp. KN 1235.. Minimální podélný sklon nivelety je 1,9%, maximální podélný sklon nivelety je 5,6%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	1605
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC16-R
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+2x0,25
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta navržená k rekonstrukci.
Umístění	severní okraj obce Pavlovice
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Obslužná cesta pro zahrady Minimální podélný sklon nivelety je 2,6%, maximální podélný sklon nivelety je 9,3,0%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	266
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch je šterkový.
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce povrchu
IGP	Provést podrobný IGP pro realizační projekt
Dokumentace DTR	ne

Označení	DC17
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Navržená cesta, pouze vymezení pozemku, předpokládaná sezonní sjízdnost v případě těžby dřeva v lesních porostech.
Umístění	lokalita U obrázku
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Nově navržená cesta, která odbočuje z HC1-R a jde po terénní hraně k okraji lesního porostu. Dále je trasována při okraji lesního porostu až do místa, kde vchází do lesa jako obslužná technická lesní komunikace. Zajišťuje přístup do lesních porostů Drchlavské rokle. Minimální podélný sklon nivelety je 0,6%, maximální podélný sklon nivelety je 6,3,0%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	477
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ano - km 0,020-0,200, jednostranná doprovodná zeleň
Doplňková funkce	ochrana ŽP
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné, zachování stávajícího stavu
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Lesní cesty

Označení	LC1
Kategorie dle ČSN	3,0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem.
Umístění	Lokalita Šváby
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Lesní cesta, odbočuje z VC7-R, zajišťuje přístup do soukromých lesů, téměř nevyužívaná Minimální podélný sklon nivelety je 3,3,0%, maximální podélný sklon nivelety je 14,2%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	259
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	LC2
Kategorie dle ČSN	3,0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem.
Umístění	Lokalita Chvistec
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Lesní cesta, propojuje HC3-R a LC3, nepravidelně využívaná. Minimální podélný sklon nivelety je 0,7%, maximální podélný sklon nivelety je 9,5%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	143
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	LC3
Kategorie dle ČSN	3,0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,0+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem.
Umístění	Lokalita Chvistec – Horní Popelov
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Lesní cesta propojuje na jedné straně cesty HC3-R, DC11 a LC2 s cestami DC12-R resp. HC4-R. Cesta propojuje lokalitu Chvistec s Horním Popelovem. Je nepravidelně využívána, místy trasována v úvozu. Minimální podélný sklon nivelety je 0,4%, maximální podélný sklon nivelety je 9,1%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	914
Konstrukce a povrch	stabilizovaný
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	LC4
Kategorie dle ČSN	3,5/20
Vozovka + Krajnice (m)	3,5+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem.
Umístění	Lokalita Podolec
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Lesní cesta, která odbočuje z křižovatky silnic II/2701 a III/2703, překračuje mostkem M2 Švábský potok, jde proti jeho proudu a pak prudce stoupá k výše položeným zem. Pozemkům, kde na ni bude nově navazovat polní cesta DC14. Minimální podélný sklon nivelety je 4,2%, maximální podélný sklon nivelety je 14,3,0%. Rozšíření jízdního pásu ve směrových obloucích u poloměrů menších než 100 m v souladu s ČSN 736109
Délka (m)	492
Konstrukce a povrch	stabilizovaný
Odvodnění	do okolního terénu
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta je napojena na křižovatku silnic III/2701 a III/2703.
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	rekonstrukce mostku M2, rekonstrukce cesty neuvažována
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

Označení	LC5
Kategorie dle ČSN	Lesní 3,0/20
Vozovka + Krajnice (m)	3+0
Stávající stav v terénu	Stávající funkční cesta lesem.
Umístění	Lokalita Šváby
Popis trasy, sklon a směrové poměry	Lesní cesta, odbočuje z VC7-R, zajišťuje přístup do soukromých lesů, málo využívaná. Podélný sklon nivelety je 12,1%.
Délka (m)	89
Konstrukce a povrch	nezpevněný
Odvodnění	neuvažováno
Ozelenění	ne
Doplňková funkce	ne
Křížení a připojení se silnicemi	ne
Propustky, žlaby, brody	ne
Výhybny	ne
Sjezdy	ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	ne
Předpokládané stavební práce	žádné
IGP	ne
Dokumentace DTR	ne

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 požadavků vlastníků a hospodařících subjektů. V návrhu opatření pro zpřístupnění pozemků tedy nejsou nové hospodářské sjezdy z polních cest řešeny. Pro orientaci a možné využití stávajících sjezdů jsou v hlavním výkresu vyznačené polohy stávajících sjezdů 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.

Tabulka 9: Objekty na dopravních zařízeních – hospodářské sjezdy

název objektu	součást cesty/silnice/objektu	poznámka
HS1	místní komunikace MK4	zachování stávajícího stavu
HS2	místní komunikace MK4	zachování stávajícího stavu
HS3	místní komunikace MK4	zachování stávajícího stavu
HS4	silnice III/2701	zachování stávajícího stavu
HS5	silnice III/2701	zachování stávajícího stavu
HS6	silnice III/2701	zachování stávajícího stavu
HS7	silnice III/2701	zachování stávajícího stavu
HS8	silnice III/2701	zachování stávajícího stavu
HS9	silnice III/2701	zachování stávajícího stavu
HS10	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS11	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS12	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS13	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS14	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS15	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS16	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS17	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS18	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS19	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS20	silnice III/2703	zachování stávajícího stavu
HS21	polní cesta HC1-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků
HS22	polní cesta HC1-R	zachování popř. rekonstrukce na základě

název objektu	součást cesty/silnice/objektu	poznámka
		návrhu nového uspořádání pozemků
HS23	polní cesta HC1-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků
HS24	polní cesta HC1-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků, propojení s výhybnou V1
HS25	polní cesta HC1-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků
HS26	polní cesta HC1-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků
HS27	polní cesta VC18-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků
HS28	polní cesta VC18-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků
HS29	polní cesta VC7-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků
HS30	polní cesta HC4-R	zachování popř. rekonstrukce na základě návrhu nového uspořádání pozemků

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.

Nové propustky nebyly navrženy, níže jsou popsány stávající propustky. Doporučeno je u všech propustek pravidelné pročišťování a kontrola technického stavu.

Tabulka 10: Objekty na dopravních zařízeních – propustky

název objektu	součást cesty/silnice/objektu	světelnost	typ
P1	místní komunikace MK4	DN500	trubní
P2	místní komunikace MK4	DN500	trubní
P3	místní komunikace MK4	DN500	trubní
P4	místní komunikace MK4	DN500	trubní
P5	silnice III/2701	DN300	trubní
P6	silnice III/2701	DN500	trubní
P7	silnice III/2701	DN500	trubní
P8	silnice III/2701	DN300	trubní
P9	silnice III/2701	DN300	trubní
P10	silnice III/2701	DN300	trubní

Mosty

Při navrhování mostů se postupuje přiměřeně podle ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů ale v závislosti na okolním terénu a podélném řešení nivelety polní cesty.

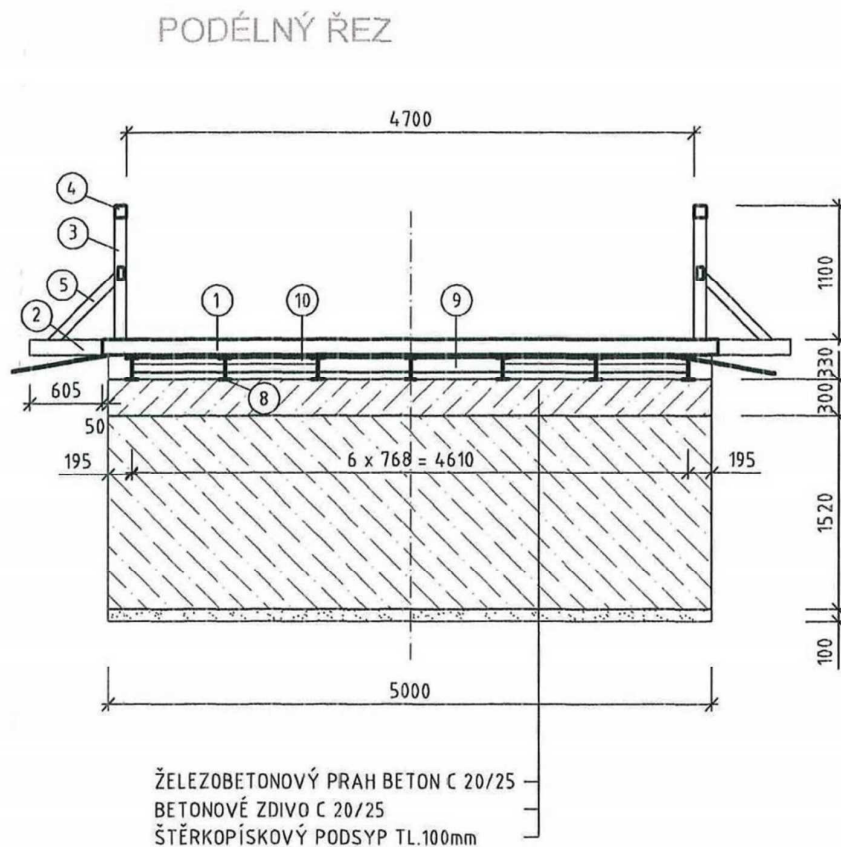
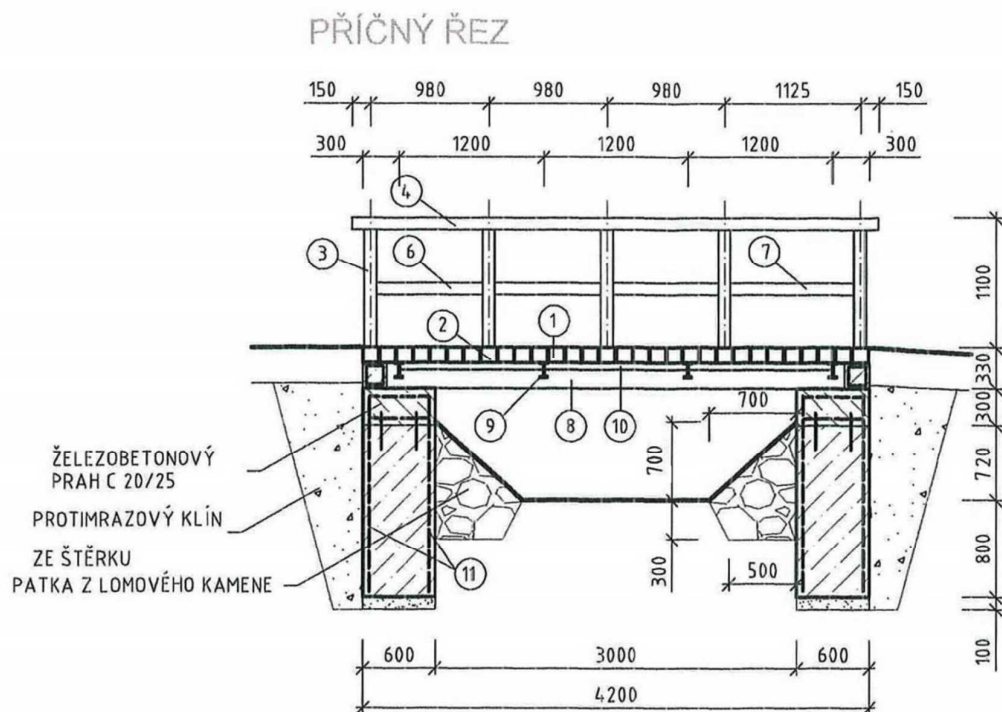
V zájmovém území se nachází 13 stávajících mostů. V případě rekonstrukce polní cesty VC7-R je doporučena rekonstrukce mostku M7 přes Švábský potok. Zástupci obce požadují rekonstrukci stávajícího mostku M2 přes Švábský potok na lesní cestě LC4. Tato cesta k rekonstrukci určena ale není.

Tabulka 11: Objekty na dopravních zařízeních – mosty

název objektu	součást cesty/silnice/objektu	poznámka
M1	silnice I/9	Betonový most přes Švábský potok, bez návrhu úprav.
M2	LC4	Stávající mostek dřevěný kovovým zábradlím. Na základě požadavků obce je doporučena jeho rekonstrukce .
M3	silnice III/2703	Betonový most přes Švábský potok, bez návrhu úprav.
M4	silnice III/2701	Zděný most přes Švábský potok, bez návrhu úprav.
M5	silnice III/2701	Zděný most přes Švábský potok, bez návrhu úprav.
M6	místní komunikace MK1	Zděný most přes Švábský potok, bez návrhu úprav.
M7	VC7-R	Stávající zděný most přes Švábský potok, v případě rekonstrukce VC7-R vhodná rekonstrukce i tohoto mostku.
M8	silnice III/2703	silniční zděný most přes Dolský potok, bez návrhu úprav
M9	silnice III/2701	Betonový mostek umožňující odtok vody z výše položených pozemků do Švábského potoka, bez návrhu úprav.
M10	Švábský potok	Betonový mostek s kovovým zábradlím přes Švábský potok, nevyužívaný.
M11	Dolský potok	dřevěný mostek zpřístupňující soukromý pozemek – skautské tábořiště. Bez návrhu úprav.
M12	Dolský potok	Mostek propojující břehy Dolského potoka, bez návrhu úprav.
M13	Dolský potok	mostek přes potok zajišťující přístup pro lesní techniku do obecních lesů, bez návrhu úprav.

Vzorový řez

Vzorový řez uvádí možnost technického řešení mostku, v prováděcí dokumentaci stavby lze navrhnout i jiné technické řešení. Řez odpovídá řešení (dimenzování) mostku M2, obdobně lze řešit mostek M7 (např. s rozdílnou šířkou ve dně kynety – viz dimenzování)



VÝPIS MATERIÁLU			
DŘEVO			
1	hranol 130/130/5100 mm	25 ks	2,155 m3
2	hranol 130/130/6310 mm	5 ks	0,533 m3
3	hranol 100/100/1050 mm	10 ks	0,105 m3
4	hranol 100/100/4365 mm	2 ks	0,087 m3
5	hranol 50/100/785 mm	10 ks	0,039 m3
6	hranol 50/100/970 mm	6 ks	0,029 m3
7	hranol 50/100/1025 mm	2 ks	0,010 m3
	celkem		2,958 m3
OCEL			
8	I č.20, dl. 3900 mm-nosník	7 ks	715,26 kg
9	I č.12, dl. 760 mm-výztuha	18 ks	151,85 kg
10	L 50x50x4 mm, 1420mm-zavětrování	12 ks	52,03 kg
11	KARI síť 6x100/100, 4900x1320 mm	4 ks	129,36 kg
12	KARI síť 6x100/100, 4900x500 mm	4 ks	49,00 kg
	celkem		1097,50 kg

Mostek M2

Dimenzování průtočného profilu:

Podklady (hydrologická data):

Tok: Švábskýý potok

Hydrologické číslo povodí: 1-14-03-0780

Profil: ř.km 3,50

Plocha povodí 6,42 km²

N-leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹ (DesQ)

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1,86	3,08	4,28	5,43	6,38	[m ³ .s ⁻¹]

průměrná hloubka koryta	h (m)	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0
šířka ve dně kynety	d (m)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
podélný sklon dna koryta	J (%)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
sklon svahu koryta	1 : M	1	1	1	1	1	1
sklon svahu koryta	1 : N	1	1	1	1	1	1
drsnostní součinitel	n	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
plocha průtočného profilu	S (m ²)	0,36	0,8	1,32	1,92	2,25	2,6
omočený obvod	O (m)	2,166	2,731	3,297	3,863	4,146	4,428
hydraulický poloměr	R (m)	0,166	0,293	0,400	0,497	0,543	0,587
exponent (výpočet dle R)	y	0,272	0,272	0,272	0,272	0,272	0,272
rychlostní součinitel	c	22,470	24,695	26,015	26,970	27,369	27,729
střední průřezová rychlost	v _{kor} (m.s ⁻¹)	1,3	1,9	2,3	2,7	2,9	3
průtočná kapacita koryta	Q _{kor} (m ³ .s ⁻¹)	0,5	1,5	3	5,2	6,5	7,8

Dimenzování předpokládá lichoběžníkový průtočný profil o minimální šířce ve dně kynety 1,6 m a s patkou ve sklonu 1:1. Pro Q_{100} je pak stanovena minimální výška mostu ode dna koryta toku 0,9 m.

Mostek M7

Dimenzování průtočného profilu:

Podklady (hydrologická data):

Tok: Švábskýý potok

Hydrologické číslo povodí: 1-14-03-0780

Profil: ř.km 1,25

Plocha povodí 11,95 km²

N-leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹ (DesQ)

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	2,93	4,85	6,71	8,47	10	[m ³ .s ⁻¹]

průměrná hloubka koryta	h (m)	0,4	0,6	0,8	0,9	1	1,1
šířka ve dně kynety	d (m)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
podélný sklon dna koryta	J (%)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
sklon svahu koryta	1 : M	1	1	1	1	1	1
sklon svahu koryta	1 : N	1	1	1	1	1	1
drsnostní součinitel	n	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
plocha průtočného profilu	S (m ²)	1,04	1,68	2,4	2,79	3,2	3,63
omočený obvod	O (m)	3,331	3,897	4,463	4,746	5,028	5,311
hydraulický poloměr	R (m)	0,312	0,431	0,538	0,588	0,636	0,683
exponent (výpočet dle R)	y	0,272	0,272	0,272	0,272	0,272	0,272
rychlostní součinitel	c	24,959	26,338	27,327	27,736	28,104	28,441
střední průřezová rychlost	v_{kor} (m.s ⁻¹)	2	2,4	2,8	3	3,2	3,3
průtočná kapacita koryta	Q_{kor} (m ³ .s ⁻¹)	2,1	4	6,7	8,4	10,2	12

Dimenzování předpokládá lichoběžníkový průtočný profil o minimální šířce ve dně kynety 2,2 m a s patkou ve sklonu 1:1. Pro Q_{100} je pak stanovena minimální výška mostu ode dna koryta toku 1,0 m.

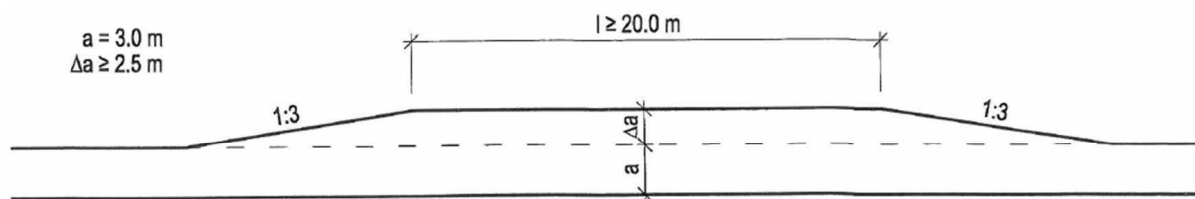
Výhybny

Výhybny se zřizují u jednopruhových zpevněných polních cest pro zajištění vyhnutí protijedoucích vozidel nebo pro možnost objetí stojícího vozidla. Navrhují se v místech s dobrým rozhledem na další průběh polní cesty. Jako výhybny je též vhodné využívat křižovatek polních cest či sjezdů na pole a jiných rozšíření.

V případě že v úseku delším než cca 400 m není možno využít rozšíření vozovky pro vyhýbání vozidel, jsou navrženy v přehledných místech výhybny.

Úsek vozovky je v místech výhybny rozšířen na 5,5 m a na délku 20 m. Přejechod na danou šířku je proveden náběhy 1 : 3 (viz. obrázek). Výhybny jsou zakresleny a označeny jako V_x (x je číslo).

Obrázek 1: Schéma výhybny jednoruhové polní cesty




Tabulka 12: Objekty na dopravních zařízeních – výhybny

název objektu	součást cesty	stav	popis, účel	realizace
V1	HC1-R	navržená	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	novostavba
V2	VC6-R	navržená	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	novostavba
V3	VC7-R	navržená	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	novostavba
V4	VC7-R	navržená	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	novostavba
V5	HC3-R	navržená	délka 20 m, rozšíření na 5,5 m, náběhy 1:3	novostavba

Zasakovací zařízení

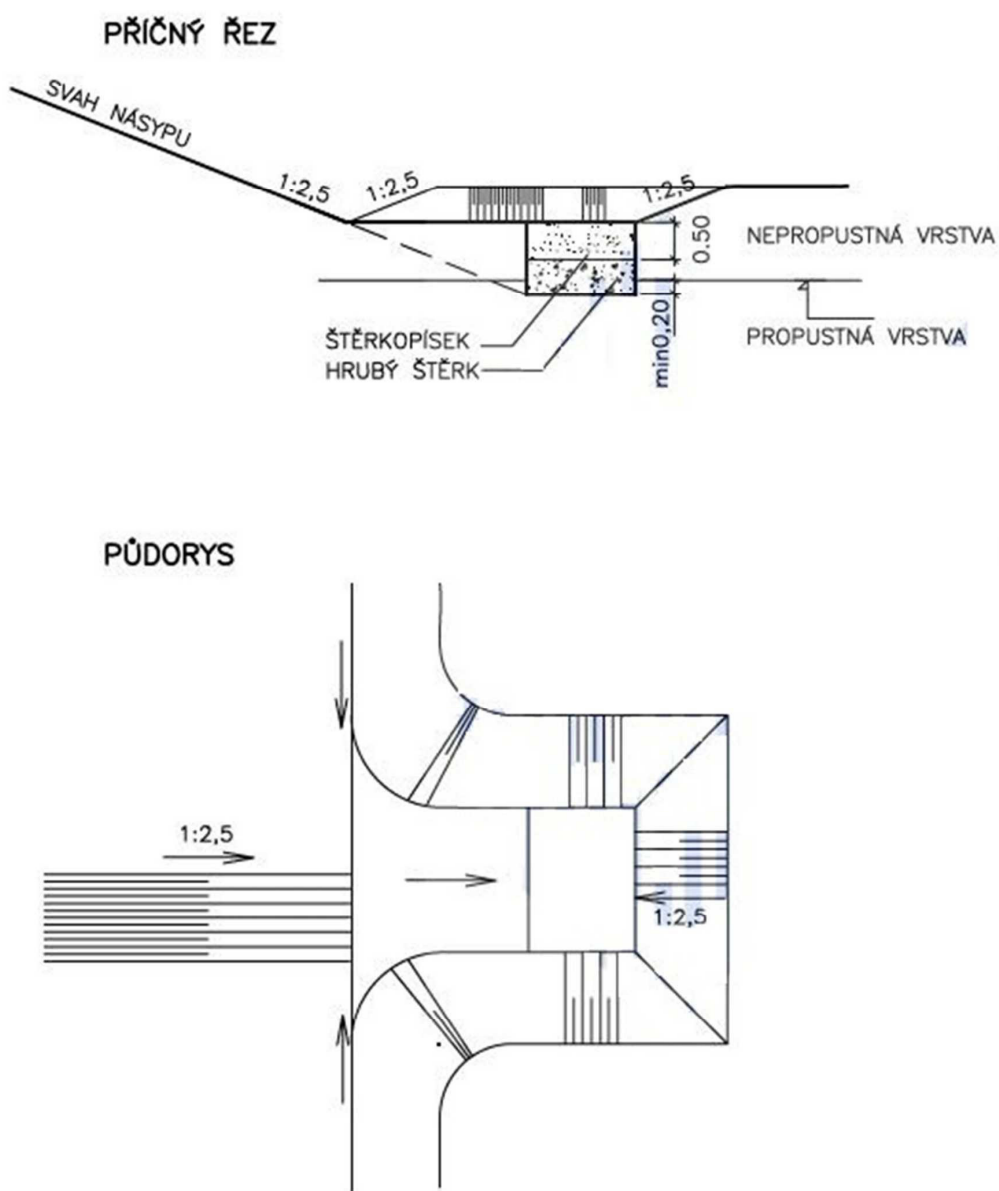
Vsakovací jáma

Pro zachycení a odvedení vod z drenáží jsou navrženy u cest vsakovací jámy, které odvádějí vodu hlouběji pod terén do propustných vrstev. Drenáž je přímo vyvedena do vsakovací jámy. Vsakovací zařízení jsou umístěna tak, že v extrémních případech se může voda volně přelévat do terénu a odtéct přirozenou cestou.

Z geologického hlediska je v řešeném území předpoklad dobrého vsakování vod ve vsakovacích jámách. V místech uvažovaných vsakovacích jam se nachází svrchní křídový pískovec a kvartér (spraš, sprašové hlíny). Je zde předpoklad průlinové propustnosti podloží (popř propustnost v puklinách a poruchových zónách. (geologické podmínky konzultovány se s  ČZU Praha).

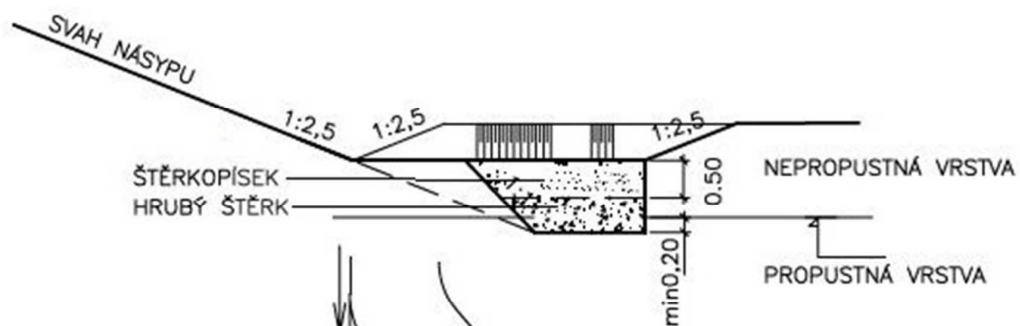
Níže je uvedeno několik vzorů řešení vsakovacích jam, které lze využít pro řešení vsaku vody z drenáží polních cest.

Obrázek 2: Jednoduchá štěrkopísková vsakovací jáma - vzor 1

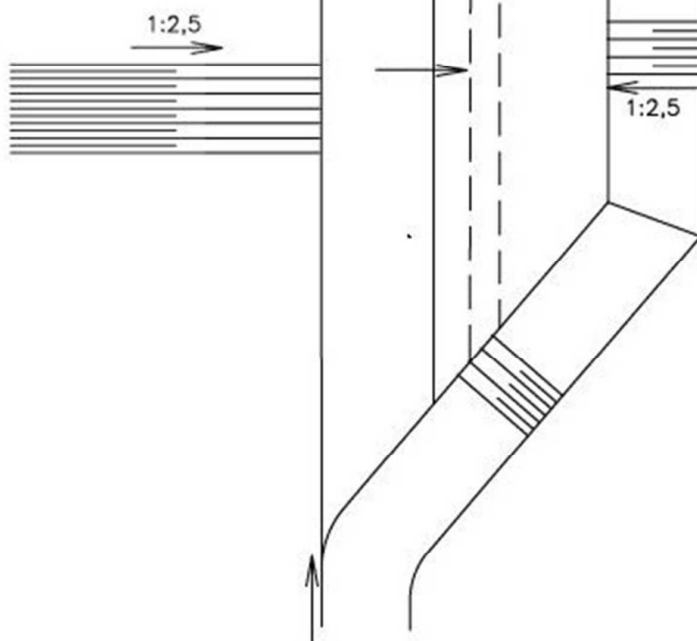


Obrázek 3: Jednoduchá štěrkopísková vsakovací jáma - vzor 2

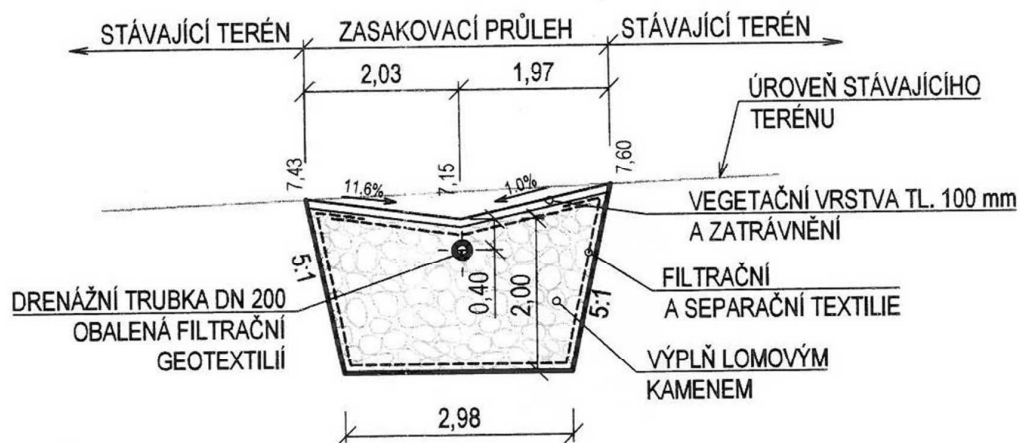
PŘÍČNÝ ŘEZ



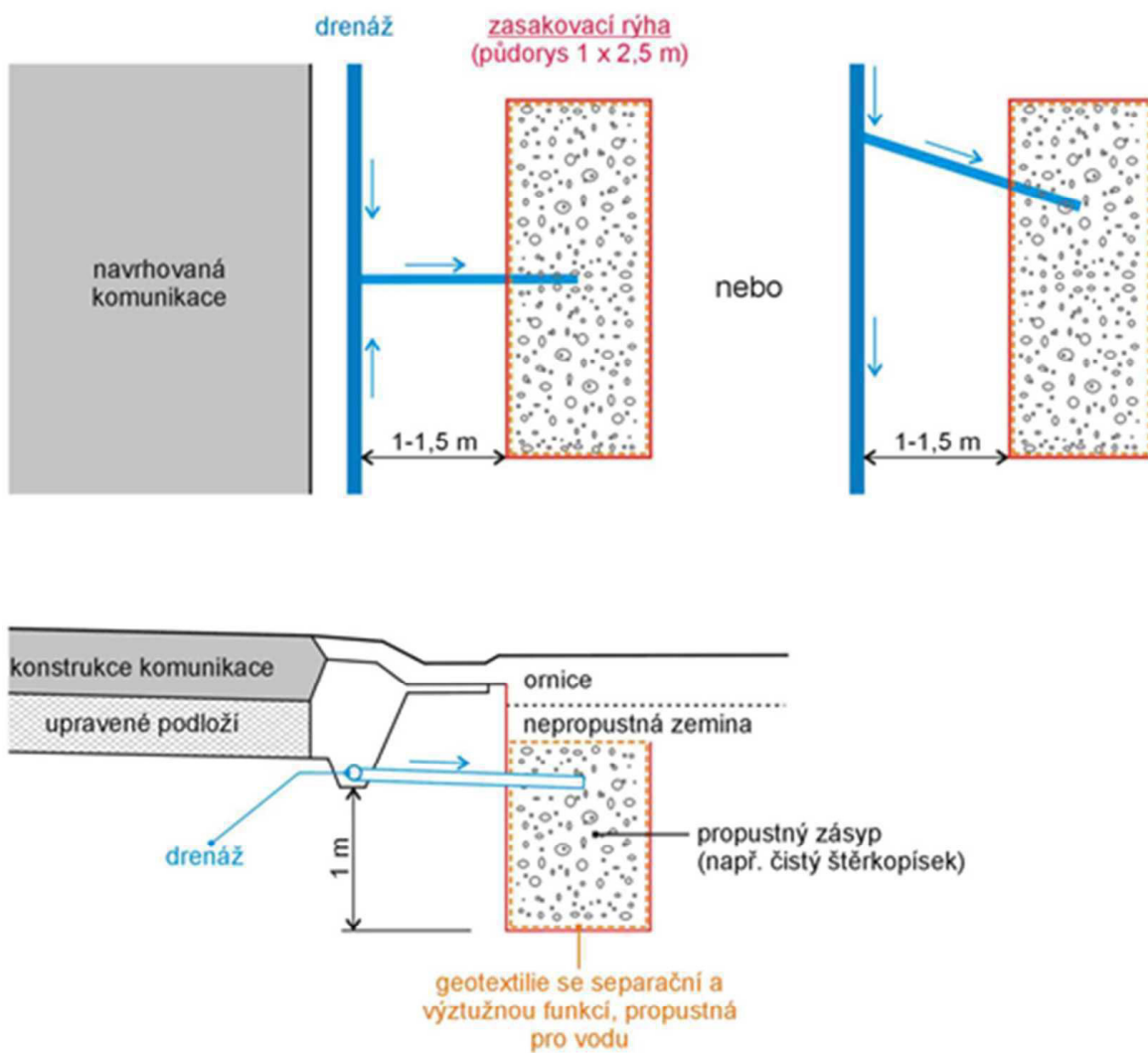
PŮDORYS



Obrázek 4: Vzorový řez jednoduchou vsakovací jámou



Obrázek 5: Schéma vsakovací jámky pro vsak vody z drenáže do zemního prostředí



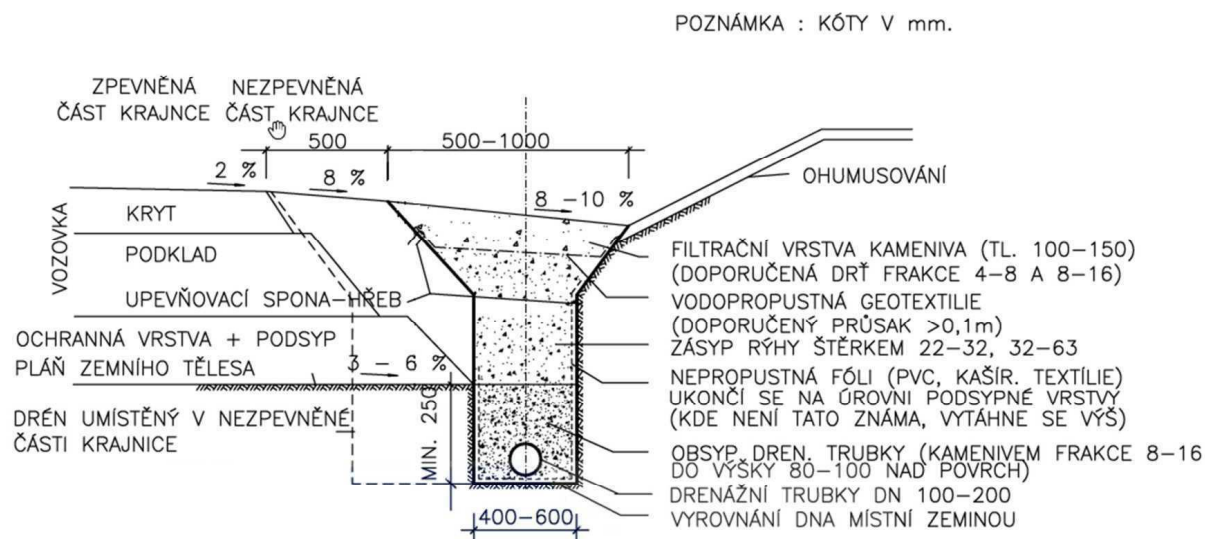
Vsakovací drenáž

Vsakovací drenáž je podélné odvodňovací zařízení zachycující a odvádějící povrchový odtok. Vsakovací drenáž při dostatečné odvodňovací funkci klade nižší nárok na zábor pozemků, snižuje podstatně objem zemních prací v zářezech a neklade nadměrné požadavky na údržbu. Drenáž vsakovací se navrhuje náhradou za podélné příkopy.

Vsakovací drenáž sestává z propustné výplně drenážní rýhy zabezpečující plynulé vsakování množství vody povrchového odtoku a trubkové drenáže na jejím dně, zachycující a odvádějící prosáklé množství vody. Dno popřípadě i stěny rýhy jsou podle potřeby vyloženy vodonepropustnou folií. Propustnou výplň rýhy tvoří těžené nebo drcené kamenivo vhodné zrnitosti a to tak, že mezerovitost výplně se směrem dolů zvětšuje. Drenážní trubky jsou obsypány materiálem, jehož zrnitost je volena v závislosti na velikosti vtokových průlin (mezer na srazu), popřípadě na velikosti průlin filtračních kanálků geotextilie použité pro jejich obalení. Dno rýhy musí být nejméně 0,25 m pod úrovní přilehlé pláň, v každém případě však pod zámrznou hloubkou (hpr). Šířka rýhy je dána průměrem, případně počtem použitých drenážních trubek, hloubkou výkopu a potřebným manipulačním prostorem pro uložení a vyrovnání trubek. Pohybuje se od 40 do 60 cm. Užší rýhy se v horní části rozšíří. Doporučuje se šířka alespoň 0,5 m.

Použitelnost vsakovací drenáže je omezena zejména množstvím vody povrchového odtoku, které při návrhu nemůže překročit propustnost kamenné výplně drenážní rýhy a filtrační vodopropustné vložky z technické textilie (nerecyklovaný materiál), hltností drenážních trubek a jejich kapacitu při podélném sklonu od 0,5 do 3,5 %.

Obrázek 6: Vsakovací drenáž - vzorový řez



Tabulka 13: Navrhované prvky doprovodné zeleně polních cest

doprovodná zeleně	polní cesta	popis
KZ1	HC3-R	Jednostranná doprovodná zeleň při levé krajnici v km 0,455 – 0,825, doporučená výsadba listnatých autochtonních dřevin.
KZ2	VC6-R	Jednostranná doprovodná zeleň při levé krajnici v km 0,010-0,220 a 0,410-0,520, doporučená výsadba listnatých autochtonních dřevin.
KZ3	DC8-R	Jednostranná doprovodná zeleň při pravé krajnici v km 0,015-0,590, doporučená výsadba listnatých autochtonních dřevin.
KZ4	DC17	Jednostranná doprovodná zeleň při levé krajnici v km 0,020-0,200, doporučená výsadba listnatých autochtonních dřevin.

2.5. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

V této kapitole je uveden tabulkový přehled zařízení technické infrastruktury a dalších (např. odvodnění) dotčených cestní sítě plánu společných zařízení. V přehledné tabulce je uvedeno značení cesty v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále je uveden typ dotčeného zařízení včetně upřesnění místa dotčení staničením.

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 14: Přehled zařízení dotčených návrhem cestní sítě

cesta	dotčená zařízení
HC1-R	-
HC2-R	-
HC3-R	KM 0.001 - sdělovací vedení podzemní KM 0.114 - VN nadzemní KM 0.242 - VN nadzemní KM 1.113 - VN nadzemní
HC4-R	KM 0.000 - NN nadzemní
VC5	KM 0.224 - vodovod KM 0.226 - vodovod KM 0.046 - sdělovací vedení podzemní
VC6-R	KM 0.246 - vodovod KM 0.401 - sdělovací vedení podzemní
VC7-R	KM 1.108 - VN nadzemní
DC8-R	-
DC9	KM 0.038 - sdělovací vedení podzemní
DC10	KM 0.041 - sdělovací vedení nadzemní

cesta	dotčená zařízení
DC11	-
DC12-R	-
DC13-R	-
DC14	-
DC15	-
DC16-R	-
DC17	-
VC18-R	KM 0.015 - NN nadzemní KM 0.671 - sdělovací vedení nadzemní
LC1	-
LC2	-
LC3	-
LC4	-
LC5	-

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 převážně tvořeno zvlněnou náhorní plošinou, která při svých okrajích klesá výraznějšími svahy k lesním porostům. V těchto porostech pak terénní hranu tvoří skály, které svírají úzká údolí potoků či rokle. 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 kapky 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 navrženy vlastníkem technická opatření pro snížení vodní eroze na orné půdě. Větší vlastníci a největší uživatel půdy v řešeném území preferují snížení eroze používáním vhodných osevních postupů. Systém protierozních opatření a navrhované vzorové osevní postupy byly projednávány s hospodařícími subjekty zejména s firmou [redacted] dne 8.12.2016 (na obecním úřadě v Pavlovicích při jednání sboru zástupců) a opětovně dne 17.3.2017 (paní [redacted]).

Pro jednotlivé EHP byly tedy vypočteny takové hodnoty C faktoru, aby nedocházelo k překročení nejvyššího povoleného odnosu půdy $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Výsledky analýzy erozního smyvu v zájmovém území jsou uvedeny v kapitole 3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd. Výsledky výpočtu erozního smyvu v zájmovém území po uplatnění protierozních opatření jsou uvedeny v kapitole 3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných opatření.

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 porovnáváný s maximální přípustnou hodnotou $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Výpočet ztráty půdy

Erozní smyv v řešeném území byl posuzován pomocí tzv. „Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí – USLE“ dle Wischmeiera – Smithe (1978) na základě metodiky „Ochrana zemědělské půdy před erozí“, která byla vydána v roce 2012 na České zemědělské univerzitě (Janeček a kol., 2012).

Pro výpočet eroze byl použit program Atlas 15.11.1 a jeho modulu EROZE, který je v souladu s metodikou. 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 $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$). 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.

Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí – USLE

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

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

R faktor erozní účinnosti dešťů

K faktor erodovatelnosti půdy

L faktor délky svahu,

S faktor sklonu svahu,

C faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu

P faktor účinnosti protierozních opatření

Výpočtem z univerzální rovnice se určí dlouhodobá průměrná roční ztráta půdy vodní erozí z konkrétního pozemku při uvažovaném způsobu jeho využívání. Porovnání s přípustnou ztrátou půdy slouží jako výchozí podklad pro návrh protierozního opatření.

- **R** – Faktor erozní účinnosti deště je stanoven jako součin celkové kinetické energie přívalového deště a jeho maximální třicetiminutové intenzity. Faktor tedy závisí na četnosti výskytu srážek, jejich kinetické energii, intenzitě a úhrnu. Roční hodnota faktoru **R** se určuje z dlouhodobých záznamů o srážkách. Využitím nově zpracovaných dlouhodobých řad ombrografických záznamů byla pro Českou republiku stanovena průměrná hodnota faktor erozní účinnosti deště $R = 40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$.
- **K** – Hodnota faktoru erodovatelnosti půdy resp. náchylnosti půdy k erozi závisí na textuře a struktuře půdy, 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. Faktor erodovatelnosti půdy resp. náchylnosti půdy k erozi je v univerzální rovnici definován jako odnos půdy ze standardního pozemku vyjádřená v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1}$ na jednotku faktoru erozní účinnosti deště **R** ($\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$). Pro řešené území byly použity hodnoty faktoru **K** stanovené podle hlavních půdních jednotek (HPJ) z čísla BPEJ uvedených v platné metodice.
- **LS** – Topografický faktor vyjadřuje vliv sklonu a délky svahu Na intenzitu deště a představuje kombinaci faktoru sklonu svahu **S** a faktoru délky svahu **L**. **LS** faktor představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na standardním pozemku. **L** faktor délky svahu vyjadřuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí, **S** faktor sklonu svahu vyjadřuje vliv sklonu svahu na velikost ztráty půdy erozí.
- **C** - Faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice, představuje poměr smyvu na pozemku s pěstovanými plodinami ke ztrátě půdy na standardním pozemku udržovaném jako úhor, pravidelně po každém dešti kypřeném. Metodika USLE počítá se stanovením faktoru ochranného vlivu vegetace **C** pro konkrétní osevní postup podle střídání pěstovaných plodin na pozemcích, včetně období mezi střídáním plodin a při určení nástupu a způsobu agrotechnických prací.
Pro potřeby výpočtu eroze v rámci KoPÚ byly využity hodnoty **C** faktoru ochranného vlivu vegetace vycházející z průměrné roční hodnoty faktoru **C** pro jednotlivé klimatické regiony (KADLEC a TOMAN, 2002) v souladu s Technickým standardem dokumentace PSZ. K určení klimatických regionů byla použita data z databáze BPEJ (VÚMOP v. v. i.). Zde je lze **C** uvažovat: pro TTP $C = 0,005$, pro ornou půdu $C = 0,229$, pro ostatní plochy ZPF $C = 0,199$.
- **P** – Faktor účinnosti protierozních opatření je poměr ztráty půdy při použití protierozních opatření (obdělávání po vrstevnicích, obdělávání v pruzích nebo terasování atd.) ke ztrátě půdy na standardním pozemku při přímém obdělávání po spádnici. Ve výpočtu ztráty půdy vodní erozí je uvažována hodnota faktoru účinnosti protierozních opatření $P = 1$, tedy nepředpokládá se žádná stávající protierozní opatření.
- **G** - Průměrný dlouhodobý smyv půdy ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$). Průměrná dlouhodobá ztráta půdy je součinem výše zmíněných faktorů. Vyjadřuje potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí. Ztráta půdy vodní erozí je hodnocena podle přípustné ztráty. Přípustné hodnoty jsou stanoveny v závislosti na hloubce půdy.

Metodika výpočtu vodní eroze

Stanovení současného ohrožení zemědělské půdy vodní erozí a posouzení navrhovaných opatření bylo provedeno pomocí programu Atlas verze 15.11.1, který umožňuje plošný výpočet míry erozního ohrožení v rámci stanovených erozně hodnocených ploch, přičemž výpočet vychází z univerzální rovnice (Wischmeier, Smith).

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

- G průměrný dlouhodobý smyv půdy z jednoho hektaru za jeden rok
 R faktor erozní účinnosti přívalového deště, $R = 40 \text{ MJ.ha}^{-1}\text{.cm.h}^{-1}$.
 K faktor erodovatelnosti půdy, K dle HPJ

Tabulka 15: Hodnoty faktoru K pro jednotlivé HPJ v k.ú. Pavlovice u Jestřebí

HPJ	08	10	11	14	31	41	58	71	77
K-faktor	0,49	0,53	0,52	0,59	0,16	0,33	0,42	0,47	nedostatek dat

- C faktor ochranného vlivu vegetace, pro potřeby této studie byly využity hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace dle klimatických regionů (Kadlec, Toman, 2002).

K určení klimatických regionů byla použita data z databáze BPEJ.

C faktor pro TTP: $C = 0,005$

C faktor pro ornou půdu: $C = 0,229$

C faktor pro ostatní plochy ZPF: $C = 0,199$

- P faktor účinnosti protierozních opatření, $P = 1$

- LS topografický faktor - určen z digitálního modelu terénu DMR 4G, vychází z kombinace faktorů L a S. V použitém 2D řešení je délka svahu nahrazena normalizovanou zdrojovou plochou povrchového odtoku (redukovaným dílčím povodím) v rámci erozně hodnocené plochy. Výsledný vztah pro LS-faktor je ve výpočtu uplatněn ve tvaru (Atlas Eroze, manuál programu, 2014)

$$LS = \left(\frac{f}{22,13 \cdot r \cdot (|\sin(a)| + |\cos(a)|)} \right)^{\frac{b}{b+1}} \left(-1,5 + \frac{17}{1 + e^{2,3-6,1 \cdot \sin(s)}} \right)$$

kde f je plocha povodí k řešenému pixelu [m^2], a je azimut ve směru odtokové linie [$^\circ$], r je rozlišení vstupního rastru [m], s je sklon odtokové linie [$^\circ$] a b je parametr sklonu pro výpočet faktoru L daný vztahem:

$$b = \frac{\sin(s)}{0,0896 \cdot (3 \cdot \sin^{0,8}(s) + 0,56)}$$

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 potencionální větrné eroze vypracované VÚMOPem 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 (viz tabulka níže).

Hlavním faktorem ovlivňujícím průběh větrné eroze je stav a povaha půdy a odpor půdních částic. Významnou roli též hraje délka erodovatelného území. K větrné erozi v řešeném území může doházet především v období přípravy půdy před setím, kdy je půda obnažená. Významným faktorem podporujícím větrnou erozi v území je existence velkých orných bloků, ve kterých energie větru není žádným způsobem omezena (např. liniovými prvky typu alejí apod.). v kombinaci se suchým nekrytým povrchem vznikají optimální podmínky k větrné erozi.

Tabulka 16: 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

3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

Vodní eroze

Posouzení erozní ohroženosti

Průměrná roční ztráta půdy v jednotlivých erozně ohrožených lokalitách byla porovnána s přípustným smyvem, který je stanoven podle hloubky půdy, tj. hloubky části půdního profilu omezené buď pevnou horninou, nebo silnou skeletovitostí. Hloubku půdy lze orientačně zjistit podle páté číslice kódu BPEJ.

Podle aktuální metodiky by pozemky mělkých půd (do 30 cm) neměly být využívány pro polní výrobu a je doporučeno jejich zatravnění nebo zalesnění. U půd středně hlubokých (30 – 60 cm), ale i hlubokých půd (nad 60 cm) je doporučeno použít jednotnou hodnotu ztráty půdy ve výši **4 t.ha⁻¹.rok⁻¹**.

Erozního smyv byl počítán na v zemědělsky obhospodařené půdě a to včetně přesahů mimo obvod pozemkové úpravy, které vyplývají z morfologie terénu a odtokových křivek v území. Výpočet nebyl aplikován na uzavřené louky v lesních porostech a na samostatné bloky s pěstováním ovocných sadů. Pro posouzení erozního smyvu byl použit program Atlas verze 15.11.1 a jeho modulu EROZE. Grafickým výstupem je mapa erozní ohroženosti – současný stav (samostatná příloha), z které je přehledně patrné, kde dochází resp. nedochází k eroznímu smyvu v zájmovém území.

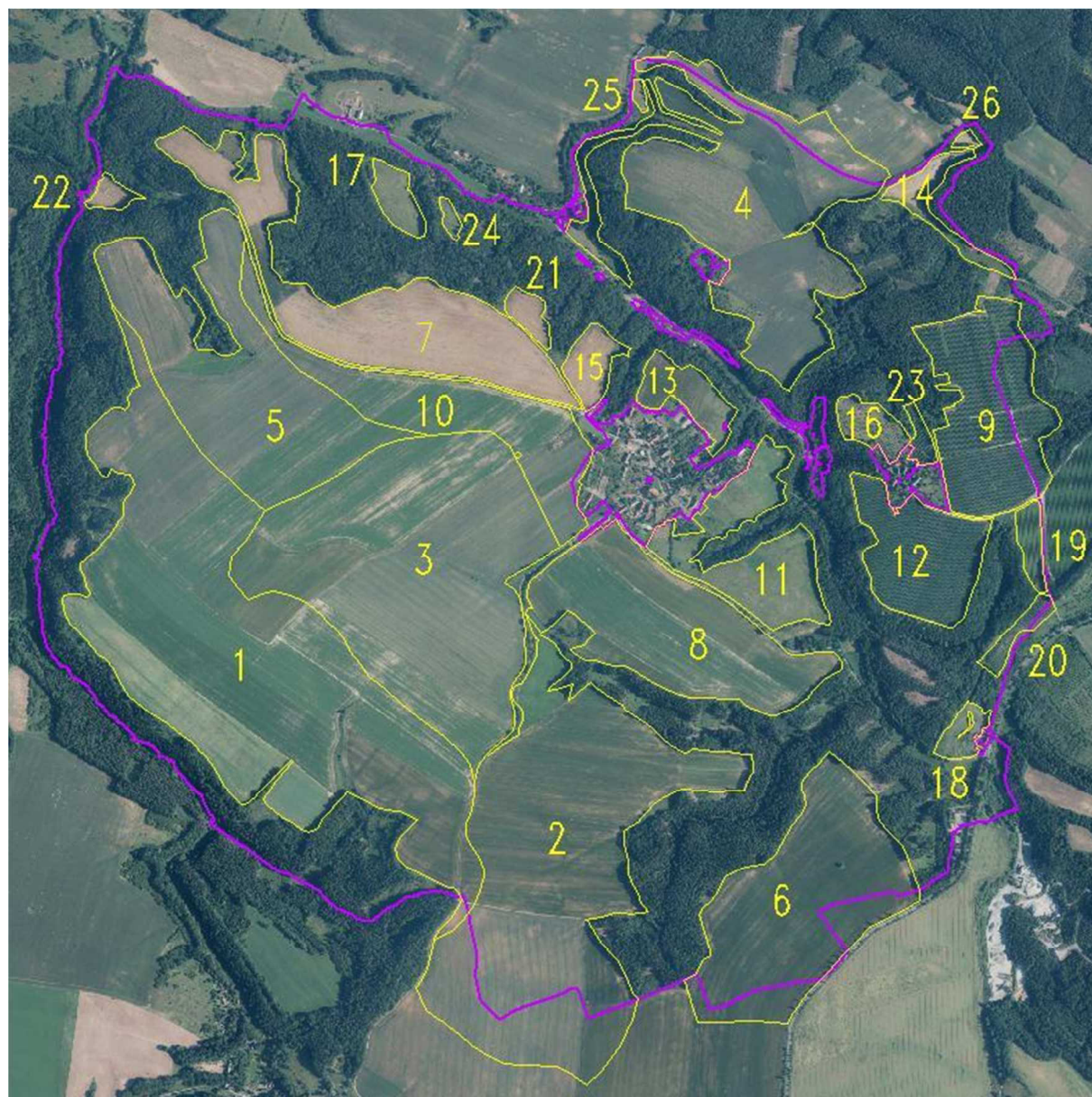
Pro posouzení erozního smyvu těchto lokalit bylo stanoveno 26 erozně hodnocených ploch (EHP). EHP byly určeny na základě morfologie terénu, odtokových

křivek, leteckých snímků, terénního průzkumu a informací od místních znalců a obce a byly označeny jako EHP1 – EHP26. Pro tyto EHP byl vyhotoven podrobný výpočet eroze. Níže jsou uvedeny přehledné tabulky výstupu výpočtů a jejich vyhodnocení pro jednotlivé EHP. Podrobné výpočty jsou součástí přílohy technické zprávy a grafické prezentace celého zájmového území je součástí mapové přílohy (mapa erozní ohroženosti – současný stav).

Tabulka 17: Přípustná ztráta půdy vodní erozí

Hloubka půdy	5. místo kódu BPEJ	t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
mělké půdy (do 30 cm)	5, 6, 8, 9	doporučeno zatravnit
středně hluboké půdy (30 - 60 cm)	4,7	4
hluboké půdy (nad 60 cm)	0, 1, 2, 3	4

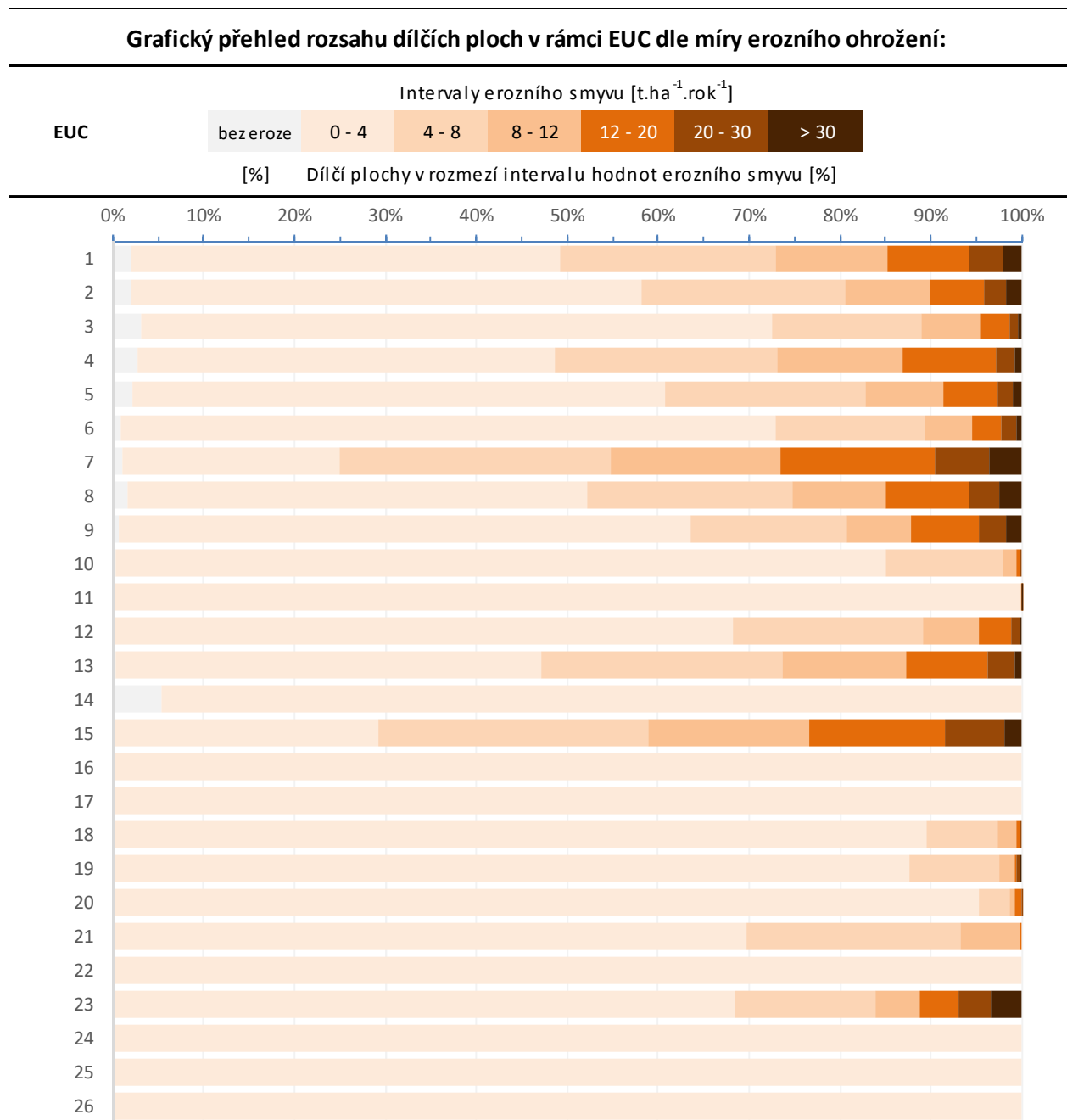
Obrázek 8: Posouzení erozního smyvu - přehledka EHP



Tabulka 18: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky										
EUC	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
	[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	5 009 700	88 675	2 932 900	1 010 150	458 975	335 650	117 275	66 075	5,2	4,0
1	894 625	18 400	422 375	212 175	109 475	80 800	33 275	18 125	6,8	4,0
2	704 175	13 825	395 625	157 450	65 975	42 200	17 375	11 725	5,6	4,0
3	646 775	20 125	448 625	106 725	41 600	21 200	5 450	3 050	3,6	4,0
4	470 225	12 575	215 800	115 150	65 175	48 250	9 200	4 075	6,1	4,0
5	376 075	8 100	220 400	83 050	31 825	22 750	6 400	3 550	5,0	4,0
6	345 950	3 275	249 125	56 625	17 725	11 450	5 375	2 375	3,8	4,0
7	300 850	2 975	72 150	90 000	56 125	50 950	17 975	10 675	9,8	4,0
8	293 850	4 925	148 450	66 175	30 300	26 675	10 100	7 225	6,7	4,0
9	212 975	1 325	134 100	36 575	15 225	15 700	6 550	3 500	5,3	4,0
10	202 700	550	171 800	26 175	2 850	1 025	300	0	2,4	4,0
11	149 875	275	149 375	125	25	25	0	50	0,3	4,0
12	135 150	275	91 850	28 350	8 225	4 875	1 275	300	4,1	4,0
13	46 200	125	21 625	12 300	6 250	4 125	1 375	400	5,7	4,0
14	35 925	1 900	34 025	0	0	0	0	0	0,1	4,0
15	32 600	0	9 550	9 650	5 800	4 875	2 125	600	8,6	4,0
16	29 400	0	29 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
17	25 100	0	25 100	0	0	0	0	0	0,2	4,0
18	19 225	0	17 200	1 525	375	75	50	0	1,4	4,0
19	18 725	0	16 425	1 825	325	50	50	50	2,6	4,0
20	17 700	0	16 875	600	100	100	25	0	1,6	4,0
21	16 800	0	11 700	3 975	1 075	50	0	0	3,6	4,0
22	11 225	25	11 200	0	0	0	0	0	0,0	4,0
23	10 900	0	7 450	1 700	525	475	375	375	5,7	4,0
24	5 625	0	5 625	0	0	0	0	0	0,3	4,0
25	3 625	0	3 625	0	0	0	0	0	0,1	4,0
26	3 425	0	3 425	0	0	0	0	0	0,1	4,0

Tabulka 19: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – grafický přehled pro jednotlivé EHP



Vyhodnocení výpočtů průměrného smyvu půdy pro jednotlivé EHP:

Průměrná roční ztráta půdy v jednotlivých EHP byla porovnána s přípustným smyvem. Z výsledků uvedených v tabulce výpočtů a v grafickém přehledu vyplývá, že **průměrný přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ byl ve zkoumaných EHP překročen u EHP1, EHP2, EHP4, EHP5, EHP7, EHP8, EHP9, EHP12, EHP13, EHP15 a EHP23.**

- EHP1** – erozní smyv je zde zejména při okrajích obdělávané půdy a to tam, kde se terén láme a padá k údolí Dolského potoka.
- EHP2** – eroze se projevuje na většině EHP, jde členité zvlněné území s několika údolími
- EHP4** – odnos půdy se projevuje převážně na dlouhém svažitém pozemku pod Chvistcem
- EHP5** – erozní smyv je zde především na okraji obdělávané půdy tam, kde se svažuje k bočnímu dolu údolí Dolského potoka
- EHP7** – táhlý svažitý pozemek nad lesním komplexem, kde se erozní smyv projevuje téměř v celé ploše
- EHP8** – erozní projevy jsou výraznější zejména na okrajích EHP, kde se terén výrazněji svažuje
- EHP9, EHP12, EHP23** – ovocný sad; pro výpočet bylo použito $C = 0,199$, jak je stanoveno pro ostatní plochy ZPF (Kadlec a Toman, 2002). V sadech je pod ovocnými stromy travní porost, nutné tuto skutečnost uvažovat v řešení PSZ.
- EHP13** – odnos půdy se projevuje v části pozemku, který je obděláván jako orná půda, na části, kde je TTP projevy eroze nejsou; jde o svažitý pozemek nad Švábským potokem
- EHP15** – eroze v celé ploše EHP (mimo malou plochu TTP), jedná se o svažitý pozemek nad Švábským potokem

Větrná eroze

Dle dat VÚMOP, které jsou dostupné na webovém portálu SOWA, se v řešené území na ZPF nacházejí půdy **bez ohrožení větrnou erozí**.

Obrázek 9: Potenciální ohroženost ZPF větrnou erozí (VÚMOP, SOWAC-GIS)



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, tvar a velikost pozemků a protierozní oseední postupy.

Na základě výpočtů a vyhodnocení stávajícího smyvu půdy vlivem vodní eroze je v řešeném území navrhována sada protierozních opatření, která zahrnují protierozní oseední postupy a zatravnění.

Zatravnění - trvalý travní porost

Trvalé travní porosty jsou vysoce účinným protierozním opatřením. Ochranné trvalé travní porosty jsou na zemědělské půdě navrženy v místech, kde se vyskytují silně ohrožené půdy, prudké svahy a dráhy soustředěného odtoku. Trvalé travní porosty jsou navrhovány tam, kde snížení erozní ohroženosti nebylo vhodné a možné ani ochrannými oseedními postupy ani vhodnou aplikací technických protierozních opatření. Celkem bylo navrženo 7 ploch k trvalému zatravnění. C - faktor ochranného vlivu vegetace pro zatravnění odpovídá C faktoru pro TTP, tedy hodnotě 0,005. Jde o opatření ORG1 až ORG7. Nutno podotknout, že kromě opatření ORG7, jde o lokality, kde je zatravnění navrženo v souladu se stavem evidence pozemků v katastru nemovitostí, kde je druh pozemku u dotčených parcel trvalý travní porost. Reálně v dnešní době zde však probíhá intenzivní zemědělská činnost.

Protierozní oseední postupy

Dalším protierozním opatřením pro erozně ohrožené půdní bloky či jejich části jsou navrženy ochranné oseední postupy, které jsou charakterizovány doporučenou maximální přípustnou hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace C_p . Tato hodnota byla stanovena tak, aby výsledná hodnota G - průměrného dlouhodobého smyvu půdy z jednoho hektaru za jeden rok z konkrétního území nepřekračovala pro konkrétní EHP hodnotu $4,0 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Protierozní oseední postupy, které budou hospodařící subjekty používat v těchto lokalitách, musí využívat takové plodiny a takové způsoby hospodaření, aby byl výsledný faktor ochranného vlivu vegetace C_p takový, aby nepřekročil hodnotu stanovenou pro konkrétní lokalitu resp. konkrétní protierozní opatření. Skladba oseedních postupů se musí volit tak, aby se v rotaci vyskytovalo co nejvíce plodin s ochranným účinkem, jímž se vyznačují pícniny, např. vojtěška. V rámci protierozních oseedních postupů se využívají vhodné agrotechnické postupy. Cílem protierozních oseedních postupů je zajistit vegetační kryt po většinu roku a zvýšit ochranný vliv vegetace (C) na půdu (snížením čísla vyjadřujícího C faktor).

Hodnota faktoru C_p byla stanovena empiricky a ověřena výpočtem. Vždy byla posuzována konkrétní erozně ohrožená lokalita s tím, aby výsledkem bylo snížení eroze na této konkrétní problémové lokalitě a zároveň došlo ke snížení celkové eroze pro konkrétní erozně ohroženou plochu EHP, jejíž je konkrétní erozně ohrožená lokalita součástí. Tímto postupem došlo ke snížení procentuálního zastoupení ploch průměrného dlouhodobého smyvu půdy $G \geq 4,0 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ v EHP a ke snížení průměrného smyvu EHP pod $G = 4,0 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ (viz Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky a

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení pro analýzu území a pro návrh řešení eroze).

V rámci protierozních osevních postupů jsou navrženy dva typy opatření:

- V řešeném území je řada lokality se silným ohrožením vodní erozí, které by bylo vhodné zatravnit. Požadavek hospodařících subjektů a velkých vlastníků je zachování druhu pozemku orná půda v těchto lokalitách. Je zde tedy navržen „**travní porost na orné půdě**“ (tráva na orné). (Tento termín je využíván v rámci evidence zemědělské půdy LPIS.) maximální přípustná hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace je zde tedy uvažována $C_p = 0,005$. Jde o opatření ORG8 až ORG32.
- Druhým typem je protierozní osevní postup s **doporučenou maximální přípustnou hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace**. Tato hodnota se liší pro jednotlivé lokality v území. Maximální přípustnou hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace C_p je navrhována v hodnotách $C_p = 0,100$, $C_p = 0,120$, $C_p = 0,150$ a $C_p = 0,170$.

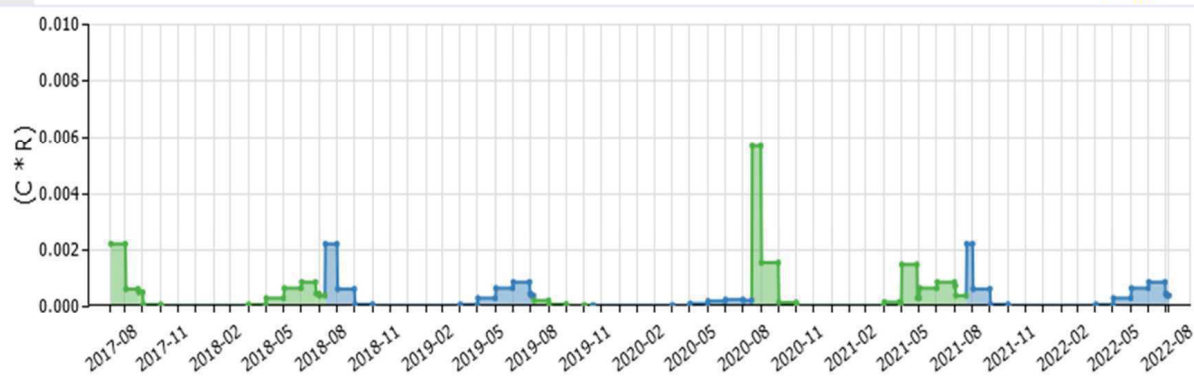
Pro uvedené hodnoty s maximální přípustnou hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace jsou vytvořeny vzorové protierozní osevní postupy, které byly stanoveny vždy pro konkrétní lokalitu resp. protierozní opatření. Vzorové osevní postupy jsou vodítkem pro možný způsob hospodaření v dané lokalitě, nejsou však dogmatem. Hospodařící subjekty mohou na základě svých možností (technické vybavení atd.) a na základě aktuálních ekonomických ukazatelů sestavit jiné protierozní osevní postupy, které by však měly respektovat příslušnou maximální přípustnou hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace pro danou lokalitu.

Protierozní postupy byly vytvořeny s využitím „protierozní kalkulačky, což je internetové aplikace pro podporu rozhodování v oblasti protierozní ochrany půdy. Tuto aplikaci připravilo Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Webový kalkulátor protierozní ochrany „Protierozní kalkulačka“ umožňuje uživatelům vyhodnotit protierozní efekt navrženého sledu plodin na konkrétních plochách. Protierozní kalkulačka vychází z aktuálních poznatků výzkumu a vývoje. Při zpracování byly použity rozsáhlé datové sady získané dlouhodobým měřením a pokusy. Protierozní kalkulačka používá pro výpočet Univerzální rovnici dlouhodobé ztráty půdy (USLE), kdy je vypočten faktor ochranného vlivu vegetace pro navržený osevní postup spolu s faktorem navržených protierozních opatření a ten je porovnán s limitní hodnotou stanovenou na základě informací o vlastnostech půdy, morfologii území, charakteru srážek na dané lokalitě.

ORG36 - vzorový oseední postup ($C_p = 0,120$)

	Plodiny oseedního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Připrava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/Orba	
1	Řepka ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	10.8.2017	22.8.2017	25.7.2018	10.8.2018	0.128
2	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2018	7.10.2018	29.7.2019	5.8.2019	0.118
3	Jetel luční	hl. plodina	podsev do předplodiny	6.8.2019	7.8.2019	14.11.2019	15.11.2019	0.006
4	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2020	5.4.2020	2.8.2020	15.8.2020	0.016
5	Hrách setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	13.3.2021	27.3.2021	1.8.2021	20.8.2021	0.234
6	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2021	7.10.2021	29.7.2022	5.8.2022	0.097

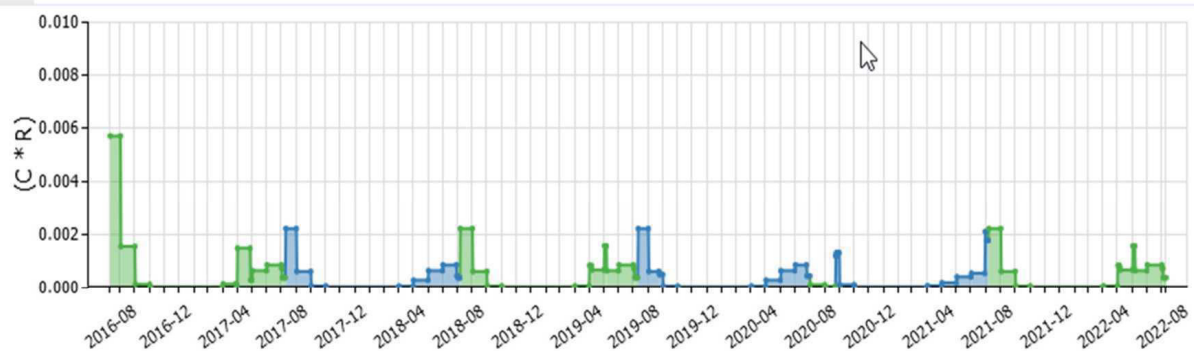
Č: 0.12



ORG37 - vzorový oseední postup ($C_p = 0,150$)

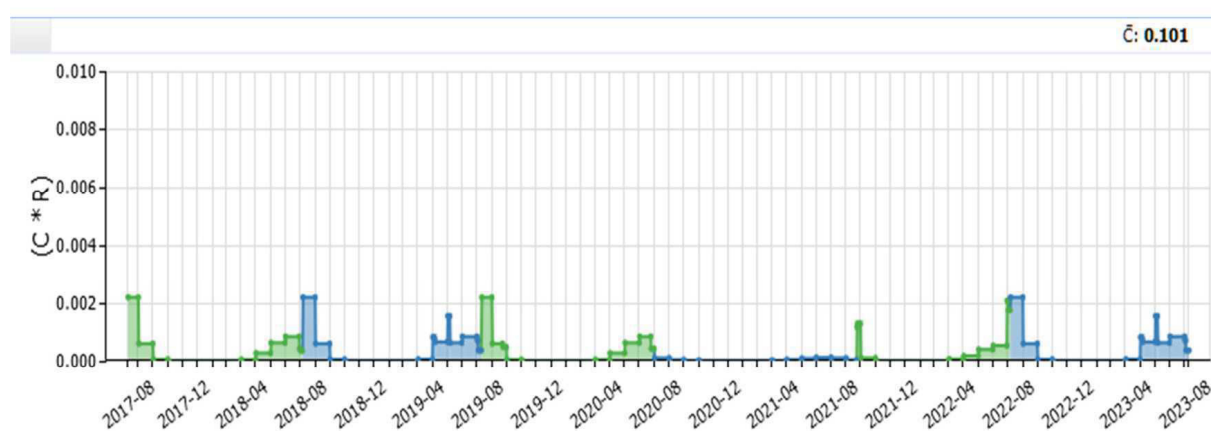
	Plodiny oseedního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Připrava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/Orba	
1	Hrách setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	13.3.2017	27.3.2017	1.8.2017	8.8.2017	0.264
2	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2017	7.10.2017	29.7.2018	5.8.2018	0.123
3	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2019	5.4.2019	2.8.2019	9.8.2019	0.15
4	Řepka ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	10.8.2019	22.8.2019	24.7.2020	31.7.2020	0.116
5	jetelotrávní směska	hl. plodina	podsev do předplodiny	1.8.2020	2.8.2020	21.9.2020	22.9.2020	0.003
6	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	23.9.2020	7.10.2020	29.7.2021	5.8.2021	0.059
7	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2022	5.4.2022	2.8.2022	9.8.2022	0.15

Č: 0.144



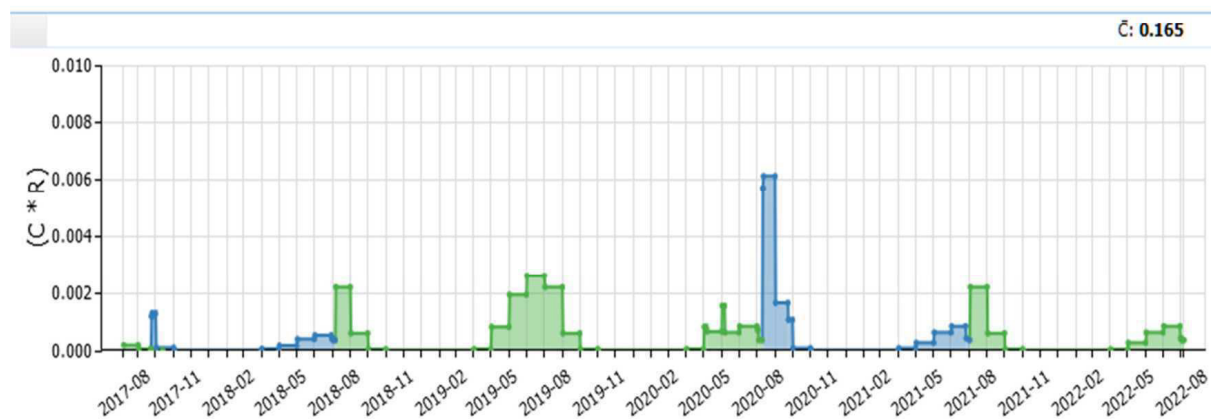
ORG41 - vzorový oseední postup ($C_p = 0,100$)

	Plodiny oseedního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Skizeň	Podmítka/Orba	
1	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2017	7.10.2017	29.7.2018	5.8.2018	0.121
2	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2019	5.4.2019	2.8.2019	9.8.2019	0.15
3	Řepka ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	10.8.2019	22.8.2019	24.7.2020	31.7.2020	0.116
4	jetelotrávní směska	hl. plodina	podsev do předplodiny	1.8.2020	2.8.2020	21.9.2021	22.9.2021	0.013
5	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	23.9.2021	7.10.2021	29.7.2022	5.8.2022	0.059
6	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2023	5.4.2023	2.8.2023	9.8.2023	0.15



ORG55 - vzorový oseední postup ($C_p = 0,170$)

	Plodiny oseedního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Skizeň	Podmítka/Orba	
1	Jetel plazivý	hl. plodina	podsev do předplodiny	10.8.2017	11.8.2017	20.9.2017	22.9.2017	0.006
2	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	23.9.2017	7.10.2017	29.7.2018	5.8.2018	0.048
3	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	22.3.2020	5.4.2020	2.8.2020	9.8.2020	0.4
4	Řepka ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	10.8.2020	22.8.2020	25.7.2021	1.8.2021	0.232
5	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma ponechána	23.9.2021	7.10.2021	29.7.2022	5.8.2022	0.138



Tabulka 20: Souhrn organizačních protierozních opatření

Označení opatření	Dotčená EHP	popis	Výměra v (mimo) KoPÚ [ha]
ORG1	EHP21	Zatravnění - v souladu se stavem katastru nemovitostí, kde je druh pozemku: TTP.	1,64
ORG2	EHP15	Zatravnění - v souladu se stavem katastru nemovitostí, kde je druh pozemku: TTP.	3,14
ORG3	EHP13	Zatravnění - v souladu se stavem katastru nemovitostí, kde je druh pozemku: TTP.	3,00
ORG4	EHP4	Zatravnění - v souladu se stavem katastru nemovitostí, kde je druh pozemku: TTP.	0,53
ORG5	EHP3	Zatravnění - v souladu se stavem katastru nemovitostí, kde je druh pozemku: TTP.	1,77
ORG6	EHP3	Zatravnění - v souladu se stavem katastru nemovitostí, kde je druh pozemku: TTP.	3,43
ORG7	EHP8	Protierozní zatravnění.	0,98
ORG8	EHP1	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	9,97
ORG9	EHP1	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	5,98
ORG10	EHP1	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	21,84
ORG11	EHP1	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,69
ORG12	EHP5	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,94
ORG13	EHP5	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,25
ORG14	EHP5	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,59
ORG15	EHP7	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,75
ORG16	EHP7	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	3,20
ORG17	EHP7	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	12,76
ORG18	EHP3	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,70
ORG19	EHP3	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,38
ORG20	EHP3	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,37
ORG21	EHP3	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,59
ORG22	EHP4	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,10
ORG23	EHP4	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,06
ORG24	EHP8	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,13
ORG25	EHP8	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,73
ORG26	EHP8	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,27
ORG27	EHP2	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,92
ORG28	EHP2	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	5,04
ORG29	EHP2	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,80
ORG30	EHP2	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	4,47 (3,98)
ORG31	EHP6	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,70 (0,93)

Označení opatření	Dotčená EHP	popis	Výměra v (mimo) KoPÚ [ha]
ORG32	EHP6	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,88 (0,27)
ORG33	EHP6	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	6,91
ORG34	EHP6	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	0,09 (1,60)
ORG35	EHP1	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	15,78
ORG36	EHP1, EHP5, EHP10	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	26,65
ORG37	EHP1, EHP5	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,15$	5,80
ORG38	EHP5, EHP10	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,15$	4,09
ORG39	EHP7	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,15$	12,64
ORG40	EHP4	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	4,27
ORG41	EHP4	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,10$	13,31
ORG42	EHP4	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,10$	2,01
ORG43	EHP4	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	6,74
ORG44	EHP8	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,10$	8,98
ORG45	EHP8	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,15$	11,24
ORG46	EHP8	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,10$	3,39
ORG47	EHP3	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	6,58
ORG48	EHP1, EHP3	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	7,63
ORG49	EHP2	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,12$	1,63
ORG50	EHP1, EHP2	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,15$	27,510
ORG51	EHP1, EHP2	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,10$	2,12
ORG52	EHP1, EHP2	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,10$	2,97 (0,52)
ORG53	EHP1,	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou	5,89 (1,81)

Označení opatření	Dotčená EHP	popis	Výměra v (mimo) KoPÚ [ha]
	EHP2	hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,15$	
ORG54	EHP2	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,15$	0,10 (9,03)
ORG55	EHP4	Protierozní osevní postup s maximální přípustnou hodnotu faktoru ochranného vlivu vegetace $C_p = 0,17$	(7,49)

3.2.2. Agrotechnická opatření

V řešeném území není navrhováno žádné agrotechnické protierozní opatření.

3.2.3. Technická opatření

V řešeném území není navrhováno žádné technické protierozní opatření.

3.3. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

Vzhledem k tomu, že se v řešené území na ZPF nacházejí výhradně půdy bez ohrožení větrnou erozí, 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

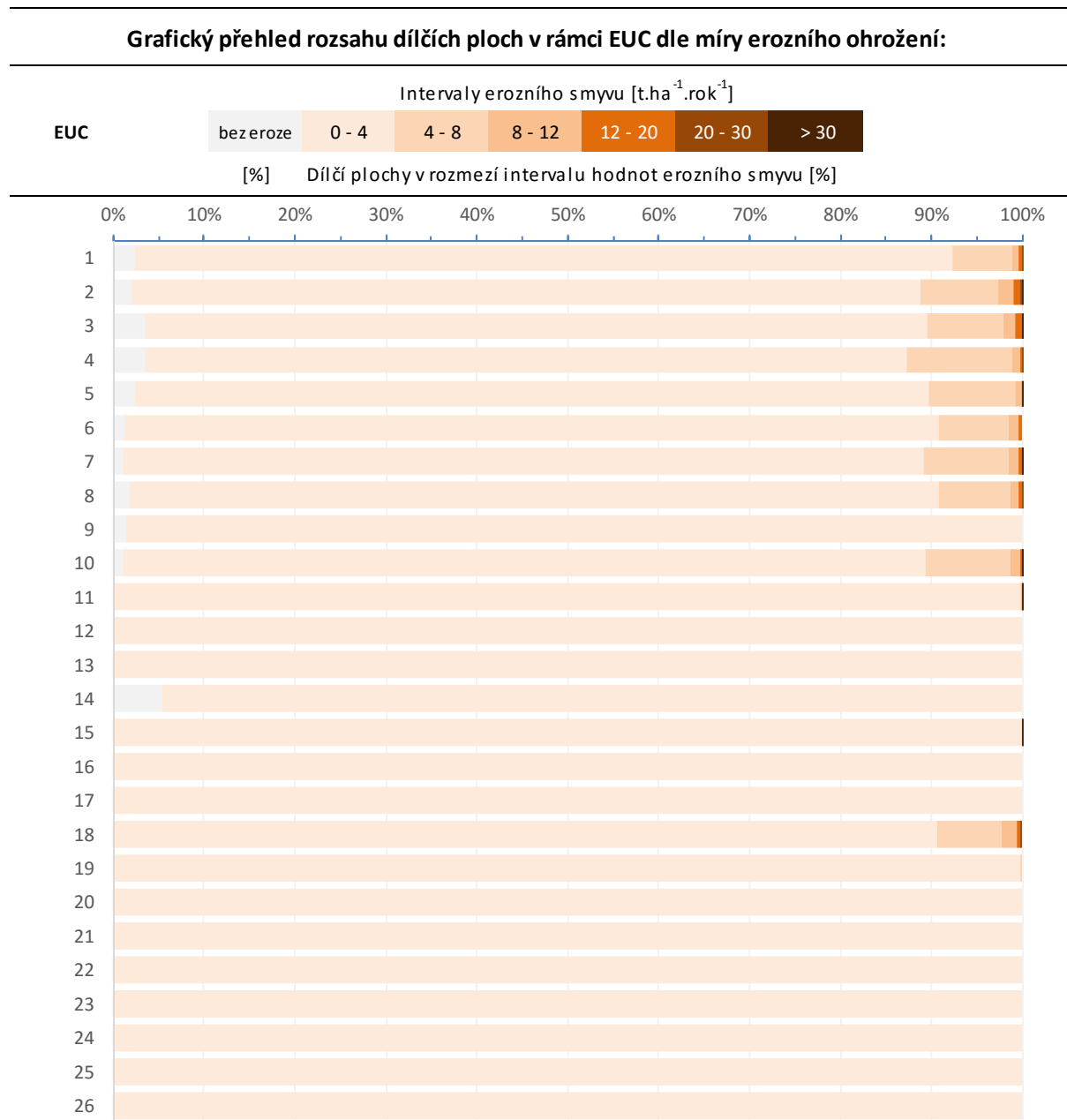
Jak již bylo uvedeno v kapitole 3.1.3. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd, průměrný přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ byl překročen u těchto EHP: EHP1, EHP2, EHP4, EHP5, EHP7, EHP8, EHP9, EHP12, EHP13, EHP15 a EHP23. V rámci těchto EHP byla navržena organizační protierozní opatření. V případě EHP9, EHP12, EHP23 byl řešen způsob výpočtu eroze – viz níže. Navrhovaná opatření se dotýkají i dalších EHP.

V následujících tabulkách jsou uvedeny souhrnné výsledky výpočtu pro jednotlivé EHP. Podrobné výsledky výpočtu pro jednotlivá EHP jsou součástí přílohy technické zprávy. V závěrečné tabulce je vyhodnocena účinnost navrhovaných opatření pro jednotlivé EHP.

Tabulka 21: Posouzení erozního smyvu po návrhu PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky										
EUC	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
		[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	4 995 450	102 400	4 465 300	358 425	47 375	18 025	3 325	600	1,5	4,0
1	890 475	21 250	801 275	57 600	6 900	2 650	800	0	1,4	4,0
2	695 025	13 600	603 250	59 125	11 725	6 050	1 100	175	1,9	4,0
3	647 650	22 200	557 725	54 025	9 025	4 050	450	175	1,8	4,0
4	468 775	16 475	392 975	53 575	4 325	1 050	375	0	1,9	4,0
5	376 075	8 875	328 300	35 675	2 700	375	100	50	1,9	4,0
6	345 950	4 250	309 800	26 625	4 025	1 250	0	0	1,8	4,0
7	300 825	3 000	264 950	28 125	3 225	1 125	300	100	1,6	4,0
8	293 850	5 175	261 575	23 000	3 050	925	125	0	1,9	4,0
9	212 975	2 975	210 000	0	0	0	0	0	0,1	4,0
10	202 700	2 125	178 850	19 150	2 075	450	25	25	2,1	4,0
11	149 875	275	149 375	125	25	25	0	50	0,3	4,0
12	135 150	275	134 875	0	0	0	0	0	0,1	4,0
13	46 200	0	46 200	0	0	0	0	0	0,2	4,0
14	35 925	1 900	34 025	0	0	0	0	0	0,1	4,0
15	32 600	0	32 575	0	0	0	0	25	0,2	4,0
16	29 400	0	29 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
17	25 100	0	25 100	0	0	0	0	0	0,2	4,0
18	18 875	0	17 100	1 350	300	75	50	0	1,3	4,0
19	18 725	25	18 650	50	0	0	0	0	0,1	4,0
20	17 700	0	17 700	0	0	0	0	0	0,0	4,0
21	16 800	0	16 800	0	0	0	0	0	0,1	4,0
22	11 225	0	11 225	0	0	0	0	0	0,0	4,0
23	10 900	0	10 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
24	5 625	0	5 625	0	0	0	0	0	0,3	4,0
25	3 625	0	3 625	0	0	0	0	0	0,1	4,0
26	3 425	0	3 425	0	0	0	0	0	0,1	4,0

Tabulka 22: Posouzení erozního smyvu před návrhem PSZ – výpočty pro jednotlivé EHP



Tabulka 23: Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

EHP	erozní smyv - G (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)		použité opatření	poznámka
	před návrhem PSZ	po návrhem PSZ		
EHP1	6,8	1,4	ORG8, ORG9, ORG10, ORG11, ORG35, ORG36, ORG37	
EHP2	5,6	1,9	ORG27, ORG28, ORG29, ORG30, ORG49, ORG50, ORG51, ORG52, ORG53, ORG54	
EHP3	3,6	1,8	ORG5, ORG6, ORG10, ORG18, ORG19, ORG20, ORG21, ORG47, ORG48	
EHP4	6,1	1,9	ORG4, ORG22, ORG23, ORG40, ORG41, ORG42, ORG43, ORG50	
EHP5	5,0	1,9	ORG12, ORG13, ORG14, ORG36, ORG37, ORG38	
EHP6	3,8	1,8	ORG31, ORG32, ORG33, ORG34	
EHP7	9,8	1,6	ORG15, ORG16, ORG17, ORG39	
EHP8	6,7	1,9	ORG7, ORG24, ORG25, ORG26, ORG44, ORG45, ORG46	
EHP9	5,3	0,1	-	viz pozn. 1
EHP10	2,4	2,1	ORG36, ORG38	viz pozn. 2
EHP11	0,3	0,3	-	
EHP12	4,1	0,1	-	viz pozn. 1
EHP13	5,7	0,2	ORG3	
EHP14	0,1	0,1	-	
EHP15	8,6	0,2	ORG2	
EHP16	0,1	0,1	-	
EHP17	0,2	0,2	-	
EHP18	1,4	1,3	-	
EHP19	2,6	0,1	-	viz pozn. 1
EHP20	1,6	0,0	-	viz pozn. 1
EHP21	3,6	0,1	ORG21	
EHP22	0,0	0,0	-	
EHP23	5,7	0,1	-	viz pozn. 1
EHP24	0,3	0,3	-	
EHP25	0,1	0,1	-	
EHP26	0,1	0,1	-	

Poznámky

pozn. 1: Dotčené plochy jsou ovocným sadem. Při výpočtu v analýze eroze zde bylo použito $C = 0,199$, jak je stanoveno pro ostatní plochy ZPF (Kadlec a Toman, 2002). V sadech je pod ovocnými stromy travní porost. V rámci řešení protierozních opatření zde byla přehodnocena metodika výpočtu a bylo použito $C = 0,005$ odpovídající trvalému travnímu porostu.

3.6. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Tabulka 24: Dotčená zařízení technické infrastruktury

označení opatření	popis
ORG1	-
ORG2	elektrické vedení
ORG3	-
ORG4	-
ORG5	-
ORG6	-
ORG7	-
ORG8	-
ORG9	-
ORG10	-
ORG11	-
ORG12	-
ORG13	-
ORG14	-
ORG15	elektrické vedení
ORG16	-
ORG17	-
ORG18	-
ORG19	-
ORG20	-
ORG21	-
ORG22	-
ORG23	-
ORG24	-
ORG25	-
ORG26	-
ORG27	-
ORG28	-
ORG29	-

označení opatření	popis
ORG30	-
ORG31	-
ORG32	plynovod
ORG33	-
ORG34	-
ORG35	-
ORG36	sdělovací vedení, vodovod
ORG37	sdělovací vedení, vodovod
ORG38	-
ORG39	-
ORG40	elektrické vedení, sdělovací vedení
ORG41	-
ORG42	-
ORG43	-
ORG44	-
ORG45	-
ORG46	-
ORG47	-
ORG48	-
ORG49	-
ORG50	-
ORG51	-
ORG52	-
ORG53	-
ORG54	-
ORG55	elektrické vedení

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, zadržení vody v krajině a zabránění jejímu rychlému odtoku slouží vhodná vegetace (lesy, zaplavované nivy, mokřady), dobrá neutužená půda, meandrující vodní toky s možností rozlití do okolí, malé vodní nádrže, rybníky, drobné akumulací prostory (příkopy, tůňky) atd.

Na základě veškerých poznatků, informací a analýz nebyla pro řešené území zjištěna nutnost či vhodnost návrhu některého z vodohospodářských opatření. V území se nevyskytly omezující podmínky, které by měly významný vliv na návrh vodohospodářských opatření PSZ.

Opatření navržená v rámci zpřístupnění pozemků (cestní příkopy), protierozních opatření (organizační opatření) a opatření pro ochranu a tvorbu životního prostředí (územní systém ekologické stability) 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.

Tato opatření nejsou v řešeném území navrhována.

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

Mezi tato opatření se obvykle zahrnují návrhy na rekonstrukci nebo stavební úpravy nevyhovujícího stavu vodních děl ve vlastnictví státu nebo obce. U nádrží se jedná například o odbahnění.

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

V plánu společných zařízení nejsou navržena žádná vodohospodářská zařízení. Z tohoto důvodu není uváděna přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření.

4.3. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

PSZ nenavrhuje žádná vodohospodářská opatření. Posouzení účinnosti vodohospodářských zařízení není řešeno.

4.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

V řešeném území nedochází ke střetu zařízení s vodohospodářskými opatřeními, jelikož tato opatření nejsou navržena.

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.

Řešení opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je zaměřeno zejména na územní systém ekologické stability. Prostorové uspořádání územního systému ekologické stability v řešeném území je stanoveno v Územním plánu Jestřebí. Vymezení ÚSES v územním plánu vycházelo z následující dokumentace:

- Územně technické podklady nadregionálního a regionálního ÚSES (ÚTP NR a R ÚSES), MMR a MŽP ČR, 1996 – Společnost pro životní prostředí Brno,
- Koncepce ochrany přírody a krajiny v Libereckém kraji – [redacted] - Lesprojekt, 2004
- Revize ÚSES na území okresu Česká Lípa – Lesprojekt, lesnické a parkové úpravy, 1999,
- Generel místních ÚSES pro oblast katastrálních území Jestřebí u České Lípy, Újezd u Jestřebí, Pavlovice u Jestřebí, Šváby – [redacted], 1996.

Nezbytným podkladem pro řešení opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byla analýza území a podrobný terénní průzkum, dále pak vyjádření příslušných dotčených správních úřadů a dotčených podniků a právnických a fyzických osob. Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu je součástí dokumentace samostatné kapitoly pozemkové úpravy.

5.1.1. Územní systém ekologické stability

V rámci pozemkových úprav je nutné navrhnout a vymezit 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.

Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování či znovuoobnovení přirozeného genofundu 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 biocentry 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.).

Zabezpečování ÚSES v krajině sleduje tři cíle:

- uchování a podporu rozvoje přirozeného genofundu krajiny; zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení;
- podporu možnosti polyfunkčního využívání krajiny;
- uchování významných krajinných fenoménů.

5.1.2. Chráněná území přírody

Velkoplošná zvláště chráněná území - VZCHÚ

- Národní park (NP)
Nenachází se v řešeném území.
- Chráněná krajinná oblast (CHKO)
Nenachází se v řešeném území.

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.

5.1.3. Další opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Další samostatná opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí nejsou v rámci plánu společných zařízení navržena.

Plán společných zařízení se z hlediska ochrany a tvorby životního prostředí zabývá též návrhem dalších přírodních prvků, které doplňují územní systém ekologické stability a ostatní chráněná území přírody. Mezi tyto prvky lze zařadit krajinnou zeleň rostoucí mimo les, solitérní stromy, aleje, stromořadí, sady, liniová zeleň doprovázející cesty a vodní toky, meze, remízky apod.

Jako další opatření sloužící ve prospěch ochrany přírody a krajiny je plánem společných zařízení navržena doprovodná zeleň polních cest.

Liniová zeleň doprovázející polních cest je nezastupitelným prvkem krajiny, podílí se na utváření harmonického charakteru české krajiny a jeho typickém rázu. Tato zeleň se stává útočištěm různých druhů živočichů a stanovištěm pro řadu rostlinných druhů a výrazně tak zvyšuje přírodní biodiverzitu. Liniová zeleň se též podílí na snížení eroze v krajině (větrolam) a plní tedy i funkci protierozního opatření. Zároveň je nedílnou součástí polních cest, tedy je i součástí opatření pro zpřístupnění pozemků.

V rámci dalších opatření k ochraně a tvorbě ŽP byla navržena výsadba doprovodné zeleně. Podrobně se tomuto věnuje kapitola 2. Opatření ke zpřístupnění pozemků.

Na ochraně a tvorbě životního prostředí se podílejí i opatření protierozní a to zejména navrhované zatravnění vybraných erozně ohrožených ploch. Podrobně se tomuto věnuje kapitola 3. Opatření k ochraně ZPF.

5.2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

5.2.1. Územní systém ekologické stability

Vymezení jednotlivých prvků územního systému ekologické stability vychází z územního plánu. Územní plán na základě předcházející dokumentace obsahující informace o ÚSES (viz výše) provedl upřesnění vymezení jednotlivých prvků.

Toto upřesnění vycházelo z (v době tvorby územního plánu) platného stavu katastru nemovitostí, z jednotek prostorového rozdělení lesa dle platných LHP/LHO, z aktuálního stavu v terénu k datu terénního šetření v roce 2007 a z nutných požadovaných prostorových parametrů prvků vzhledem k jejich biogeografickému významu.

Aktuální data katastru nemovitostí, aktuální stav krajiny a aktuální data LHP a LHO se částečně liší od původních podkladů.

Plán společných zařízení na základě aktuálních dat zpřesňuje vymezení prvků ÚSES.

Řešené území tvoří součást okolní krajiny s vymezeným systémem ekologické stability a jednotlivé prvky ÚSES zde pokrývají reprezentativní i unikátní společenstva dostatečným způsobem. Vymezený a upřesněný ÚSES v řešeném území navazuje na území sousedící. V řešeném území jsou vymezeny pouze prvky místního biogeografického významu. Systém je v naprosté většině funkční. Pouze část biokoridoru 1060/1062 je nefunkční. Interakční prvky zde nejsou vymezeny.

Charakteristika jednotlivých prvků ÚSES vychází z údajů uvedených v textové části územního plánu a doplněných o aktuální průzkumy a rozborů. Podrobný popis jednotlivých prvků ÚSES zahrnuje označen a název prvku, biogeografický význam a funkčnost, cílovou navrhovanou výměru prvku v KPÚ, současný charakter pozemků a aktuální stav prvku, typ cílového společenstva, statut ochrany z jiných zájmů a způsob územní ochrany a doporučená následná opatření.

Charakteristika jednotlivých prvků lokálního (místního) ÚSES:**Biocentra**

označení:	LBC 1058
název:	V polích
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	13883
identifikace prvku dle LHP:	562 B část
současný charakter pozemků:	TTP, vodní plocha (tok), ostatní plocha
aktuální stav:	pravidelně kosená louka uprostřed lesních porostů, v letním období zde bývá skautský tábor, z východní strany je biocentrum ohraničeno Dolským potokem
STG:	2B5, 4AB3
typ cílového společenstva:	extenzivní louka
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
doporučení následných opatření:	zajištění pravidelného kosení, odstraňování náletových dřevin
poznámka	Podle územního plánu je v řešeném území pouze část tohoto prvku; na plochu však dle dostupné dokumentace nenavazuje další část biocentra, ale biokoridor LK3 (který je vymezen relativně na velké ploše). Stávající rozloha 13883 m ² neodpovídá minimální doporučené velikosti lokálního biocentra pro luční společenstva. S navazující plochou biokoridoru LK3 je však funkčnost souboru prvků ÚSES zajištěna.

označení:	LBC 1060
název:	U Drchlavy
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	77846
identifikace prvku dle LHP:	562 B část
současný charakter pozemků:	lesní pozemek
aktuální stav:	rokle s lesním porostem
STG:	2AB3, 3BD3
typ cílového společenstva:	lesní
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	podpora druhů přirozené dřevinné skladby
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku, další část je v k.ú. Drchlava

označení:	LBC 1062
název:	Drchlavská rokle
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	131712
identifikace prvku dle LHP:	564 A
současný charakter pozemků:	lesní pozemek
aktuální stav:	rokle se skalními útvary a lesním porostem a zamokřenými plochami v nejnižších místech
STG:	2AB3, 3B3, 3BC3, 3BD3, 5C4
typ cílového společenstva:	lesní
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	podpora druhů přirozené dřevinné skladby

označení:	LBC 1192
název::	V lesích
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	110791
současný charakter pozemků:	lesní pozemky, TTP
aktuální stav:	lesní porosty se skalními útvary v okolí Pavlovické skály a nad pavlovickým dolem.
STG:	2B3, 2BC3, 2AB3, 3BC3, 3A1, 4AB3
typ cílového společenstva:	lesní
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	podpora druhů přirozené dřevinné skladby

označení:	LC3
název:	-
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	12663
současný charakter pozemků:	vodní plocha, zamokřená plocha
aktuální stav:	údolní niva Dolského potoka, olšiny, náletové dřeviny, zamokřená plocha
STG:	3A1, 4AB3
typ cílového společenstva:	vlhké nivní louhy
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	podpora druhů přirozené dřevinné skladby nivního společenstva
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku, leží v k.ú. Dřevčice

Biokoridory

označení:	LBK 474/1192
název:	K panskému háji
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	5941
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	265 / 20-23
současný charakter pozemků:	lesní pozemek, TTP, ostatní plochy (nárosty dřevin)
aktuální stav:	mez s náletovými dřevinami, trvalý travní porost s pravidelným kosením a orná půda
STG:	2BC3, 3B3, 3B4
typ cílového společenstva:	kombinovaný (luční, společenstvo mezí)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	-
doporučení následných opatření:	pravidelné sečení lučních částí, podpora druhů přirozené dřevinné skladby
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku

označení:	LBK 1058/1059
název:	Dolský potok
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	21915
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	1010 / 20-40
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), lesní pozemky
aktuální stav:	údolní niva Dolského potoka, břehové porosty, svahy a skály nad údolní nivou
STG:	3AB4, 3A1, 4AB2, 4AB3
typ cílového společenstva:	kombinovaný (nivní společenstvo, lesní)
status ochrany z jiných zájmů:	na části ochranné pásma vodního zdroje
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	louky na nivě a svazích extenzivně udržovat, případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech, v lese při pěstebních zásazích podporovat druhy přirozené dřevinné skladby

označení:	LBK 1058/1192
název:	Dolský potok
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	28582
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	1580 / 20 -26,5
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), lesní pozemky, TTP
aktuální stav:	údolní niva Dolského a Švábského potoka, břehové porosty
STG:	2B5, 3A1, 3B3, 3B4, 4AB2
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku
typ cílového společenstva:	kombinovaný (nivní společenstvo, lesní)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	louky na nivě a svazích extenzivně udržovat, případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech, v lese při pěstebních zásazích podporovat druhy přirozené dřevinné skladby
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku resp. Dvě části prvku: jedna v údolí Švábského potoka, druhá v údolí Dolského potoka.

označení:	LBK 1059/1060
název:	Dolský potok
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	24377
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	1155 / 19-20
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), lesní pozemky
aktuální stav:	údolní niva Dolského potoka, břehové porosty, svahy a skály nad údolní nivou
STG:	3A1, 3A2, 4AB3
typ cílového společenstva:	kombinovaný (nivní společenstvo, lesní)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	louky na nivě a svazích extenzivně udržovat, případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech, v lese při pěstebních zásazích podporovat druhy přirozené dřevinné skladby

označení:	LBK 1060/1062
název:	U Drchlavy
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	vymezený, zčásti funkční, zčásti navržený k založení
cílová navrhovaná výměra [m²]:	23468 z toho nefunkční část: 11168
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	1150 / 16-26
současný charakter pozemků:	TTP, orná půda, ostatní plochy (nárosty dřevin)
aktuální stav:	doprovodné porosty v pásu při polní cestě C1, trvalý travní porost, orná půda
STG:	3B3, 3BD3
typ cílového společenstva:	kombinovaný (luční společenstvo, lesní společenstvo)
status ochrany z jiných zájmů:	na části ochranné pásma vodního zdroje
způsob územní ochrany:	na části VKP ze zákona (lesní porosty)
doporučení následných opatření:	louky pravidelně kosit, v lese při pěstebních zásazích podporovat druhy přirozené dřevinné skladby, řešení nefunkční části: založení pásu zeleně – výsadba souvislého porostu autochtonních dřevin.

označení:	LBK 1062/1063
název:	U Podolce
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	19345
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	920 / 16,5-20
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), ostatní plochy (nárost dřevin), lesní pozemek, ovocné sady
aktuální stav:	údolní niva Švábského potoka, skalní rokle s lesním porostem, sad
STG:	2AB3, 3A1, 3B3, 3B4
typ cílového společenstva:	kombinovaný (nivní společenstvo, lesní společenstvo)
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	louky na nivě extenzivně udržovat, případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech, v lese při pěstebních zásazích podporovat druhy přirozené dřevinné skladby, šetrné ekologické hospodaření v ovocném sadu.
poznámka	na plochách ovocného sadu zčásti sezónně nefunkční – zejména v době sklizně, popř. při dalších činnostech v sadu

označení:	LBK 1062/1064
název:	Švábský potok
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	15022
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	580 / 20-40
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), TTP (s nárosty dřevin), lesní pozemek
aktuální stav:	údolní niva Švábského potoka, mokřady, vlhké louky
STG:	2AB3, 3B3, 3BC4, 4A2, 4AB2
typ cílového společenstva:	nivní
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	louky na nivě a svazích extenzivně udržovat, případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku

označení:	LBK 1062/1192
název:	Švábský potok
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	32709
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	1450 / 16-30
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), ostatní plochy (nárosty dřevin), zatravněná orná půda, TTP, lesní pozemky
aktuální stav:	údolní niva Švábského potoka, mokřady, trvalý travní porost
STG:	2AB3, 2BC4, 3A1, 3A3
typ cílového společenstva:	nivní
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	louky na nivě a svazích extenzivně udržovat, případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku

označení:	LK3
název:	-
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	56697
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	1400 / 11-60
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), lesní pozemky
aktuální stav:	údolní niva Dolského potoka, břehové porosty, částečně svahy a skály nad údolní nivou
STG:	2B5, 3B4, 3AB4, 3A1, 4AB3
typ cílového společenstva:	nivní
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	louky na nivě extenzivně udržovat, případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech, v lese při pěstebních zásazích podporovat druhy přirozené dřevinné skladby, šetrné ekologické hospodaření v ovocném sadu.
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku, leží v k.ú. Dřevčice

označení:	LK5
název:	-
biogeografický význam:	místní
funkčnost prvku:	funkční
cílová navrhovaná výměra [m²]:	12983
délka / šířka [m] v obvodu KoPÚ:	650 / 10 -27,5
současný charakter pozemků:	vodní plocha (tok), lesní pozemky
aktuální stav:	údolní niva Dolského potoka, břehové porosty, částečně svahy a skály nad údolní nivou
STG:	3A2, 4AB3
typ cílového společenstva:	nivní
status ochrany z jiných zájmů:	-
způsob územní ochrany:	VKP ze zákona
doporučení následných opatření:	případné náletové a invazivní geograficky nepůvodní druhy dřevin a rostlin odstraňovat, pouze asanační zásahy v nivních dřevinných porostech, podporovat druhy přirozené dřevinné skladby
poznámka	v řešeném území se nachází pouze část prvku, leží v k.ú. Dřevčice

Interakční prvky:

Prostorové uspořádání územního systému ekologické stability v řešeném území je stanoveno v Územním plánu Jestřebí. Vymezení ÚSES v územním plánu vycházelo z předešlé dokumentace věnující se ÚSES. V zájmovém území nebyly vymezeny žádné interakční prvky.

V hlavním výkresu „Mapa plánu společných zařízení“ jsou zakresleny legendou interakčního prvku čtyři prvky. Jde o krajinnou zeleň navrhovanou – doprovodnou zeleň polních cest. Nejde tedy o prvek ÚSES. Toto řešení bylo použito vzhledem neexistenci vhodné legendy pro návrh zeleně nepatřící do systému ÚSES. Tyto prvky označené jako **KZ1 – KZ4** jsou popsány v kapitole 2.6. Doprovodná zeleň polních cest.

5.2.2. Návrh opatření k zajištění plné funkce opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Obecné postavení prvků ÚSES

Obecná ochrana přírody klade důraz na uchování a reprodukci přírodního bohatství, ochranu přírody a krajiny před poškozováním, ničením a oslabením její rovnováhy. Základní povinnosti vlastníků a uživatelů k ochraně ekosystémů cituje § 4 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Ochrana přírody je veřejným zájmem, a proto se na ní spolu s vlastníky a uživateli podílí i obce a stát, který prostřednictvím svých orgánů zavazuje i všechny ostatní, kteří by mohli svou činností přírodu a krajinu negativně ovlivnit.

Ustanovení § 59 odst. 3 zákona o ochraně přírody usnadňuje postup při realizaci tvorby systému ekologické stability tím, že v případě pozemků, schválených v rámci

územního plánu k zajištění funkce ÚSES, upřednostňuje zájmy ochrany přírody nad zájmy ochrany zemědělské půdy. S vlastníky pozemků, kteří vlastní pozemky pod prvky ÚSES bude jednáno o možnosti nabídnutí náhradního pozemku mimo prvek ÚSES a místo něj bude umístěn pozemek, který přejde do vlastnictví obce. Pokud vlastník tuto nabídku odmítne, jeho pozemek zůstává na původním místě. Ne vždy je ale možné vydat vlastníkovi takový náhradní pozemek jaký by si představoval (např. ornou půdu za ostatní plochu). V takovém případě musí vlastník se svými pozemky zůstat v původní lokalitě a to s ohledem na kritéria přiměřenosti nových pozemků v ceně. Velká část stávajících prvků ÚSES se nachází v lesních porostech. V tomto případě se předpokládá zachování vlastnictví dle stávajícího stavu.

Obecnou závaznost získává ÚSES v procesu schvalování územně plánovací dokumentace, návrhu pozemkových úprav a lesního hospodářského plánu. Prvky ÚSES se po schválení těchto dokumentů stávají závazným podkladem, na jejichž základě lze nefunkční opatření postupně realizovat do funkční podoby.

V zájmovém území převažují funkční prvky ÚSES, Nefunkční je zde pouze úsek lokálního biokoridoru LBK 1060/1062.

Pozemkové úpravy zabezpečují základní předpoklad, kterým je vyřešení majetkoprávních vztahů. Pro realizaci jednotlivých prvků je nutné zpracovat prováděcí projekty. Projekt musí být zpracován autorizovanou osobou. V případě prvků obsahujících výsadby, by měl projekt zahrnovat kromě realizační části i zajištění pěstební péče o vysazené dřeviny a to po dobu nejméně tří let. Pro výsadbu je vhodné použít autochtonní dřeviny druhů odpovídajících přirozené vegetaci lokality. Seznam vhodných dřevin pro zájmové území je uveden níže.

Realizace nefunkčních prvků ÚSES (ale i dalších opatření) je předpokladem pro zajištění odolnosti krajiny vůči antropogenním tlakům. Dalším podstatným předpokladem pro dosažení větší stability krajiny je ekologičtější způsob hospodaření jak v lese, tak i na zemědělské půdě, zajištění čistoty vod, ovzduší atd.

Sbor zástupců vlastníků může před vydáním rozhodnutí podle § 11 odst. 8 zákona 139/2002 Sb. stanovit priority realizace společných zařízení, kam lze zahrnout i realizaci nefunkčního biokoridoru LBK 1060/1062.

Druhy pozemků

Druhy pozemků budou změněny návrhem pozemkových úprav tak, aby odpovídaly cílovému stavu prvku ÚSES s přihlédnutím ke skutečnému stavu kultury v terénu. Návrh druhu pozemku pro jednotlivé prvky je patrný z mapy PSZ.

ÚSES a územní plán Jestřebí

V územním plánu Jestřebí jsou k územnímu systému ekologické stability uváděny tyto informace, specifikace a podmínky a doporučení:

V obnovovaných LHP/LHO bude provedena změna kategorizace lesů tvořících vymezená biocentra, tj. zařazením do příslušné subkategorie lesů zvláštního určení (vč. překryvů ostatních kategorií a subkategorií) – tj. lesů, u kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním – lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti (ÚSES, genové základny,...). Návrh je zdůvodněn potřebou odlišného způsobu lesnického hospodaření na plochách biocenter, s cílem zabezpečení funkčnosti prvků ÚSES.

Pro udržení a navýšení ekologické stability prvků ÚSES na lesních pozemcích

budou důsledně dodržovány obnovné cíle. Výchovou porostů budou podporovány druhy přirozené dřevinné skladby. Návrh na důsledné dodržování obnovných cílů v prvcích ÚSES vymezených na lesních pozemcích se týká zejména přechodného období platnosti LHP/LHO do doby realizace výše uvedeného návrhu.

Skladebné prvky ÚSES budou náležitě využívány dle požadavků orgánu ochrany přírody a zásad ÚSES. Návrh na náležité využívání skladebných částí ÚSES se týká zejména údržba údolních niv na nelesních pozemcích – důvodem je snaha o zachování, spíše však navýšení interakční funkce prvků.

V rámci veřejně prospěšných opatření budou na základě vypracování odborné projektové dokumentace dotvořeny či založeny vymezené úseky částí biokoridoru 1060/1062. V řešeném území jde o veřejně prospěšné opatření VPO U 7, které navrhuje založení travnatých pásů s remízou vyšší víceetážové zeleně na současné zorněné půdě.

Dřeviny doporučené k výsadbě

Podle geobotanická mapy se v řešeném území střídají dva typy přirozené vegetace a to sice vegetační jednotka C Dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*) a vegetační jednotka PQ Borové doubravy (*Pino-Quercetum*). Pro tyto typy přirozené vegetace jsou doporučeny autochtonní druhy dřevin. Pro jejich určení byl použit program Arboreus.

C Dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*) - dřeviny doporučené k výsadbě:

- *Abies alba* (jedle bělokora) - vyšší polohy nebo inverzní údolí
- *Acer campestre* (javor babyka, babyka obecná)
- *Acer platanoides* (javor mléč)
- *Betula pendula* (bříza bělokora, bříza bradavičnatá) - chudší stanoviště
- *Carpinus betulus* (habr obecný)
- *Cerasus avium* (třešeň ptačí)
- *Cornus mas* (dřín jarní, dřín obecný) - v teplejších oblastech, na vápencích
- *Corylus avellana* (líška obecná)
- *Crataegus laevigata* (hloh obecný)
- *Crataegus monogyna* (hloh jednosmenný, hloh jednobližný)
- *Euonymus europaeus* (brslen evropský)
- *Fagus sylvatica* (buk lesní) - vyšší polohy nebo inverzní údolí
- *Frangula alnus* (krušina olšová) - vlhčí stanoviště
- *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý) - vlhčí stanoviště
- *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný)
- *Lonicera xylosteum* (zimolez obyčejný)
- *Malus sylvestris* (jablono lesní)
- *Prunus spinosa* (slivoň trnitá, trnka)
- *Pyrus pyraeaster* (hrušeň planá, hrušeň polnička)
- *Quercus petraea* (dub zimní, drnák)
- *Quercus robur* (dub letní)
- *Rhamnus cathartica* (řešetlák počistivý) - pouze v teplejších oblastech
- *Rosa arvensis* (růže plazivá)
- *Sorbus aria* (jeřáb muk, muk)
- *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí)
- *Sorbus torminalis* (jeřáb břek, břek) - pouze v teplejších oblastech
- *Pinus sylvestris* (borovice lesní) - chudší stanoviště
- *Sorbus torminalis* (jeřáb břek, břek) - pouze v teplejších oblastech
- *Swida sanguinea* (svída krvavá)
- *Tilia cordata* (lípa malolistá, lípa srdčitá)
- *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)
- *Ulmus minor* (jilm habrolistý, jilm ladní)

PQ Borové doubravy (*Pino-Quercetum*) - dřeviny doporučené k výsadbě:

- *Abies alba* (jedle bělokorá)
- *Betula pendula* (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá)
- *Carpinus betulus* (habr obecný)
- *Fagus sylvatica* (buk lesní)
- *Frangula alnus* (krušina olšová)
- *Genista tinctoria* (kručinka barvířská)
- *Juniperus communis* (jalovec obecný)
- *Pinus sylvestris* (borovice lesní)
- *Populus tremula* (topol osika, osika obecná)
- *Quercus petraea* (dub zimní, drnák) - sušší stanoviště
- *Quercus robur* (dub letní) - vlhčí stanoviště
- *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí)
- *Tilia cordata* (lípa malolistá, lípa srdčitá)

5.3. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tabulka 25: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně ŽP

Prvek	Označení	Název	Dotčení zařízení technické infrastruktury
Biocentra			
	LBC 1058	V polích	-
	LBC 1060	U Drchlavy	-
	LBC 1062	Drchlavská rokle	-
	LBC 1192	V lesích	el.vedení,
	LC3	-	-
Biokoridory			
	LBK 474/1192	K panskému háji	sdělovací vedení
	LBK 1058/1059	Dolský potok	-
	LBK 1058/1192	Dolský potok	el.vedení, sdělovací vedení
	LBK 1059/1060	Dolský potok	-
	LBK 1060/1062	U Drchlavy	-
	LBK 1062/1063	U Podolce	-
	LBK 1062/1064	Švábský potok	plynovod, sdělovací vedení
	LBK 1062/1192	Švábský potok	el.vedení, sdělovací vedení
	LK3	-	el.vedení, vodovod
	LK5	-	-

5.4. PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tabulka 26: Prvky ÚSES v zájmovém území

Prvek	Označení	Název	Biogeografický význam	Funkčnost	Délka / šířka (m) v obvodu KoPÚ	Výměra [m ²] v obvodu KoPÚ
Biocentra						
	LBC 1058	V polích	místní	funkční	-	13883
	LBC 1060	U Drchlavy	místní	funkční	-	77846
	LBC 1062	Drchlavská rokle	místní	funkční	-	131712
	LBC 1192	V lesích	místní	funkční	-	110791
	LC3	-	místní	Funkční	-	12663
Biokoridory						
	LBK 474/1192	K panskému háji	místní	funkční	265 / 20-23	5941
	LBK 1058/1059	Dolský potok	místní	funkční	1010 / 20-40	21915
	LBK 1058/1192	Dolský potok	místní	funkční	1580 / 20 -26,5	28582
	LBK 1059/1060	Dolský potok	místní	funkční	1155	24377
	LBK 1060/1062	U Drchlavy	místní	zčásti funkční, zčásti navržený k založení (11143 m ²)	1150 / 16-26	23468
	LBK 1062/1063	U Podolce	místní	funkční	920 / 16,5-20	19345
	LBK 1062/1064	Švábský potok	místní	funkční	580 / 20-40	15022
	LBK 1062/1192	Švábský potok	místní	funkční	1450 / 16-30	32709
	LK3	-	místní	funkční	1400 / 11-60	56697
	LK5	-	místní	funkční	650 / 10 -27,5	12983

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Obec Jestřebí vstupuje do KoPÚ s nárokem 218 ha půdy přičemž 195 ha jsou lesní pozemky. Na realizaci společných zařízení je potřeba 67 ha půdy. Velká část společných zařízení (prvky ÚSES v lesních porostech a na nivách toků) jsou již ve vlastnictví obce, část je ve vlastnictví státu či soukromých vlastníků. Zde se předpokládá zachování stávající vlastnické struktury.

Tabulka 27: Přehled o výměře pozemků pro společná zařízení

Charakter vlastnictví společných zařízení (výměry) v návrhu KoPÚ	ha
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	67
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	0
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát: <ul style="list-style-type: none"> - do této výměry jsou zahrnuty převážně lesní pozemky patřící do prvků ÚSES - výměra zahrnuje především vlastnictví České republiky: <ul style="list-style-type: none"> o Lesy ČR (převážně prvky ÚSES) o SPÚ (nefunkční LBK 1060/1062 a polní cesty) o Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových (polní cesty) o Státní statek Česká Kamenice v likvidaci (polní cesty) 	15
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec: <ul style="list-style-type: none"> - do této výměry jsou zahrnuty převážně lesní pozemky patřící do prvků ÚSES a pozemky, které budou použity na polní cesty 	33
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: <ul style="list-style-type: none"> - do této výměry jsou zahrnuty převážně lesní pozemky patřící do prvků ÚSES 	19
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: <ul style="list-style-type: none"> - předpoklad dostatku výměry ze státního a obecního vlastnictví 	0

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Tabulka 28: Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	doporučený povrch	výsadby	doplňující informace	předpokládaná cena realizace (Kč) (kalkulace 2016)
HC1-R	hlavní 4.5/30	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce	8085000
HC2-R	hlavní 4.0/30	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce	1605000
HC3-R	hlavní 4.5/30	asfalt/asfaltobeton	ano KZ1	rekonstrukce/ nová	8308350*
HC4-R	hlavní 4.0/30	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce	3245000
VC5	vedlejší 4,0/20	nezpevněný	ne	stávající	0
VC6-R	vedlejší 4.0/20	šterkový	ano KZ2	rekonstrukce	3137100*
VC7-R	vedlejší 3.5/20	šterkový	ne	rekonstrukce	4906300
DC8-R	doplňková 3.5/20	šterkový	ano KZ3	rekonstrukce	2744400*
DC9	doplňková 4,0/20	nezpevněný	ne	stávající	0
DC10	doplňková 3,5/20	nezpevněný	ne	stávající	0
DC11	doplňková 3,5/20	nezpevněný	ne	stávající	0
DC12-R	doplňková 3.5/20	šterkový	ne	rekonstrukce	722400
DC13-R	doplňková 3.0/20	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce	616500
DC14	doplňková 3.0/20	nezpevněný	ne	nová	0
DC15	doplňková 3,5/20	nezpevněný	ne	stávající	0
DC16-R	doplňková 3.5/20	šterkový	ne	rekonstrukce	1143800
DC17	doplňková 3.0/20	nezpevněný	ano KZ4	nová	62300*
VC18-R	vedlejší 3.0/20	asfalt/asfaltobeton	ne	rekonstrukce	3712500
LC1	lesní 3,0/20	nezpevněný	ne	stávající	0
LC2	lesní 3,0/20	nezpevněný	ne	stávající	0
LC3	lesní 3,0/20	stabilizovaný	ne	stávající	0
LC4	lesní 3,5/20	stabilizovaný	ne	stávající, rekonstrukce mostku	600000
LC5	lesní 3,0/20	nezpevněný	ne	stávající	0
celkem					38 888 650

Pozn.: * - cena včetně výsadeb

Tabulka 29: Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF

Označení opatření	popis	Výměra v (mimo) KoPÚ [ha]	předpokládaná cena realizace (Kč) (kalkulace 2016)
ORG1	Zatrávnění	1,64	82000
ORG2	Zatrávnění	3,14	157000
ORG3	Zatrávnění	3,00	150000
ORG4	Zatrávnění	0,53	26500
ORG5	Zatrávnění	1,77	88500
ORG6	Zatrávnění	3,43	171500
ORG7	Protierozní zatrávnění.	0,98	49000
ORG8	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	9,97	
ORG9	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	5,98	
ORG10	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	21,84	
ORG11	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,69	
ORG12	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,94	
ORG13	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,25	
ORG14	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,59	
ORG15	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,75	
ORG16	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	3,20	
ORG17	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	12,76	
ORG18	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,70	
ORG19	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,38	
ORG20	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,37	
ORG21	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,59	
ORG22	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	2,10	
ORG23	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,06	
ORG24	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,13	
ORG25	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,73	
ORG26	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,27	
ORG27	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,92	
ORG28	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	5,04	
ORG29	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,80	
ORG30	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	4,47 (3,98)	
ORG31	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	0,70 (0,93)	
ORG32	Protierozní osevní postup – tráva na orné.	1,88 (0,27)	
ORG33	Protierozní osevní postup	6,91	
ORG34	Protierozní osevní postup	0,09 (1,60)	
ORG35	Protierozní osevní postup	15,78	
ORG36	Protierozní osevní postup	26,65	

Označení opatření	popis	Výměra v (mimo) KoPÚ [ha]	předpokládaná cena realizace (Kč) (kalkulace 2016)
ORG37	Protierozní osevní postup	5,80	
ORG38	Protierozní osevní postup	4,09	
ORG39	Protierozní osevní postup	12,64	
ORG40	Protierozní osevní postup	4,27	
ORG41	Protierozní osevní postup	13,31	
ORG42	Protierozní osevní postup	2,01	
ORG43	Protierozní osevní postup	6,74	
ORG44	Protierozní osevní postup	8,98	
ORG45	Protierozní osevní postup	11,24	
ORG46	Protierozní osevní postup	3,39	
ORG47	Protierozní osevní postup	6,58	
ORG48	Protierozní osevní postup	7,63	
ORG49	Protierozní osevní postup	1,63	
ORG50	Protierozní osevní postup	27,51	
ORG51	Protierozní osevní postup	2,12	
ORG52	Protierozní osevní postup	2,97 (0,52)	
ORG53	Protierozní osevní postup	5,89 (1,81)	
ORG54	Protierozní osevní postup	0,10 (9,03)	
ORG55	Protierozní osevní postup	(7,49)	
celkem			724 500

Tabulka 30: Přehled nákladů na opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí

Prvek	Označení	Název	Funkčnost	předpokládaná cena realizace (Kč) (kalkulace 2016)
Biocentra				
	LBC 1058	V polích	funkční	0
	LBC 1060	U Drchlavy	funkční	0
	LBC 1062	Drchlavská rokle	funkční	0
	LBC 1192	V lesích	funkční	0
	LC3	-	funkční	0
Biokoridory				
	LBK 474/1192	K panskému háji	funkční	0
	LBK 1058/1059	Dolský potok	funkční	0
	LBK 1058/1192	Dolský potok	funkční	0
	LBK 1059/1060	Dolský potok	funkční	0
	LBK 1060/1062	U Drchlavy	zčásti funkční, zčásti navržený k výsadbě	1672000
	LBK 1062/1063	U Podolce	funkční	0
	LBK 1062/1064	Švábský potok	funkční	0
	LBK 1062/1192	Švábský potok	funkční	0
	LK3	-	funkční	0
	LK5	-	funkční	0
celkem				1 672 000

Vodohospodářská opatření nejsou navržena.

Tabulka 31: Předpokládané náklady na realizaci PSZ:

Kategorie	předpokládaná cena realizace (tis. Kč) (kalkulace 2016)
Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	38 889
Protierozní opatření	725
Vodohospodářská opatření	0
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	1 672
Celkem	41 286

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Tabulka 32: Změny druhu pozemků - k.ú. 718548 Pavlovice u Jestřebí

Parcela	Výměra m ²		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	7139432	1	3484919			18705	365361	859641	2120808	33168	818	256012
		2	3687552			9717	355959	502156	2272071	24532	193	287252
		3	3519807			9717	355959	638204	2271150	24532	193	319870
Rozdíl 1 - 2	385136	+			8988	9402	357485		8636	625		
	385136	-	202633						151263			31240
Rozdíl 1 - 3	249088	+				8988	9402	221437		8636	625	
	249088	-	34888						150342			63858
Rozdíl 2 - 3	168666	+	167745						921			
	168666	-						136048				32618

Tabulka 33: Změny druhu pozemků - k.ú. 790265 Šváby

Parcela	Výměra m ²		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	4693	1	1148					2019				1526
		2	1352					198		6		3137
		3	856					198		6		3633
Rozdíl 1 - 2	1821	+					1821		6		1611	
Rozdíl 1 - 3	2113	+	292				1821					
	2113	-							6			2107
Rozdíl 2 - 3	496	+	496									
	496	-										496

Tabulka 34: Změny druhu pozemků - k.ú. 632490 Drchlava

Parcela	Výměra m ²		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	362	1							362			
		2	82									280
		3										362
Rozdíl 1 - 2	362	+	82						362			280
Rozdíl 1 - 3	362	+							362			362
Rozdíl 2 - 3	82	+	82									82

Tabulka 35: Změny druhu pozemků - k.ú. 632945 Dřevčice

Parcela	Výměra m ²		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	93370	1							1007	82435		9928
		2							7690	75747		9933
		3							7690	79145		6535
Rozdíl 1 - 2	6688	+							6683	6688		5
Rozdíl 1 - 3	6683	+								3290		3393
	6683	-							6683			
Rozdíl 2 - 3	3398	+										3398
	3398	-								3398		

9. PŘÍLOHY

9.1. Samostatné přílohy

Doklady o projednání návrhu PSZ

DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - opatření ke zpřístupnění pozemků

Přehledná mapa

Mapa průzkumu

Mapa erozní ohroženosti – současný stav

Mapa erozní ohroženosti – navržený stav

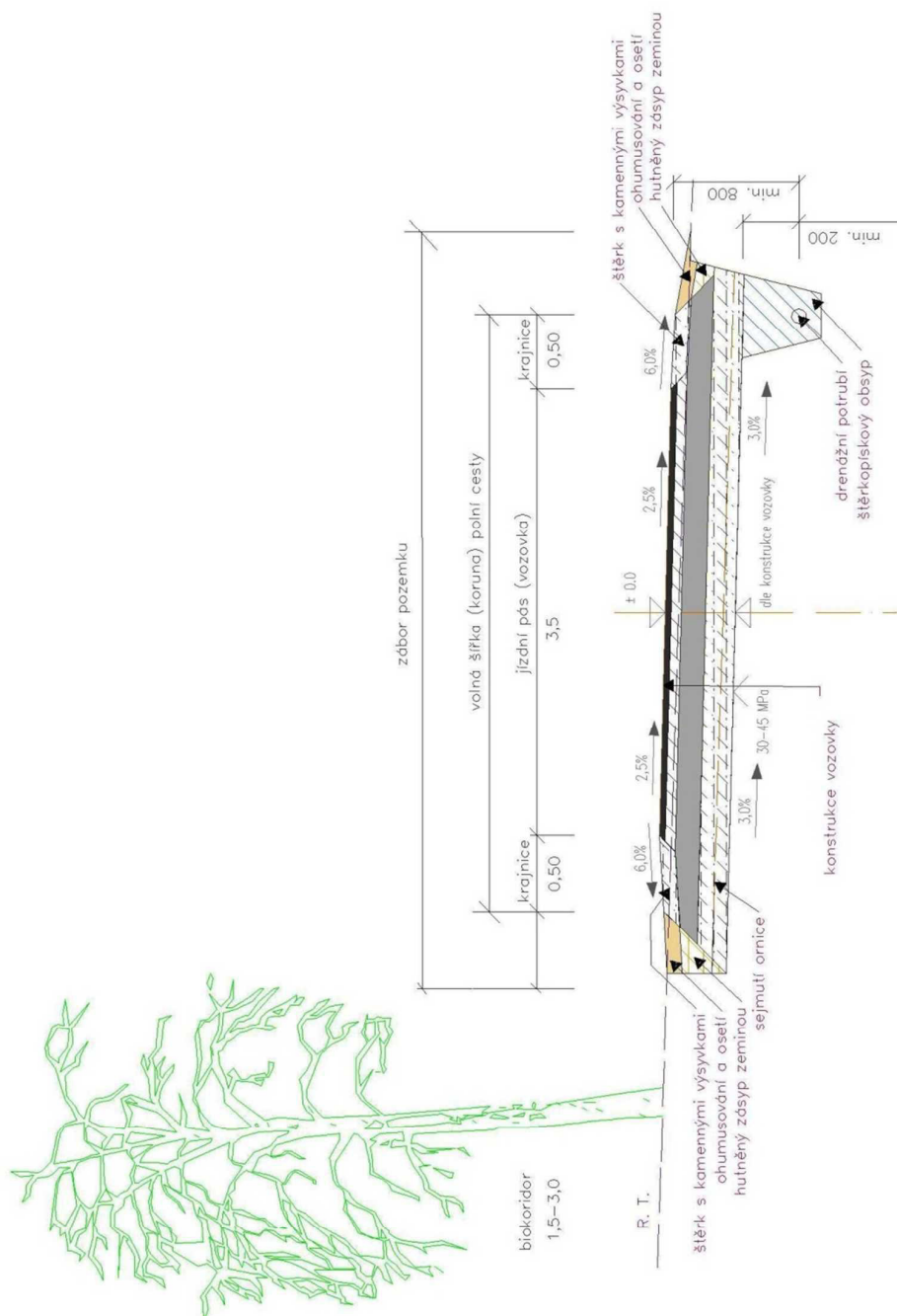
Mapa plánu společných zařízení

9.2. Vzorové příčné řezy polních cest

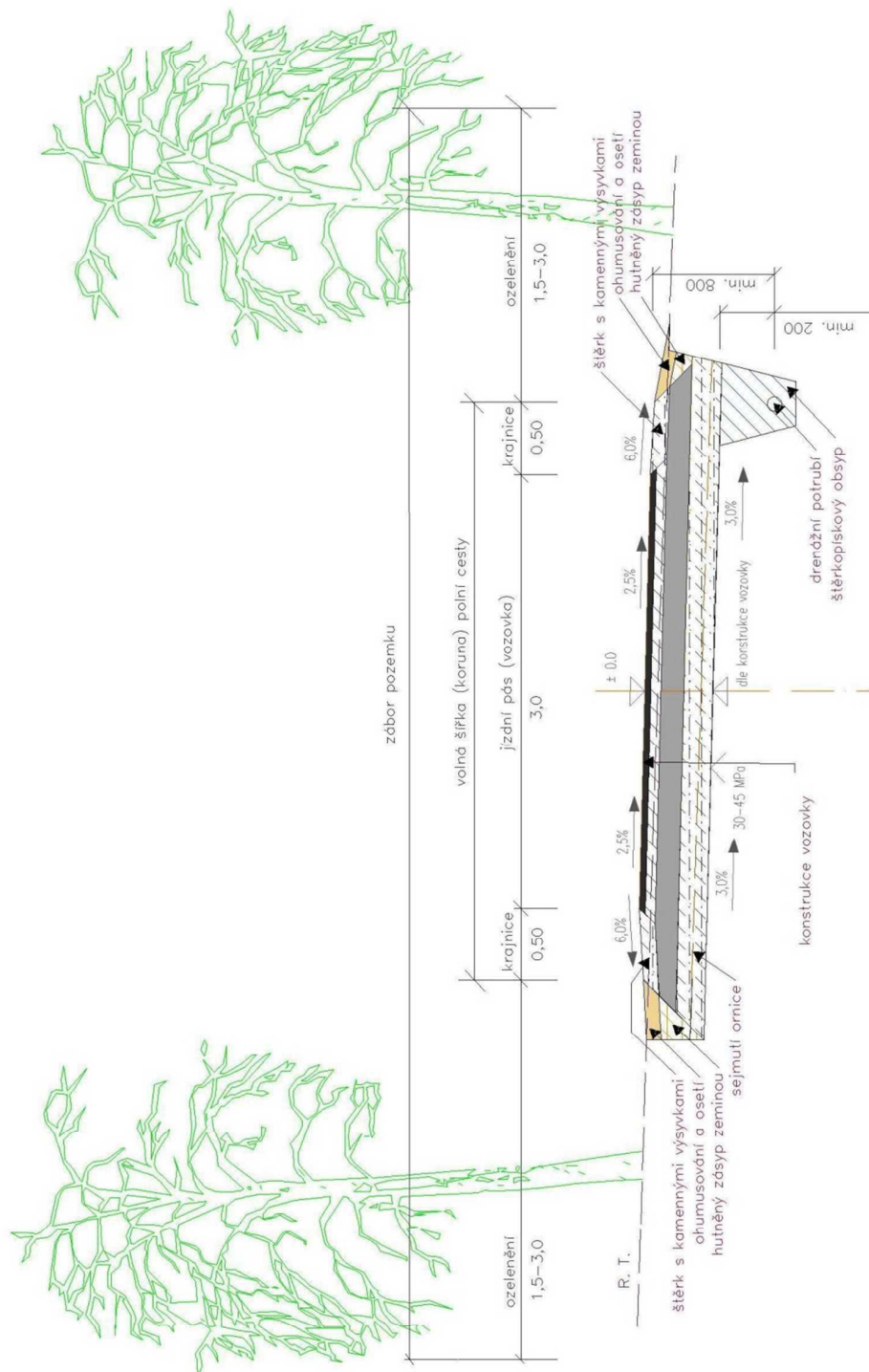
Tabulka 36: Seznam vzorových řezů a jejich základních charakteristik

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	doporučený povrch	vozovka + krajnice	odvodnění zem. pláně a vozovky	výsadby
ozn.	-	-	m	-	
HC1-R	hlavní 4.5/30	asfalt/asfaltobeton	3,5+2x0,5	drenáží	ne
HC2-R	hlavní 4.0/30	asfalt/asfaltobeton	3,0+2x0,5	drenáží	ne
HC3-R	hlavní 4.5/30	asfalt/asfaltobeton	3,5+2x0,5	drenáží	ano
HC4-R	hlavní 4.0/30	asfalt/asfaltobeton	3,0+2x0,5	drenáží / do okolního terénu	ne
VC6-R	vedlejší 4.0/20	štěrkový	3,0+2x0,5	drenáží	ano
VC7-R	vedlejší 3.5/20	štěrkový	2,5+2x0,5	drenáží	ne
DC8-R	doplňková 3.5/20	štěrkový	3,0+2x0,5	drenáží	ano
DC12-R	doplňková 3.5/20	štěrkový	3,5+0,0	do okolního terénu	ne
DC13-R	doplňková 3.0/20	asfalt/asfaltobeton	3,0+0,0	do okolního terénu	ne
VC18-R	vedlejší 3.0/20	asfalt/asfaltobeton	3,0+0,0	drenáží / do okolního terénu	ne

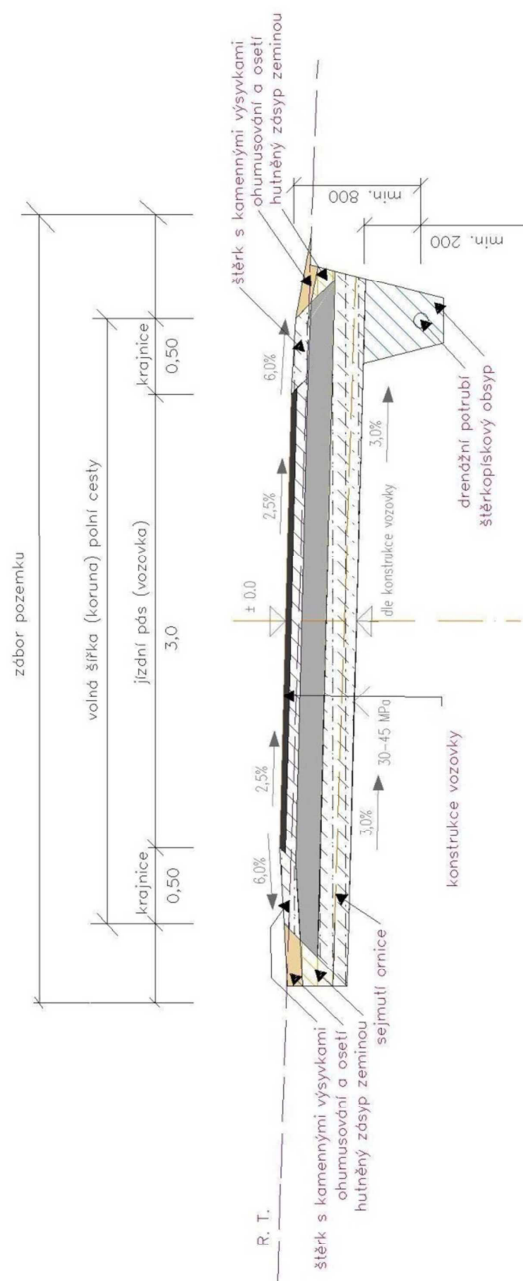
HC1-R



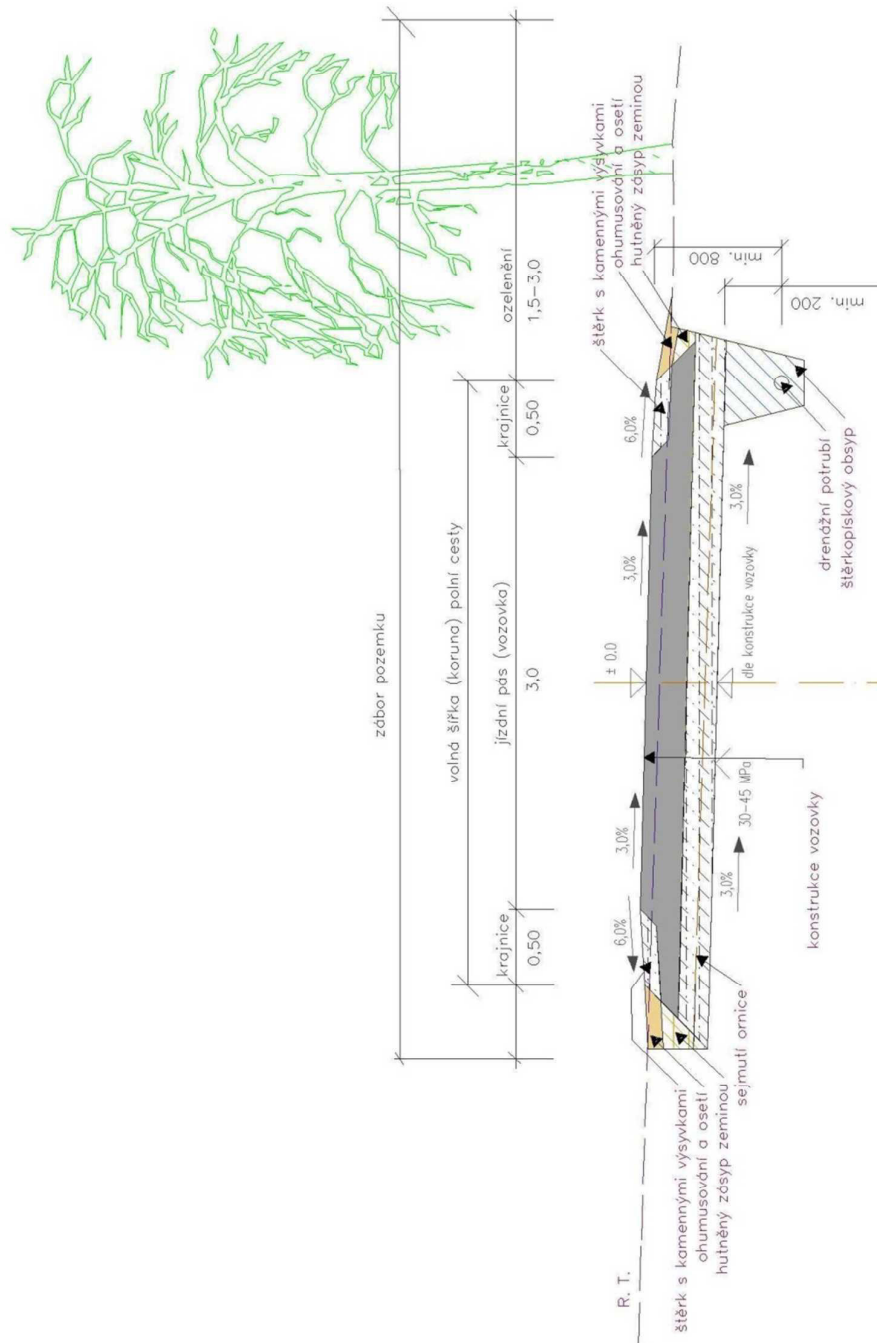
HC2-R



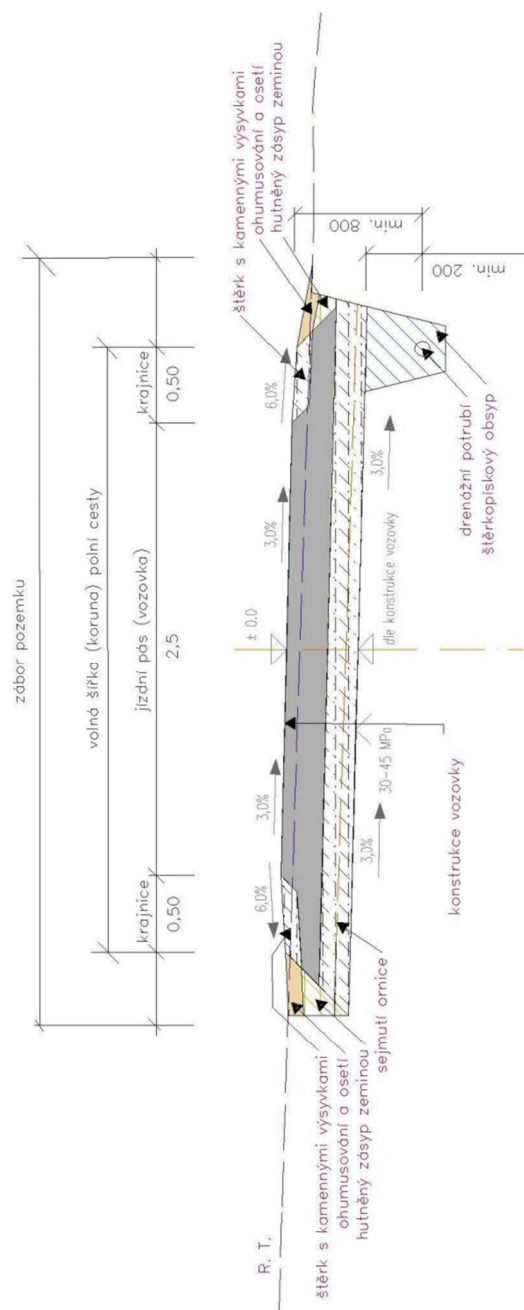
HC4-R



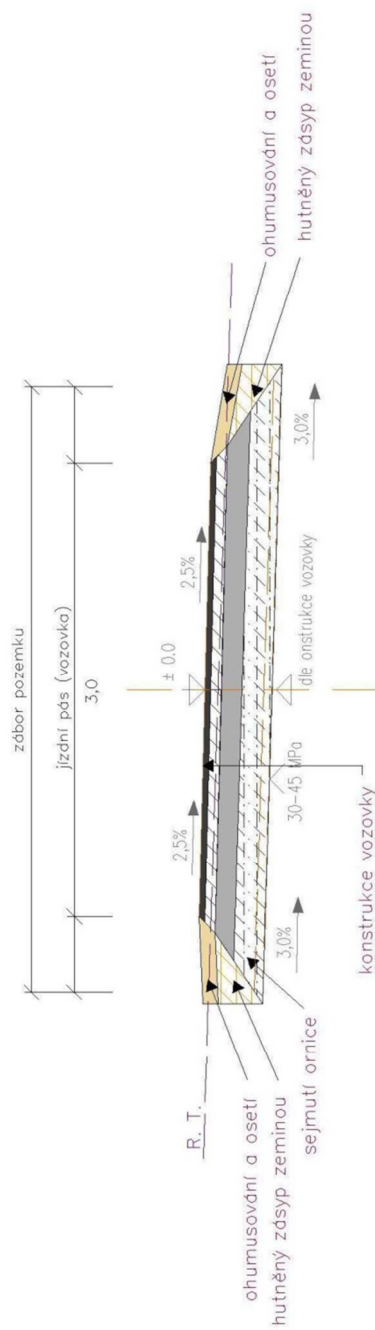
VC6-R



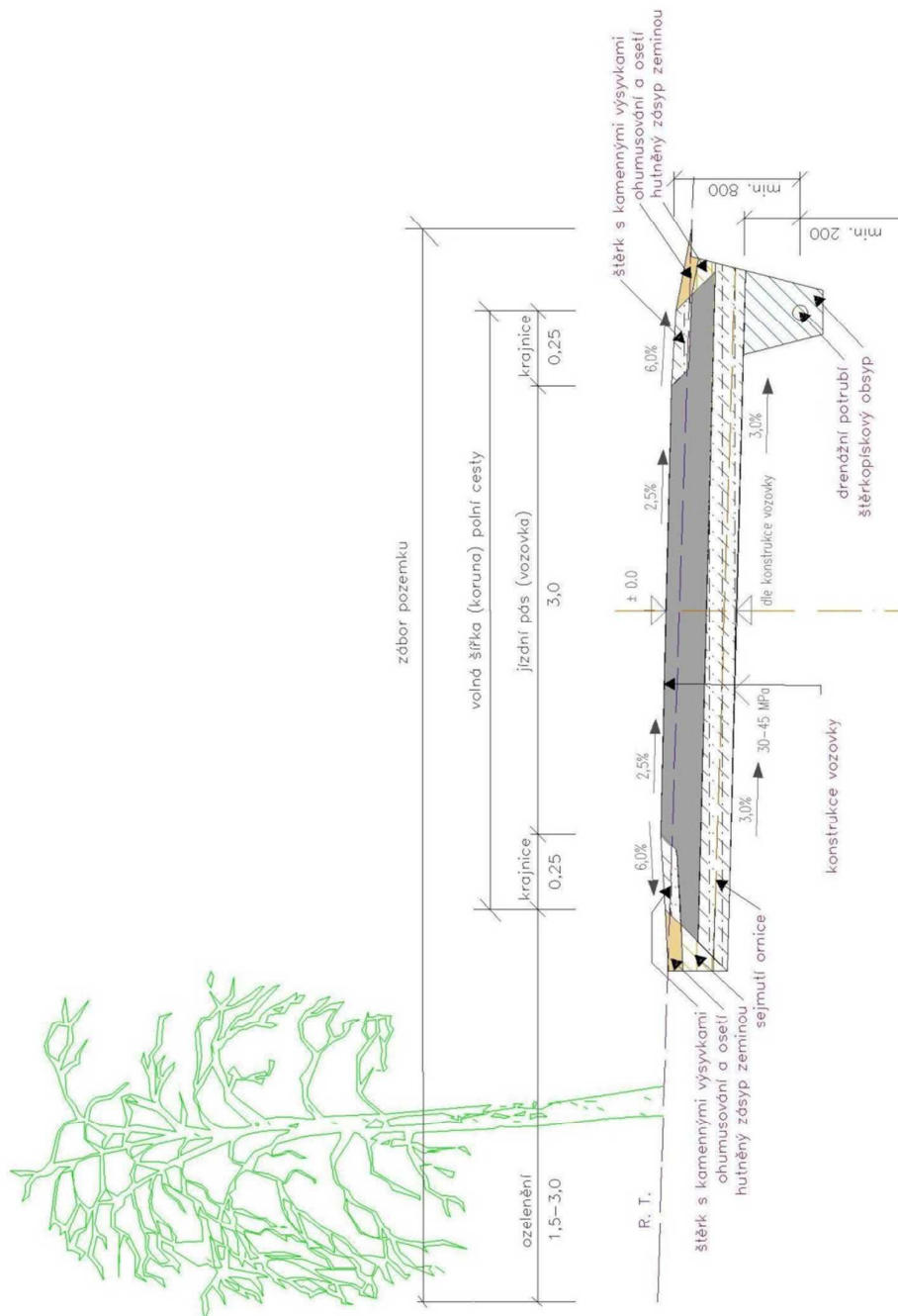
VC7-R



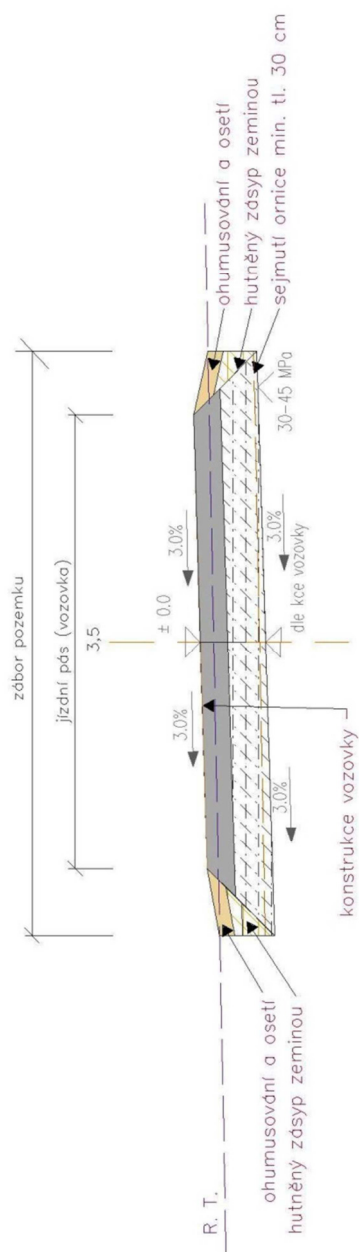
VC18-R



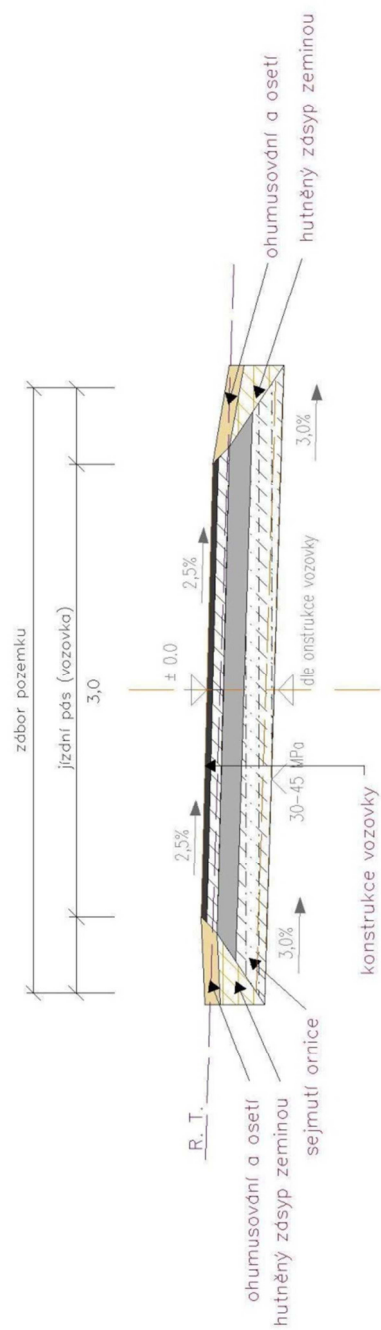
DC8-R



DC12-R



DC13-R



9.3. Výpočty erozní ohroženosti

Podrobný výpočet pro EHP, u kterých bylo uplatněno protierozní opatření, popř. došlo k úpravě výpočtu:

EHP1

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	890 876 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,53592	Průměrný sklon EUC	3,52 [°]
Průměrný C-faktor	0,09281	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	18 075 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	3 175 [m ²]
Průměrný smyv	1,38 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	869 225 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			
neřešeno	21 250	2%	2%	neřešeno	
0-1	516 975	58%	60%	0-1	
1-2	159 300	18%	78%	1-2	
2-3	78 475	9%	87%	2-3	
3-4	46 525	5%	92%	3-4	
4-5	25 200	3%	95%	4-5	
5-6	17 475	2%	97%	5-6	
6-7	9 600	1%	98%	6-7	
7-8	5 325	1%	99%	7-8	
8-9	3 025	0%	99%	8-9	
9-10	1 750	0%	99%	9-10	
10-12	2 125	0%	100%	10-12	
12-14	1 125	0%	100%	12-14	
14-16	750	0%	100%	14-16	
16-18	525	0%	100%	16-18	
18-20	250	0%	100%	18-20	
20-25	700	0%	100%	20-25	
25-30	100	0%	100%	25-30	
30-35	0	0%	100%	30-35	
35-40	0	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	725	0,005	396 075	1,00	890 475
0,49	34 450	0,100	5 200		
0,52	9 075	0,120	280 625		
0,53	732 350	0,150	16 425		
0,59	113 875	0,229	192 150		

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700
Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:				
Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	694 990	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,53893	Průměrný sklon EUC	3,39	[°]
Průměrný C-faktor	0,10577	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	12 600	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	1 000	[m ²]
Průměrný smyv	1,92 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	681 425	[m ²]

Interval smyvu	plocha	překročení		
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EUC]	[% EUC]	
neřešeno	13 600	2%	2%	neřešeno
0-1	296 225	43%	45%	0-1
1-2	170 775	25%	69%	1-2
2-3	87 050	13%	82%	2-3
3-4	49 200	7%	89%	3-4
4-5	27 500	4%	93%	4-5
5-6	15 775	2%	95%	5-6
6-7	9 800	1%	96%	6-7
7-8	6 050	1%	97%	7-8
8-9	4 375	1%	98%	8-9
9-10	3 025	0%	98%	9-10
10-12	4 325	1%	99%	10-12
12-14	2 375	0%	99%	12-14
14-16	1 775	0%	100%	14-16
16-18	1 125	0%	100%	16-18
18-20	775	0%	100%	18-20
20-25	900	0%	100%	20-25
25-30	200	0%	100%	25-30
30-35	50	0%	100%	30-35
35-40	50	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	3 475	0,005	191 150	1,00	695 025
0,49	38 675	0,100	50 800		
0,52	231 875	0,120	16 225		
0,53	245 575	0,150	436 850		
0,59	175 425				

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700
Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:				
Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	647 429	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,53078	Průměrný sklon EUC	2,39	[°]
Průměrný C-faktor	0,16302	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	15 325	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	6 875	[m ²]
Průměrný smyv	1,80 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	625 450	[m ²]

Interval smyvu	plocha	překročení	
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EUC]	[% EUC]
neřešeno	22 200	3%	3%
0-1	284 150	44%	47%
1-2	167 850	26%	73%
2-3	67 075	10%	84%
3-4	38 650	6%	90%
4-5	24 925	4%	93%
5-6	14 800	2%	96%
6-7	8 850	1%	97%
7-8	5 450	1%	98%
8-9	3 925	1%	99%
9-10	2 100	0%	99%
10-12	3 000	0%	99%
12-14	1 625	0%	100%
14-16	1 100	0%	100%
16-18	875	0%	100%
18-20	450	0%	100%
20-25	275	0%	100%
25-30	175	0%	100%
30-35	100	0%	100%
35-40	50	0%	100%
>40		0%	100%

Interval smyvu	překročení [% EUC]
neřešeno	3%
0-1	47%
1-2	73%
2-3	84%
3-4	90%
4-5	93%
5-6	96%
6-7	97%
7-8	98%
8-9	99%
9-10	99%
10-12	99%
12-14	100%
14-16	100%
16-18	100%
18-20	100%
20-25	100%
25-30	100%
30-35	100%
35-40	100%
>40	100%

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	9 975	0,005	125 950	1,00	647 650
0,53	622 600	0,120	133 225		
0,59	15 075	0,229	388 475		

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700
Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:				
Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	468 880	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,42279	Průměrný sklon EUC	4,91	[°]
Průměrný C-faktor	0,09066	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	12 250	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	4 225	[m ²]
Průměrný smyv	1,93 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	452 300	[m ²]

Interval smyvu	plocha	překročení		
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EUC]	[% EUC]	
neřešeno	16 475	4%	4%	neřešeno
0-1	181 375	39%	42%	0-1
1-2	105 675	23%	65%	1-2
2-3	62 400	13%	78%	2-3
3-4	43 525	9%	87%	3-4
4-5	25 100	5%	93%	4-5
5-6	15 400	3%	96%	5-6
6-7	8 200	2%	98%	6-7
7-8	4 875	1%	99%	7-8
8-9	2 200	0%	99%	8-9
9-10	1 125	0%	99%	9-10
10-12	1 000	0%	100%	10-12
12-14	550	0%	100%	12-14
14-16	325	0%	100%	14-16
16-18	100	0%	100%	16-18
18-20	75	0%	100%	18-20
20-25	350	0%	100%	20-25
25-30	25	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	16 725	0,005	127 500	1,00	468 775
0,40	337 525	0,100	153 200		
0,42	30 800	0,120	110 350		
0,49	18 250	0,170	74 675		
0,59	65 475	0,199	3 050		

EHP5

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	376 072 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,52843	Průměrný sklon EUC	3,27 [°]
Průměrný C-faktor	0,12755	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	7 900 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	975 [m ²]
Průměrný smyv	1,89 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	367 200 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]		
neřešeno	8 875	2%	2%	neřešeno
0-1	132 375	35%	38%	0-1
1-2	105 050	28%	65%	1-2
2-3	58 000	15%	81%	2-3
3-4	32 875	9%	90%	3-4
4-5	16 875	4%	94%	4-5
5-6	9 975	3%	97%	5-6
6-7	5 775	2%	98%	6-7
7-8	3 050	1%	99%	7-8
8-9	1 450	0%	100%	8-9
9-10	500	0%	100%	9-10
10-12	750	0%	100%	10-12
12-14	175	0%	100%	12-14
14-16	150	0%	100%	14-16
16-18	50	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	75	0%	100%	20-25
25-30	25	0%	100%	25-30
30-35	25	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	50	0,005	80 175	1,00	376 075
0,49	14 575	0,120	131 075		
0,53	361 450	0,150	74 775		
		0,229	90 050		

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmlová eroze	akumulace větší než	1700

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	345 821	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,58425	Průměrný sklon EUC	2,10	[°]
Průměrný C-faktor	0,1754	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	2 625	[m ²]
Připustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	1 625	[m ²]
Průměrný smyv	1,83 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	341 700	[m ²]

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

142

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700
Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:				
Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	300 889	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,52394	Průměrný sklon EUC	5,21	[°]
Průměrný C-faktor	0,06616	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	2 975	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	25	[m ²]
Průměrný smyv	1,57 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	297 825	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení	
		[% EUC]	[% EUC]
neřešeno	3 000	1%	1%
0-1	179 875	60%	61%
1-2	28 625	10%	70%
2-3	34 825	12%	82%
3-4	21 625	7%	89%
4-5	15 200	5%	94%
5-6	6 875	2%	96%
6-7	3 675	1%	98%
7-8	2 375	1%	98%
8-9	1 225	0%	99%
9-10	1 100	0%	99%
10-12	900	0%	99%
12-14	550	0%	100%
14-16	275	0%	100%
16-18	150	0%	100%
18-20	150	0%	100%
20-25	275	0%	100%
25-30	25	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	50	0%	100%
>40		0%	100%

Interval	% EUC
neřešeno	1%
0-1	61%
1-2	70%
2-3	82%
3-4	89%
4-5	94%
5-6	96%
6-7	98%
7-8	98%
8-9	99%
9-10	99%
10-12	99%
12-14	100%
14-16	100%
16-18	100%
18-20	100%
20-25	100%
25-30	100%
30-35	100%
35-40	100%
>40	100%

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	45 550	0,005	173 950	1,00	300 850
0,53	255 300	0,150	126 900		

EHP8

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	293 537 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,55409	Průměrný sklon EUC	3,72 [°]
Průměrný C-faktor	0,10049	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	4 375 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	800 [m ²]
Průměrný smyv	1,87 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	288 675 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			
neřešeno	5 175	2%	2%	neřešeno	
0-1	103 175	35%	37%	0-1	
1-2	90 050	31%	68%	1-2	
2-3	45 325	15%	83%	2-3	
3-4	23 025	8%	91%	3-4	
4-5	11 775	4%	95%	4-5	
5-6	6 000	2%	97%	5-6	
6-7	3 225	1%	98%	6-7	
7-8	2 000	1%	99%	7-8	
8-9	1 225	0%	99%	8-9	
9-10	800	0%	99%	9-10	
10-12	1 025	0%	100%	10-12	
12-14	600	0%	100%	12-14	
14-16	125	0%	100%	14-16	
16-18	100	0%	100%	16-18	
18-20	100	0%	100%	18-20	
20-25	75	0%	100%	20-25	
25-30	50	0%	100%	25-30	
30-35	0	0%	100%	30-35	
35-40	0	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	225	0,005	57 625	1,00	293 850
0,49	29 625	0,100	123 850		
0,53	125 800	0,150	112 375		
0,59	138 200				

EHP9

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	212 888 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,4399	Průměrný sklon EUC	4,20 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 675 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	1 300 [m ²]
Průměrný smyv	0,13 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	210 000 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	2 975	1%	1%	neřešeno						
0-1	208 475	98%	99%	0-1						
1-2	1 375	1%	100%	1-2						
2-3	150	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílí 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	50 950	0,005	212 975	1,00	212 975
0,23	300				
0,40	1 900				
0,53	159 825				

EHP10

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	202 619 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,53142	Průměrný sklon EUC	1,82 [°]
Průměrný C-faktor	0,21074	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 450 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	675 [m ²]
Průměrný smyv	2,10 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	200 575 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			
neřešeno	2 125	1%	1%	neřešeno	
0-1	52 750	26%	27%	0-1	
1-2	72 950	36%	63%	1-2	
2-3	34 300	17%	80%	2-3	
3-4	18 850	9%	89%	3-4	
4-5	8 950	4%	94%	4-5	
5-6	5 450	3%	96%	5-6	
6-7	3 025	1%	98%	6-7	
7-8	1 725	1%	99%	7-8	
8-9	600	0%	99%	8-9	
9-10	725	0%	99%	9-10	
10-12	750	0%	100%	10-12	
12-14	100	0%	100%	12-14	
14-16	175	0%	100%	14-16	
16-18	150	0%	100%	16-18	
18-20	25	0%	100%	18-20	
20-25	25	0%	100%	20-25	
25-30	0	0%	100%	25-30	
30-35	25	0%	100%	30-35	
35-40	0	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,53	197 900	0,005	1 300	1,00	202 700
0,59	4 800	0,120	20 850		
		0,150	14 400		
		0,229	166 150		

EHP12

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	135 080 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,39927	Průměrný sklon EUC	4,45 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	275 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,10 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	134 875 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	275	0%	0%	neřešeno						
0-1	134 725	100%	100%	0-1						
1-2	125	0%	100%	1-2						
2-3	25	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí 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	47 750	0,005	135 150	1,00	135 150
0,53	87 400				

EHP13

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	46 119 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,50406	Průměrný sklon EUC	6,74 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
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	0,24 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	46 200 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno					
0-1	45 900	100%	100%	0-1					
1-2	300	1%	100%	1-2					
2-3	0	0%	100%	2-3					
3-4	0	0%	100%	3-4					
4-5	0	0%	100%	4-5					
5-6	0	0%	100%	5-6					
6-7	0	0%	100%	6-7					
7-8	0	0%	100%	7-8					
8-9	0	0%	100%	8-9					
9-10	0	0%	100%	9-10					
10-12	0	0%	100%	10-12					
12-14	0	0%	100%	12-14					
14-16	0	0%	100%	14-16					
16-18	0	0%	100%	16-18					
18-20	0	0%	100%	18-20					
20-25	0	0%	100%	20-25					
25-30	0	0%	100%	25-30					
30-35	0	0%	100%	30-35					
35-40	0	0%	100%	35-40					
>40		0%	100%	>40					

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	25	0,005	46 200	1,00	46 200
0,49	29 875				
0,53	16 300				

EHP15

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	32 638 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,52617	Průměrný sklon EUC	5,23 [°]
Průměrný C-faktor	0,00517	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
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	0,24 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	32 600 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	32 475	100%	100%	0-1						
1-2	100	0%	100%	1-2						
2-3	0	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	3 125	0,005	32 575	1,00	32 600
0,53	29 475	0,229	25		

EHP19

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	18 713 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,46479	Průměrný sklon EUC	2,75 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	25 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,07 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	18 700 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	25	0%	0%	neřešeno						
0-1	18 650	100%	100%	0-1						
1-2	0	0%	100%	1-2						
2-3	0	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	25	0%	100%	5-6						
6-7	25	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílí 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	3 300	0,005	18 725	1,00	18 725
0,53	15 425				

EHP20

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	17 678 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,16922	Průměrný sklon EUC	4,49 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
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	0,04 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	17 700 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	17 700	100%	100%	0-1						
1-2	0	0%	100%	1-2						
2-3	0	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí 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	17 250	0,005	17 700	1,00	17 700
0,40	25				
0,53	425				

EHP21

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	16 560 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,52583	Průměrný sklon EUC	3,33 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
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	0,08 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	16 800 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno					
0-1	16 800	101%	101%	0-1					
1-2	0	0%	101%	1-2					
2-3	0	0%	101%	2-3					
3-4	0	0%	101%	3-4					
4-5	0	0%	101%	4-5					
5-6	0	0%	101%	5-6					
6-7	0	0%	101%	6-7					
7-8	0	0%	101%	7-8					
8-9	0	0%	101%	8-9					
9-10	0	0%	101%	9-10					
10-12	0	0%	101%	10-12					
12-14	0	0%	101%	12-14					
14-16	0	0%	101%	14-16					
16-18	0	0%	101%	16-18					
18-20	0	0%	101%	18-20					
20-25	0	0%	101%	20-25					
25-30	0	0%	101%	25-30					
30-35	0	0%	101%	30-35					
35-40	0	0%	101%	35-40					
>40		0%	101%	>40					

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	1 750	0,005	16 800	1,00	16 800
0,53	15 050				

EHP23

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	10 912 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,3295	Průměrný sklon EUC	5,82 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
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	0,13 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	10 900 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	10 675	98%	98%	0-1						
1-2	200	2%	100%	1-2						
2-3	25	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí 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	4 800	0,005	10 900	1,00	10 900
0,40	3 150				
0,53	2 950				