

Geodetika[☘]

PROSTĚJOV



VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	<div><div>Geodetika</div><div>PROSTĚJOV</div><div>GEODETIKA S.R.O.</div><div>Sportovní 3</div><div>796 01 Prostějov</div><div>e-mail: prostejov@geodetika.cz</div></div>	
Ing. Daniel Hakl	Ing. Daniel Hakl		
Ing. Regina Reisingerová			
Ing. Jiří Filip			
Ing. Michaela Janovská			
KRAJ: Olomoucký	OKRES: Prostějov		
OBEC: Slatinky	K.Ú.: Slatinky		
INVESTOR: Státní Pozemkový úřad, Pobočka Prostějov			
AKCE: Komplexní pozemková úprava Slatinky		STUPEŇ	PSZ
		DATUM	06/2020
OBSAH: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE		ČÍSLO OBJ.	
		ČÍSLO ZPR.	047/2020
		FORMÁT	A4

Identifikační údaje zadavatele**Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj**

Adresa: tř. Kosmonautů 989/8, 772 00 Olomouc

Oprávněn jednat:

Ve smluvních záležitostech JUDr. Roman Brnčal, LL.M.*V technických záležitostech* Mgr. Jiří Koudelka, Pobočka Prostějov

Ing. Jan Buczkowski, Pobočka Prostějov

IČ/DIČ: 01312774 / CZ01312774 není plátcem DPH

Identifikační údaje zpracovatele**GEODETIKA s. r.o.**

Adresa: Sportovní 3, 796 01 Prostějov

Oprávněn jednat:

Ve smluvních záležitostech Ing. Dušan Vystavěl*V technických záležitostech* Ing. Dušan Vystavěl

Telefon: 582 330 238

E-mail: prostejov@geodetika.cz

IČ/DIČ: 63480999 / CZ63480999

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně – spisová značka C.20884

Vypracoval:

Ing. Daniel Hakl – úředně oprávněný k projektování pozemkových úprav (SPÚ 33268/2001-5010)

Ing. Regina Reisingerová – autorizovaný inženýr pro dopravní stavby (ČKAIT – 0601784)

Ing. Jiří Filip – autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability (ČKAIT – 02377)

Ing. Michaela Janovská

Základní identifikační údaje řešeného území

Kraj:	Olomoucký
Okres:	Prostějov
Obec:	590011 – Slatinky
K.ú.:	749826 – Slatinky
Obec s rozšířenou působností:	Prostějov
Pověřený obecní úřad:	Prostějov

Celková výměra v obvodu KoPÚ: 370 ha

OBECNÍ ÚŘAD SLATINKY

Adresa: Slatinky 111

783 42 Slatinice

Tel.: 321 796 346

E-mail: obec@slatinky.cz

Web: www.slatinky.cz

POUŽITÉ ZKRATKY

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
DC	doplňková cesta
DKM	digitální katastrální mapa
DMR 5G	digitální model reliéfu České republiky 5. generace
DSO	dráha soustředěného odtoku
DTR	dokumentace technického řešení
EHP	erozně hodnocené plocha
ha	hektar
HC	hlavní cesta
HMZ	hlavní meliorační zařízení
HOZ	hlavní odvodňovací zařízení
HPJ	hlavní půdní jednotka
HS	hospodářský sjezd
KES	koeficient ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
KP	Katastrální pracoviště
KPÚ	Krajský pozemkový úřad
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
LČR	Lesy České republiky, státní podnik
LOS	luskovinoobilné směsky
LPIS	systém evidence půdy (Land Parcel Identification System)
LV	list vlastnictví
MK	místní komunikace
MZe	Ministerstvo zemědělství
NPP	Národní přírodní památka
OOP	orgán ochrany přírody
OP	ochranné pásmo
PC	polní cesta
PD	projektová dokumentace
PK	pozemkový katastr
POZ	podrobné odvodňovací zařízení
PSZ	plán společných zařízení
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RD	rodinný dům
RP	regionální pracoviště
RSS	rozbor současného vztahu
SEK	sítě elektronických komunikací
s.p.	státní podnik
SPÚ	Státní pozemkový úřad
SSL	státní správa lesů
STL	středotlaké vedení
TS PSZ	Technický standard dokumentace plánu společných zařízení
ttp	trvalý travní porost
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VN	vysoké napětí
VC	vedlejší cesta
VTL	vysokotlaké vedení
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd
ZABAGED	Základní báze geografických dat
ZE	zjednodušená evidence
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje

1.	ÚVOD	9
1.1.	VÝCHOZÍ PODKLADY	9
1.1.1.	Základní podklady	9
1.1.2.	Projektové dokumentace zpracované v řešeném území	10
1.1.3.	Platné předpisy a metodiky	10
1.1.4.	Odborné publikace	10
1.1.5.	Internetové zdroje	11
1.2.	ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ	11
1.2.1.	Zařízení k zpřístupnění pozemků	11
1.2.2.	Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy	12
1.2.3.	Vodohospodářská opatření	13
1.2.4.	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	14
1.3.	ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	15
1.4.	ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ	16
1.4.1.	Přehled podmínek stanovených k zahájení KoPÚ	16
1.4.2.	Přehled vyjádření k návrhu PSZ	21
2.	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	29
2.1.	ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	29
2.2.	KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ	30
2.2.1.	Polní cesta HC1	31
2.2.2.	Polní cesta HC2-1	31
2.2.3.	Polní cesta HC2-2	32
2.2.4.	Polní cesta HC3	33
2.2.5.	Polní cesta HC4	36
2.2.6.	Polní cesta VC10	38
2.2.7.	Polní cesta HC11	38
2.2.8.	Polní cesta VC12	39
2.2.9.	Polní cesta VC13	40
2.2.10.	Polní cesta VC14	42
2.2.11.	Polní cesta VC15	42
2.2.12.	Polní cesta VC16	42
2.2.13.	Polní cesta DC18	43
2.2.14.	Polní cesta VC20	44
2.2.15.	Polní cesta DC21	45
2.2.16.	Polní cesta DC22	45

2.2.17.	<i>Polní cesta DC23</i>	45
2.2.18.	<i>Tabulkový přehled opatření ke zpřístupnění pozemků</i>	46
2.3.	OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI	48
2.4.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ	50
3.	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	52
3.1.	ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	52
3.2.	PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ	53
3.2.1.	<i>Organizační opatření</i>	53
3.2.2.	<i>Agrotechnická opatření</i>	56
3.2.3.	<i>Technická opatření</i>	56
3.3.	PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ	70
3.4.	PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY	71
3.5.	POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	72
3.5.1.	<i>Výpočet přípustné ztráty půdy dle RSS (před návrhem PSZ)</i>	72
3.5.2.	<i>Výpočet přípustné ztráty půdy po návrhu PSZ</i>	74
3.6.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	105
4.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	106
4.1.	ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	106
4.2.	PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	107
4.2.1.	<i>Opatření k odvádění povrchových vod z území</i>	107
4.2.2.	<i>Opatření k ochraně před povodněmi</i>	109
4.2.3.	<i>Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod</i>	109
4.2.4.	<i>Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků</i>	109
4.3.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	110
5.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	111
5.1.	ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	111
5.2.	ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	112
5.2.1.	<i>Plán ÚSES</i>	112
5.2.2.	<i>Krajinná zeleň</i>	125
5.3.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ..	126
5.4.	PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	127
6.	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	130
7.	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	133
7.1.	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	133

7.2.	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	133
7.3.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	134
7.4.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	135
7.5.	CELKOVÉ NÁKLADY OPATŘENÍ PSZ.....	135
8.	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	136
9.	PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ A DOKLADY	137

GRAFICKÉ PŘÍLOHY:

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

1. ÚVOD

Plán společných zařízení byl vyhotoven jako součást komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Slatinky (KoPÚ Slatinky).

Plán společných zařízení zahrnuje převážně zemědělskou půdu. Vnější obvod KoPÚ je tvořen převážně katastrální hranicí, na západě území hranicí lesních pozemků. Vnitřní obvod KoPÚ je tvořen hranicí zastavěného území. Z KoPÚ byly vyjmuty pozemky určené k zastavění veřejně prospěšnou stavbou dle ÚP (obchvat Slatinic, část Lípy) a lokalita chatové osady Ulmanka v jižní části území.

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

Základními prvky PSZ jsou:

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

1.1. Výchozí podklady

1.1.1. Základní podklady

- Mapa BPEJ v DGN
- Základní mapa ČR 1:10000
- Soubor popisných informací ve výměnném formátu (*.vfk)
- Digitální katastrální mapa (DKM) – z 3 %
- Katastrální mapa digitalizovaná (KMD) – z 97 %
- Místopisy bodového pole (ZBP, PBPP, nivelace)
- Ortofotomapa
- ZABAGED
- Vyjádření dotčených orgánů a institucí
- Rozbor současného stavu (GEODETIKA s r.o., 2019)
- Zaměření skutečného stavu (2018-2019)
- Výškopis (2019)

1.1.2. Projektové dokumentace zpracované v řešeném území

- Územní plán Slatinky (knesl kynčl architekti s.r.o. 2018)
- ZÚR Olomouckého kraje (r. 2008) včetně aktualizace č. 2a schválené usnesením č. UZ/14/43/2019 ze dne 23.9.2019 (č.j. KUOK 104377/2019, účinnost od 15.11.2019)
- Aktualizace č. 1 Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje (ZÚR OK) vydaná usnesením č. UZ/19/44/2011 ze dne 22. dubna 2011 pod č.j. KUOK 28400/2011.
- Geologický průzkum pro PSZ v k.ú. Slatinky (RNDr. František Medřík, 06/2019)

1.1.3. Platné předpisy a metodiky

- Zákon č.139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provádění zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)
- Vyhláška č. 298/2014 Sb., o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)
- Podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů stanovené dotčenými a správními úřady v souladu s ust. §6 odst. 6 zákona č. 139/2002Sb.
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav č.j. 232335/2017
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (MZe-ÚPÚ, 2016)
- Společný metodický pokyn ČÚZK ze dne 21.9.2007 č.j. ČÚZK 5141/2007-22 a MZe-ÚPÚ ze dne 21.9.2009 č.j. 35620/07-17170 k aplikaci některých ustanovení vyhlášky č. 26/2007 Sb.
- Ochrana zemědělské půdy před erozí – Metodika (Miloslav Janeček a kol, VÚMOP, Praha 2012)
- Platné technické normy

1.1.4. Odborné publikace

- Atlas půd České republiky (MZE ČR, ČZU, 2009)
- Atlas podnebí Česka (ČHMÚ, UP Olomouc, 2006)
- Biogeografické členění České republiky (M. Culek a kol., 1996)
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (M. Janeček a kol., 2012)
- Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. fasc. 16. (Quitt E., 1971)

1.1.5. Internetové zdroje

- Agentura ochrany přírody a krajiny - mapy.nature.cz
- Česká geologická služba – <http://www.geologicke-mapy.cz/>
- Česká informační agentura životního prostředí - www1.cenia.cz
- Český hydrometeorologický ústav - <http://www.chmi.cz>
- Český statistický úřad – www.czso.cz
- Český úřad zeměměřický a katastrální – www.cuzk.cz
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM - <http://heis.vuv.cz/>
- Mapové podklady - mapy.cz
- Obec Slatinky - <http://www.slatinky.cz/>
- Portál farmáře - <http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/>
- Portál veřejné správy – <http://portal.gov.cz>
- Regionální informační servis - risky.cz
- Resortní portál Ministerstva zemědělství - www.eagri.cz
- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy - mapy.vumop.cz

1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

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

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

1.2.1. Zařízení k zpřístupnění pozemků

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

Ve většině případů byly pro návrh nové sítě polních cest využity stávající trasy, zejména v případě navržených zpevněných cest. Návrhy cest VC13 a VC20 byly uzpůsobeny trase plánovaného silničního obchvatu. Návrh PSZ řeší ve velké míře protipovodňová a protierozní opatření pomocí průlehů a příkopů. Z tohoto důvodu tato opatření doplňují navržené polní cesty, většinou doplňkové.

Pro napojení polních cest na silnici bylo využito současných hospodářských sjezdů. Rozhledové podmínky u všech napojení byly dodrženy, jízdní pruh v místě napojení se navrhuje rozšířit.

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

Cestní síť je doplněna, pokud to je možné, opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí. Cesty jsou doplněny jednostrannou zelení.

Během rozmístění nových pozemků budou všechny pozemky pod polními cestami, které jsou řešeny v PSZ, navrženy do vlastnictví obce Slatinky.

Všechny současné cesty byly v rámci analýzy území zdokumentovány a popsány, jejich číslování v návrhu PSZ vychází z dokumentace RSS. Kromě nově navržených jsou některé cesty popsané v RSS zrušeny. Detailně jsou cesty popsány v kapitole 2.

Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků - CESTY		
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	N/R/S
HC1	Hlavní 4,0/30	S
HC2-1	Hlavní 4,5/30	N
HC2-2	Hlavní 4,0/30	N
HC3	Hlavní 4,5/30	N
HC4	Hlavní 4,0/30	R
VC10	Vedlejší 3,5/20	S
HC11	Hlavní 4,5/30	N
VC12	Vedlejší 4,0/20	N
VC13	Vedlejší 4,0/20	N
VC14	Vedlejší 3,5/20	S
VC15	Vedlejší 3,5/20	S
VC16	Vedlejší 4,0/20	N
DC18	Doplňková 3,0	N
VC20	Vedlejší 4,5/20	N
DC21	Doplňková 3,0	N
DC22	Doplňková 3,0	N
DC23	Doplňková 3,0	N

N/R/S: nová / rekonstrukce krytu / stávající (bez zásahu)

1.2.2. Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

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

Průzkum ohroženosti území vodní erozí byl na základě dostupných map a terénních průzkumů proveden v celém řešeném území a dle potřeby i vně obvodu KoPÚ, kde mohlo kombinací několika faktorů (zemědělská plodina, délka a sklon svahu) docházet ke zvýšené erozní činnosti.

Vzhledem k dosaženým výpočtům vodní eroze je v lokalitách erozně ohrožených doporučován protierozní osevní postup s pěstováním širokořádkových plodin pouze s využitím půdoochranných technologií v souladu s evidencí LPIS nebo s úplným vyloučením širokořádkových plodin.

Jsou navržena organizační, agrotechnická i technická protierozní opatření. Jako technická opatření se navrhuje záchytné průlehy a příkopy.

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

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

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

Přehled navržených technických opatření	
Název	Popis
PR1	Záchytný příkop
PR2	Záchytný průleh
PR3	Záchytný průleh
PR4	Svodný příkop
PR5	Záchytný příkop
PR6	Svodný příkop
PR7	Záchytný příkop
PR8	Záchytný průleh
PR9	Záchytný příkop
PR10	Záchytný průleh
PR11	Záchytný průleh
PR12	Svodný příkop
PR13	Záchytný průleh
PR14	Záchytný průleh
PR15	Záchytný průleh
PR16	Svodný příkop
PR23	Záchytný průleh
PR24	Svodný příkop

1.2.3. Vodohospodářská opatření

V řešeném území není navržené opatření plnicí výhradně vodohospodářskou funkcí. Některá další opatření navrhovaná v rámci PSZ (příkopy podél cest, průlehy, záchytné a svodné příkopy, zatravnění apod.) plní funkci i vodohospodářského opatření.

K soustavnému zlepšování vodních poměrů v krajině slouží stávající i navržené prvky:

Opatření k odvádění povrchových vod z území

- záchytné a svodné příkopy
- příkopy podél komunikací
- průlehy
- propustky

- vodní toky

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

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

Opatření k ochraně vodních zdrojů

- zatravnění
- protierozní opatření

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

- nenavrhují se

Opatření u stávajících vodních děl

- nenavrhují se

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

- nejsou

Stávající vodní toky byly zaměřeny a jejich hranice okomisovány za účasti příslušného správce. V návrhu nového uspořádání pozemků budou jednoznačně parcelně a vlastnický vymezeny dle potřeb správce vodních toků.

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

1.2.4. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

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

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

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

Přehled navržených prvků ÚSES	
Název	Popis
RBC1818 Vápenice	Mezofilní louky na NPP Kosířské lomy
RBK1446	Mezofilní lesní i nelesní ekosystémy, biokoridor vycházející z RBC 1818
RBK1446/LBC1	Vložené biocentrum do regionálního biokoridoru v lokalitě Skalky
RBK1446/LBC2	Vložené biocentrum do regionálního biokoridoru v lokalitě Za mlýnskou cestou na orné půdě
RBK1434	Mezofilní lesní ekosystémy, propojuje RBC 1818 a lesní ekosystémy v lokalitě pod Velkým Kosířem
LBC2	Součást přírodní rezervace Malý Kosíř na severu řešeného území
LBK4	Pruh trvalé vegetace, meze, orná půda, vycházející z RBC 1818
LBK2	Biokoridor vycházející z LBC2, meze, orná půda, lesní porost
LBK1	Mezofilní lesní ekosystémy v prostoru Velkého Kosíře – MIMO OBVOD KoPÚ
LBK3	Mezofilní lesní ekosystémy v prostoru Velkého Kosíře – MIMO OBVOD KoPÚ
LBC1	Mezofilní lesní ekosystémy v prostoru Velkého Kosíře – MIMO OBVOD KoPÚ
IP1	Funkční, zalesněná údolnice
IP2	Funkční, remíz v lokalitě Ostichovec
IP3	Funkční, zachytné průlehy s doplňkovou vegetací
IP4	Funkční, remíz v lokalitě Úlehle
IP5	Stávající liniová zeleň podél cesty HC3
IP6	Stávající liniová zeleň podél vodního toku Deštná
IP7	Funkční pás zeleně podél jižní strany silnice III/44294
IP8	Stávající liniová zeleň podél severní strany silnice III/44294
IP9	Sávající a funkční liniový pás zeleně v severní části území, podél cesty HC2-2
IP10	Stávající doprovodná oboustranná zeleň podél silnice II/449
IP11	Navržená liniová zeleň podél HC3
IP12	Navržená plošná zeleň v lokalitě u silnice II/449, často podmáčená plocha
IP13	Navržená liniová zeleň podél VC20
IP14	Navržená liniová zeleň podél PR9
IP15	Navržená liniová zeleň podél PR1
IP16	Navržená liniová zeleň podél PR2
IP17	Navržená liniová zeleň podél PR10
IP18	Navržená liniová zeleň podél PR11
IP19	Navržená liniová zeleň podél PR5
IP20	Navržená liniová zeleň podél PR7
IP21	Navržená liniová zeleň podél PR8
IP22	Navržená liniová zeleň podél PR13
IP23	Navržená liniová zeleň podél PR14
IP24	Navržená plošná zeleň podél PR6
IP25	Navržená liniová zeleň podél PR23

1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

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

Opatření byly projednány se zástupci vlastníků (sbor zástupců) a pobočky SPÚ. Na základě jednání se sborem zástupců bylo rozhodnuto o zařídění polních cest dle kategorií - významu (účelu). Jako protierozní technická opatření a zároveň k bezpečnému odvedení povrchových vod byly navrženy příkopy a průlehy podél nově navržených polních cest. Jako další protierozní opatření bylo navrženo na zemědělských pozemcích organizační opatření v podobě omezení pěstování širokořádkových plodin a doporučených protierozních osevních postupů. Jako vodohospodářské opatření je navrženo opevnění břehů Deštné u ústí příkopu v lokalitě Trávníky východně od intravilánu obce Slatinky. Pro zachování ochrany a tvorby životního prostředí byly tam, kde to bylo možné (v obvodu KoPÚ) vymezeny prvky ÚSES.

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

Pro nová opatření byl vypracován předběžný geologický průzkum.

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

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

Vyjádření jsou obsahem dokladové části RSS.

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

1.4.1. Přehled podmínek stanovených k zahájení KoPÚ

Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Prostějov

Komenského 82/14, 796 01 Prostějov

- Datum: 4.5. 2017
- Výsledkem KoPÚ bude soubor geodetických a popisných informací ve struktuře a výměnném formátu stanoveném ČÚZK. Při práci na KoPÚ bude postupováno v souladu s ustanoveními obecně závazných a dalších předpisů.

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství

Jeremenkova 1211/40b Hodolany, 779 00 Olomouc

- Datum: 6.4. 2017

- Zájmy nejsou dotčeny

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje

Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

- Datum: 7.4. 2017
- Nutnost respektovat:
 - koridor pro návrh přeložky silnice II/449 o šířce 200m od osy na obě strany
 - návrh skladebných částí regionálního systému ÚSES
 - ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů a přírodních minerálních vod
 - území NATURA 2000
 - přírodní park Velký Kosíř
 - prognózní zdroj
 - poddolované území
 - chráněné ložiskové území
 - výhradní ložisko nerostných surovin

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor Životního prostředí a zemědělství

Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

- Datum: 2.5. 2017
- **Oddělení ochrany přírody**
 - NATURA 2000 – do zájmového území zasahuje evropsky významná lokalita Kosíř – Lomy. Záměr nemá vliv na předmět ochrany této lokality.
 - Orgán ochrany přírody
 - zájmy nejsou dotčeny
 - Orgán ochrany zemědělského půdního fondu
 - se záměrem souhlasíme
- **Oddělení lesnictví**
 - Orgán státní správy lesů
 - zájmy nejsou dotčeny
 - Oddělení integrované prevence
 - zájmy nejsou dotčeny
 - Oddělení vodního hospodářství
 - zájmy nejsou dotčeny

Magistrát města Prostějova, Stavební úřad

Nám T.G.Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

- Datum: 11.4. 2017
- Bez připomínek

Magistrát města Prostějova, odbor dopravy

Nám T.G.Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

- Datum: 5.4. 2017
- V dotčeném území se nachází silnice II/449 a III/44924, při úpravách napojení komunikací na silnice II. a III. Tříd, jejich změnách, rušení nebo tvorbě nových napojení je nutno povolení Magistrátu města Prostějova, Odboru dopravy. Pro vydání povolení je nutné souhlasné stanovisko Policie ČR Prostějov, SSOK. V místě napojení nutnost dostatečných rozhledových poměrů.

Magistrát města Prostějova, odbor ŽP

Školní 4, 796 01 Prostějov

- Datum: 28.4. 2017
- Vodoprávní úřad – na k.ú. Slatinky se nachází ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje minerálních vod, jakýkoliv zásah do území v ochranném pásmu nutno projednat s Ministerstvem zdravotnictví, Českého inspektorátu lázní a zřídel. Nutno respektovat ochranná pásma.
- Orgán ochrany přírody – nutno respektovat prvky ÚSES v územním plánu a zohlednit návaznost na okolní obce. V území jsou vyhlášena maloplošná chráněná území – přírodní památky Vápenice a Studený kout, nutno respektovat jejich ochranná pásma. Na části k.ú. je vyhlášen přírodní park Velký Kosíř, nutno respektovat podmínky ochrany. Nutno respektovat stávající významné krajinné prvky a zachovat lokality s vysokou ekologickou hodnotou a krajinotvornou funkcí. Návrhy společných zařízení musí být odsouhlaseny orgánem ochrany ZPF.

Magistrát města Prostějova, Odbor územního plánování a památkové péče

nám. T. G. Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

- Datum: 26.4. 2017
- Nutno vycházet z aktuální územně plánovací dokumentace obce Slatinky

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno

- Datum: 18.5. 2017
- V obvodu KoPÚ se ve správě Povodí Moravy nachází vodní tok Deštná IDVT 10188813. Zástupce Povodí Moravy (Ing. Mazánková) bude zvána na výrobní výbory a seznámena s parcelami a jednotlivými etapami postupu prací při pozemkové úpravě, zástupce Povodí Moravy bude přítomen při zjišťování hranic pozemků, vytýčení a označení lomových bodů. V maximální míře vyřešit majetkoprávní vztahy k majetku. Požadujeme zaměření skutečného stavu. Nutno respektovat pásmo podél vodního toku v šířce 6m od břehové hrany. Požadujeme komunikaci podél vodního toku Deštná. Polní cesty navrhovat tak, aby v co největší míře plnily protierozní funkci. Požadujeme předložit k vyjádření PSZ. Do plánu požadujeme zařadit opatření, která sníží povrchový odtok a erozní činnost v povodí.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení péče o přírodu a krajinu

Lafayettova 13, 779 00 Olomouc

- Datum: 25.4. 2017
 - ÚSES – jižní částí k.ú. prochází osa regionálního biokoridoru RK 1434 a 1446, jižně od zastavěného území je vymezeno regionální biocentrum RBC 254 Kosíř. Vymezení skladebných prvků místní úrovně včetně interakčních prvků je nutno převzít z územního plánu. Zohlednit a dodržovat prostorové parametry skladebných částí ÚSES. Liniovým a interakčním prvkům vymezit dostatečnou šířku. U všech pozemků, na kterých jsou umístěny prvky ÚSES a interakční prvky nutno vypořádat vlastnické vztahy
 - Významné krajinné prvky – v k.ú.se nacházejí pouze významné krajinné prvky ze zákona
 - Zvláště chráněná území – v k.ú. Slatinky je vyhlášena Národní přírodní památka Kosířské lomy, v západní části leží přírodní památka Studený kout, do severní části zasahuje přírodní rezervace Malý Kosíř
 - Přírodní parky – téměř celé území leží v přírodním parku Velký Kosíř
 - Památné stromy – v území se nenacházejí
 - NATURA 2000 – do k.ú.zasahuje evropsky významná lokalita Malý Kosíř. Součástí řešeného území je dále evropsky významná lokalita Kosíř – Lomy
- Při umísťování nových pozemků nutno respektovat vymezení hranice NPP, PR, PP, EVL.

Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb, odd.Brno

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

- Datum: 19.4.2017

- V k.ú.Slatinky se nenachází stavba vodního díla – hlavní odvodňovací nebo závlahové zařízení ve vlastnictví státu, příslušnosti hospodaření SPÚ. Dále se zde nenachází pozemky odvodněné podrobným odvodňovacím zařízením.

1.4.2. Přehled vyjádření k návrhu PSZ

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
Krajské ředitelství Policie Olomouckého kraje, ÚO Prostějov, DI Prostějov	KRPM-124014-2/ČJ-2019-141206	21.10.2019	- Souhlasí s připojením polních cest DC20, VC16, VC14, VC12, HC11, HC3 na silnici III/44924	ANO
Agentura ochrany přírody a krajiny české republiky, Regionální pracoviště Olomoucko	01032/OM/20	16.4.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Doplnění a oprava přesného znění v textové dokumentaci - U polních cest minimalizovat plochu zpevnění, preferovat užší komunikace s propustným či polopropustným povrchem, příp. komunikace pásové s odvedením a vsakováním srážkových vod na sousední zemědělské či lesní pozemky, vhodné pro případnou rekonstrukci využít technologie založené na využití geobuněk - U cesty HC3 zvážit asfaltový povrch, doporučení použít propustný či polopropustný materiál, příp. vybudovat kolovou cestu, dlážděnou apod. - U části trasy cesty VC16 procházející OP NPP požadavek na kryt travnatý, optimální travnatá cesta v celé délce - Silnicím II/449 a III/44294 v úseku procházejícím řešeným územím vymezit dostatečně široký pozemek pro umístění doprovodných stromořadí - Vymezit dostatečně široký pozemek pro liniové IP ve vlastnictví obce jako DP ostatní plocha, zp. využití zeleň, doporučení min. šířka 6 m - Svodný příkop PR12 nahradit svodným průlehem bez využití zpevnění betonem, aspoň v části OP NPP 	<p>Doplněna a opravena textová dokumentace dle požadavků</p> <p>Návrh krytů polních cest je dle požadavků obce a sboru zástupců, cesty či části cest procházející OP NPP mají kryt travnatý, cesta HC3 je vedena v nové trase mimo OP NPP</p> <p>Vymezení pozemků pro silnice bude řešit až návrh nového rozmístění pozemků</p> <p>Navržené liniové IP jsou součástí jiných opatření, zábory jsou v dostatečné šíři včetně zeleně</p> <p>Návrh PSZ z hlediska ochrany ZPF preferuje technická protierozní opatření, která jsou doplněna agrotechnickými a organizačními</p>

PŘEHLED VYJÁDRĚNÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
			<ul style="list-style-type: none"> - K ochraně ZPF využít spíše technická opatření - Doplnit prvky v grafické části návrhu PSZ – umístit výhybny mimo OP NPP, převést ornou půdu v OP NPP na ttp, upozornění na vymezení prvků ÚSES podél cest a železniční tratě 	<p>PR12 je z důvodu menších nároků na zem. Půdu řešen jako příkop, dno je pouze v jednom úseku opevněné kamenivem, převládá travnaté dno s gabionovými stupni</p> <p>Grafická část (hlavní výkres) doplněn o požadované prvky</p>
Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje	KUOK 43340/2020 KÚOK/42074/2020/OSR/580254.9 S5	21.4.2020	<ul style="list-style-type: none"> - V hlavním výkrese G5 vymezit prvky dle ZÚR Olomouckého kraje - Doplnit přesné znění ZÚR Olomouckého kraje do textové dokumentace 	Doplněno do grafické i textové části – vše zasláno k novému posouzení (viz souhlasný e-mail ze dne 7.5.2020)
Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství, Oddělení silničního hospodářství	KUOK 42727/2020 KÚOK/42072/2020/ODSH-SH/131	8.2.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Veřejné zájmy na úseku silničního hospodářství v působnosti organizace nejsou dotčeny 	-
Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Prostějov	PUP-3/2016-709	7.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Nejsou připomínky 	-
Magistrát města Prostějova, Odbor životního prostředí – ochrana ZPF	PVMU 54140/2020 40 OŽP 1243/2020	5.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Souhlasné stanovisko orgánu ochrany ZPF 	-
Státní pozemkový úřad, Odbor	SPU 120808/2020	9.4.2020	<ul style="list-style-type: none"> - V řešeném území se nenachází žádná stavba vodního díla – HOZ ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ 	-

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
vodohospodářských staveb			<ul style="list-style-type: none"> - Dle dostupných podkladů se v zájmovém území nenachází žádné POZ - Souhlasí s návrhem PSZ 	
Magistrát města Prostějova, Stavební úřad	PVMU 47573/2020 61	16.4.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Nejsou připomínky 	-
Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství	KUOK 43614/2020 KÚOK/42076/2020/OŽPZ/7149	11.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Oddělení lesnictví – Zájmy nejsou dotčeny - Oddělení vodního hospodářství – zájmy nejsou dotčeny - Oddělení OŽP – nejsou námitky, zájmy nejsou dotčeny - Oddělení OP – Souhlasí, návrh PSZ nemá vliv na předmět ochrany, zájmy nejsou dotčeny - Oddělení integrované prevence – zájmy nejsou dotčeny 	-
ČD – Telematika a.s.	1202008741	15.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Dochází ke styku se sítí elektronických komunikací - Všeobecné podmínky ochrany – při realizaci nutné provést vytyčení - V dalším stupni PD veškeré objekty, u kterých dojde ke styku sítěmi v majetku SŽDC, musí být zpracovány v rozsahu daném vyhláškou č. 146/2008 Sb. A upřesněnou směrnicí Správy železnic 11/2006 - S realizací cesty DC21 bude zajištěno vytyčení kabel. trasy v oblasti žel. přejezdu - Dále bez připomínek 	ANO
Lesy ČR, s.p., LS Černá Hora	LCR144/011481/2020 sp.zn. LCR0004416/2018	19.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Nejsou připomínky - Doplnit do textové dokumentace cestu DC23 	ANO

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
Magistrát města Prostějova, Odbor životního prostředí – vodoprávní úřad	PVMU 60270/2020 40	19.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Pozemkové úpravy budou realizovány v ochranném pásmu podzemních zdrojů vod a v ochranném pásmu lázeňských vod. Ke stavbám, zařízením nebo činnostem, k nimž není potřeba povolení podle vodního zákona, které však mohou ovlivnit vodní poměry je podle ustanovení § 17 odst. 1 vodního zákona třeba souhlas vodoprávního úřadu. Podle § 37 odst. 2, 3 a 4 zákona č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) v ochranném pásmu zdroje a na území lázeňského místa, pokud dále není stanoveno jinak, nelze podle zvláštních právních předpisů bez závazného stanoviska vydat územní rozhodnutí, územní souhlas, stavební povolení, souhlas stavebního úřadu s ohlášenou stavbou, kolaudační souhlas, rozhodnutí o změně užívání stavby, povolení k odstranění stavby, terénních úprav a zařízení nebo nařízení odstranění stavby, terénních úprav, zařízení aj. - Veškerá činnost na území ochranného pásma podzemních zdrojů vod a ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod musí být v souladu s režimem činností v ochranných pásmech těchto zdrojů vod. 	ANO
E.ON Distribuce, a.s.	S46170-27014189	14.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Souhlasí s provedením akce v OP zařízení distribuční soustavy při splnění podmínek při realizaci (viz vyjádření) 	ANO

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
Magistrát města Prostějov, Odbor životního prostředí – orgán ochrany přírody	PVMU 60302/2020 40	21.5.2020	- Souhlasí se zřízením polních cest v rámci návrhu PSZ	-
Povodí Moravy, s.p.	PM-14648/2020/5203/Žu	25.5.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu. - z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s navrženým PSZ za podmínek: <ol style="list-style-type: none"> 1. Budou respektována koryta vodních toků a jejich ochranná pásma. 2. Správci toků bude zachován přístup k VT a zachována možnost užívání pozemků v souběhu s vodními toky v min. šířce 6 m u DVT a 8 m u VVT od břehové hrany toku. V této vzdálenosti od toků nebudou bez projednání umístěny žádné stavby trvalého charakteru a nebudou zde vysazovány porosty (rozestup min. 5 m), které by bránily přístupu mechanizace. 3. Projektovou dokumentaci jednotlivých objektů PSZ, kterými dojde k dotčení našich zájmů (tzn.dotčení vodních toků včetně pásma 6 m u DVT a 8 m u VVT od břehové hrany VT), požadujeme předložit k vyjádření (především nového rámového propustku P7 na místě 	ANO

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
			<p>stávajícího propustku DN600, včetně příčného řezu a opevnění břehu VT).</p> <p>4. Schválený návrh KoPÚ požadujeme vložit do LPIS.</p> <p>5. Propustky a mosty pod navrženými cestami a odvodňovací zařízení je třeba navrhnout na základě objektivních podkladů, tzn. dle hydrologických dat ČHMÚ na příslušném vodním toku v uvažované lokalitě a odpovídajícího výpočtu kapacity a dimenzí objektů. Tyto objekty budou navrženy odborně způsobilou osobou dle normy ČSN 73 6201 „Projektování mostních objektů“.</p> <p>6. Požadujeme odvádění dešťových vod v maximální možné míře do vsaku a ne přímé odvádění do vodních toků.</p> <p>7. Správce vodního toku, tj. Povodí Moravy, s.p., provoz Přerov (ul. 9. května 3123/109, 750 02 Přerov, Ing. Martin Jurečka, tel.: 519 517 686, jurecka@pmo.cz) bude i nadále přítomen při dalším projednávání KoPÚ.</p> <p>8. Povodí Moravy, s.p. nebude přebírat žádné objekty do své správy ani majetku (tj. nebudou přebírány do majetku ČR, ke kterému má právo hospodaření Povodí Moravy, s.p.)</p>	
Správa železnic	12808/2020-SŽ-OŘ OLC-OPS/PrT	3.6.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Dojde ke styku s telekomunikačním vedením v majetku SŽ - Při realizaci stavby nutné vytyčení kabelu - Podmínkou umístění stavby je nutné zabezpečit kabelové trasy - Jakákoliv stavební činnost v OP dráhy nebo na dráze podléhá režimu schvalování dle zákona č. 266/1994 Sb., o drahách 	ANO

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
			<ul style="list-style-type: none"> - Do OP dráhy zasahuje cesta VC9 (žel. přejezd P7651) – při napojování musí být dodržena ust. ČSN 73 6380 - Nesmí být dotčena odvodňovací zařízení dráhy - Nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů od trati - Výsadba dřevin nesmí být v menší vzdálenosti 20m od tělesa dráhy, podle velikosti a předpokládaného vzrůstu dřevin, dřeviny nesmí zasahovat do průjezdného profilu trati - Návrh nesmí narušit stabilitu drážního tělesa, provozuschopnost drážních staveb a zařízení a bezpečnost a plynulost železničního provozu 	
Správa silnic Olomouckého kraje, Středisko údržby Jih	SSOK-JH 10490/2020	2.6.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Polní cesty a HS napojené na silnice budou provedeny ve zpevněné a bezprašné úpravě min. 20 m od kraje vozovky - Odvodnění nebo spádové poměry PC a HS provést tak, aby nedocházelo ke stékání povrchových vod na silnice - PC a HS, které nebudou využity, budou odstraněny - PC umístěné v souběhu se silnicemi budou umístěny min. 15 m od osy pozemní komunikace, tj. mimo OP silnice - Příkop PR4 bude umístěn za tělesem plánované smíšené stezky, tj. ne mezi silnicí a stezkou (chodník) - Nový propustek P9 nebude ve správě ani údržbě SSOK - Veškeré realizace nových objektů nebo úprava stávajících, které se dotknou silnic, budou předloženy k posouzení a schválení - Dodržet normy a platné předpisy 	<p>ANO, pozn.:</p> <p>Trasa VC12 umístěná částečně v souběhu s III/44924 kopíruje stávající trasu polní cesty a nelze ji z důvodu výškového průběhu terénu a z důvodu průběhu trasy STL plynovodu oddálit od původního průběhu trasy do vzdálenosti 15m od osy pozemní komunikace. Cesta zůstává zčásti umístěna v ochranném pásmu III/44924, tj. min.12m od kraje vozovky</p>

PŘEHLED VYJÁDŘENÍ DOSS, PRÁVNICKCH OSOB K NÁVRHU PSZ				
DOSS, organizace	č.j.	datum vydání	Připomínky, požadavky k návrhu PSZ	Zpracováno do návrhu PSZ, stanovisko zhotovitele
GasNet, s.r.o., zastoupená společností GridServices, s.r.o.	5002144421	03.06.2020	<ul style="list-style-type: none"> - Souhlasí s povolením stavby dle zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – souhlas je platný jen pro územní řízení - Podmínky uvedené ve vyjádření 	ANO
Moravská vodárenská, a.s.	PRO/B/204-7796/20/Vych	05.06.2020	<ul style="list-style-type: none"> - S návrhem PSZ souhlasí - Veškeré změny v dokumentaci musí být znovu projednány - Stanovené podmínky týkající se následné realizace jednotlivých opatření 	ANO
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Olomoucko	01810/OM/20	16.6.20020	<ul style="list-style-type: none"> - Předložený záměr (opravený dle požadavků AOPK – vyjádření č.j. 01032/OM/2020 ze dne 16.4.2020 a dle výsledků terénního šetření 8.6.2020) nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost EVL Kosíř – Lomy 	Návrh HC3 upraven, tj. kryt cesty HC3 změněn v úseku km 0,060 – 0,560 na kolový, výhybna V6 nebezpečná

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

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

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

2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

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

Pro napojení polních cest na silnice bylo využito především stávajících sjezdů. Rozhledové podmínky (viz přílohy rozhledových poměrů) byly dodrženy, jízdní pruh v místě napojení se navrhuje rozšířit. Nové napojení je u cesty VC16, VC20 a DC22.

U některých zpevněných hlavních a vedlejších polních cest, jejichž délka přesahuje 400 m jsou navrženy výhybny. U cest, které jsou určeny pouze k pozemkovému vymezení (cesty jsou bez zásahu), nejsou výhybny navrhovány vůbec. U vedlejších a doplňkových cest delších než 400 m, u kterých není předpoklad většího provozu, bylo od navržení výhyben upuštěno.

Některé cesty plní zároveň funkci protierozní, kdy jejich odvodňovací příkopy slouží k zachycení a bezpečnému odvodu přebytků srážek. Příkopy jsou detailně popsány u jednotlivých cest. Zároveň jsou nové cesty vedeny podél navržených protierozních záchytných příkopů a průlehů z důvodu jejich údržby.

Návrh cest je proveden s ohledem na respektování stávajícího krajinného prostředí. Nepůsobí negativně na zdraví obyvatel a vytváří podmínky pro zlepšení životního prostředí v předmětné lokalitě. Příp. realizované stavby zlepší přístupnost krajiny, zvýší odolnost území z hlediska vodní i větrné eroze. Povrch cest respektuje také požadavky AOPK ČR, RP Olomoucko, aby cesty procházející NPP Kosířské lomy a jejím ochranným pásmem byly zachovány ve stávajícím stavu.

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

Návrh cestní sítě PSZ byl konzultován se sborem zástupců.

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

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

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

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav – SPÚ 232335/2017
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách SPU 043882/2016
- Česká technická norma ČSN 73 6109 *Projektování polních cest*
- Česká technická norma ČSN 73 6101 *Projektování silnic a dálnic*
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- TP-Změna č.2: Katalog vozovek polních cest, Technické podmínky (MZe – Ústřední pozemkový úřad, 2011)

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

Polní cesty se dělí dle návrhové kategorie na:

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

Všechny cesty jsou navrženy jako jednopruhové.

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

- asfaltové
- šterkové (panelové)
- travnaté
- kolejové

Dále jsou popsány jak stávající tak i navržené polní cesty.

Označení cest vychází z RSS.

2.2.1. Polní cesta HC1

Stávající cesta procházející přes NPP Kosířské lomy. Délka cesty je 995 m. Kryt cesty je přírodní (travnatý). Cesta je bez odvodnění. Cesta vychází z požadavků AOPK, RP Olomoucko.

2.2.2. Polní cesta HC2-1

Cesta HC2-1 začíná napojením na cestu HC11 severně nad obcí Slatinky, vede západním směrem. Na konec cesty HC2-1 se napojuje cesta HC2-2.

Cesta HC2-1 je zčásti navržena ve stávající trase původní cesty a zpřístupňuje pozemky na severu řešeného území.

Hlavní polní cesta 4,5/30 jednopruhová s asfaltovým krytem délky 277m.

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

Cesta HC2-1 začíná napojením na cestu HC11 zakružovacími oblouky o poloměru 6m a na jejím konci se napojuje cesta HC2-2, která na ni přímo navazuje. Styčná spára napojení v živičném krytu bude odříznuta do hloubky min. 50mm, vrstva krytu odfrézována a spáry budou ošetřeny modifikovanou zálivkou.

Výhybna V1 je navržena levostranná v km 0,195. Výhybna délky 20m rozšiřuje vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy (poloměr 6m). Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky a napojení cesty.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem.

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

Odvodnění je řešeno pravostranným příkopem PR17 se sklony svahů 1: 1,5 (výjimečně 1:1) a šířkou dna příkopu 0,3m s vyústěním do cestního příkopu HC11, převedeného propustkem P8 pod cestou HC11 a dále do svodného příkopu PR4.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v trase stoupá (max. 7,04%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat dle ČSN 73 6109.

Na začátku a na konci je výškové řešení dané napojením na cestu HC11 a na stávající terén.

Součástí cesty HC2-1 není mimo výhybny žádný další stavební objekt.

Cesta HC2-1 se nachází v souběhu s nadzemním vedením VN (km 0,00 – 0,250).

Šířka koruny vozovky je navržena 4,5 m, vozovka má šířku 3,5m s krajnicemi 2x 0,50m ze šterkodrti. Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 2,5%, krajnice 8% a zemní pláň má jednostranný sklon 3,0%. Alternativně lze provést pouze jako cestu s kolejovou úpravou,

s kolejiemi 2 x 1,00m s krytem z cementobetonovým (asfaltobeton.), středovým pásem š. 0,80m a krajinicemi š. 2 x 0,35m (2x0,85m) ze stěrkdrti.

Návrh konstrukce vozovky (katalogový list PN5-1):

- Asfaltový beton ACO11	40 mm
- Spojovací postřik 0,5kg/m ² dle TP105	
- Obalované kamenivo ACP16+	70 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	150 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	200 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
Celkem	460 mm

Zemní pláš bude zhutněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

Nová doprovodná zeleň u komunikace není navrhována, podél cesty se vyskytuje stávající zeleň.

2.2.3. Polní cesta HC2-2

Cesta HC2-2 navržená zčásti v trase stávající cesty se napojuje na cestu HC2-1 severně od Slatinek a vede severozápadním směrem k hranici obvodu KoPÚ, kde se napojuje na pokračující lesní cestu v k.ú. Slatinice na Hané. Cesta HC2-2 zpřístupňuje zemědělské pozemky severně od obce Slatinky.

Hlavní polní cesta 4,0/30 jednopruhová se šterkovým krytem, délka cesty 1635m.

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

Cesta HC2-2 začíná napojením na cestu HC2-1 a konci cesty HC2-2 na hranici obvodu pokračuje lesní cesta v k.ú. Slatinice na Hané.

Výhybny V2, V3, V4 a V5 jsou navrženy jako 3levostranné a poslední pravostranná a to v km 0,150; 0,550; 0,950 a 1,360. Výhybna délky 20 m rozšiřuje vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy (poloměr 6m). Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky a napojení cesty VC10.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem. Odvodnění pláň je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3,0%.

Odvodnění je do km 0,050 řešeno pravostranným příkopem PR17 a v km 0,050 – 1,600 levostranným příkopem PR18 se sklony svahů 1: 1,5 (výjimečně 1:1) a šířkou dna příkopu 0,3m s vyústěním koridorem LBK2 do vodoteče Deštná a do cestního příkopu HC11. Odvodnění zemní pláň cesty od km 1,600 do konce cesty je řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze na pískovém loži s obsypem těženým kamenivem a s vyústěním do cestního příkopu podél HC2-2. V úsecích s větším podélným sklonem jsou navrženy svodné žlaby po 40-ti m s vyústěním

do cestního příkopu a to 3ks v km 0,480 – 0,560; 3ks v km 0,800 – 0,880; 7ks v km 1,090 – 1,330 a 3ks po 30-ti m v km 1,370 – 1,430.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v trase stoupá (max. 12,38%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku je výškové řešení dané napojením na cestu HC2-1, na konci pokračující lesní cestou na hranici obvodu.

Na cestě HC2-2 je vyjma výhyben a svodných žlabů navržen nový propustek v km 0,050. Propustek P4 převede vodu pod cestou HC2-2 z levostranného do pravostranného cestního příkopu. Propustek z betonových trub DN800 délky dl. 8m bude mít šikmá čela a vtok a výtok bude opevněn např. dlažbou z lomového kamene.

Cesta HC2-2 zasahuje do ochranného pásma lesa.

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

Návrh konstrukce vozovky v km 0,020 - KÚ:

- Vibrovaný štěrk ŠV	200 mm
- Štěrkodrt' ŠD	200 mm
- Stabilizace cementovápnitou směsí	
celkem	400 mm

Podél cesty HC2-2 se vyskytuje stávající zeleň IP9. Nová zeleň není navržena.

Cesta HC2-2 prochází biokoridorem LBK2.

2.2.4. Polní cesta HC3

Cesta HC3 se napojuje na silnici III/44924, a vede jihozápadním, západním a severozápadním směrem, kde se napojuje na cestu HC4.

Cesta HC3 je navržena zčásti ve stávající trase původní cesty a dále se její trasa odklání od původní a je vedena tak, aby se vyhnula ochrannému pásmu EVL Kosířské Lomy. Cesta propojuje cestní síť se sousedními katastry a zpřístupňuje pozemky ve středu řešeného území.

Hlavní polní cesta 4,5/30 asfaltová vyjma úseku 0,020 km – 0,560 km. V tomto úseku je navržen kryt kolejový. Cesta je navržena jako jednopruhová o délce 976 m.

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

Cesta HC3 začíná napojením na silnici III/44924 zakružovacími oblouky poloměru R=6,0m a R 7,0m. V prvních 20m své délky je rozšířena na š. 5,50m.

Napojení na silnici je provedeno přes silniční příkop, který bude zatrubněn propustkem P1 DN600 v dl. 12,0m. V prvních 20-ti m délky od napojení na silnici III/44924 bude provedena s krytem

z asfaltového betonu, dále bude do km 0,600 provedena pouze úprava kolejová, s kolejemi š. 1,00m z cementobetonovým, popř. asfaltobetonovým krytem, se středovým pásem š. 0,80m z hutněné vrstvy štěrkodrti a krajními pásy 2x š. 0,35m (0,85m) z hutněné vrstvy štěrkodrti. Od km 0,600 do konce staničení bude cesta pokračovat s asfaltobetonovým krytem v celé šíři.

V trase cesty jsou navrženy celkem 2 výhybny. Obě výhybny jsou navrženy vlevo ve směru staničení:

- výhybna V6 v km 0,400
- výhybna V7 v km 0,760

Výhybny délky 20 m rozšiřují vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy (poloměr 6m). Pro míjení vozidel lze využít i sjezdy na okolní pozemky a napojení polních cest.

Odvodnění povrchu vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem 2,5% do terénu. V celé délce trasy cesty HC3 probíhá vpravo ve směru jejího staničení přílehlý svodný příkop PR16, navržený v rámci VHO této dokumentace. Od km 0,782 do km 0,930 je podél trasy cesty navržen levostranný cestní příkop PR19 se sklony svahů 1:1,5. Příkop má především funkci zachytávání vody v úseku s vysokým podélným sklonem cesty, aby voda nepřetékala přes povrch cesty. Příkop PR19 je v km 0,782 převeden propustkem P12 do svodného příkopu PR16 vpravo ve směru staničení. Tento pokračuje až na začátek staničení cesty a je sveden stávajícím způsobem – propustkem pod silnicí III/44924 (popsáno v rámci VHO).

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

Odvodnění zemní pláně je řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžným kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláně s postupným vyústěním do terénu, přílehlého svodného příkopu PR16.

Dle ČSN 736109 budou v horním úseku cesty HC3 osazeny svodné žlábký, které odvádějí povrchovou vodu z cesty do terénu svažujícího se ke svodnému příkopu. Žlábký jsou navrženy v km 0,620, km 0,670, km 0,730, km 0,780, v km 0,840, a dále pak v úseku s 15%-ním podélným sklonem v km 0,860, km 0,880, km 0,900, km 0,920, km 0,940, km 0,960.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v celé délce stoupá (max. 15,0%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat dle ČSN 73 6109.

Na začátku staničení je výškové řešení dané napojením na silnici III/44924.

Součástí cesty HC3 jsou:

- Výhybny: V6 v km 0,400 a V7 v km 0,760
- propustky P1: v km 0,002, P14 v km 0,032, P12 v km 0,782

- svodné žlábký 11ks viz popis odst.e)
- liniový prvek - betonová obruba s podsádkou +15cm s kamennou přídlažbou do beton.

lože v úsecích s příčným protisklonem vůči průběhu terénu, a to:

v km 0,035 – km 0,067 vlevo

v km 0,678 – km 0,720 vlevo

Cesta HC3 se nachází v ochranném pásmu silnice III/44924.

V trase cesty se nacházejí ochranná pásma VN vedení ČEZ nadzemní, ochranné pásmo vodovodu a sdělovacího elkom. vedení.

V prvních 20-ti m délky od napojení na silnici III/44924 bude provedena s krytem z asfaltového betonu, dále bude do km 0,600 provedena pouze úprava kolejová, s koleji š. 1,00m z cementobetonovým, popř. asfaltobetonovým krytem, se středovým pásem š. 0,80m z hutněné vrstvy štěrkodrti a krajními pásy 2x š. 0,35m (0,85m) z hutněné vrstvy štěrkodrti. Od km 0,600 do konce staničení bude cesta pokračovat s asfaltobetonovým krytem v celé šíři.

- km 0,020 – km 0,600:

Návrh konstrukce vozovky (katalogový list PT6-1):

- kolejová úprava CB III v pásech š. 1,00m	160 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	150 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	200 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
- Celkem	510 mm

Zemní pláň bude zhutněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

- Od km 0,600:

Šířka koruny je navržena 4,5 m, š. vozovky 4,0m + krajnice 2x 0,25m ze štěrkodrti. Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 2,5%, s krajnicemi 8% a zemní pláň má jednostranný sklon 3,0%.

Návrh konstrukce vozovky (katalogový list PN5-1):

- Asfaltový beton ACO11	40 mm
- Spojovací postřik 0,5kg/m ² dle TP105	
- Obalované kamenivo ACP16+	70 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	150 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	200 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
Celkem	460 mm

Zemní pláň bude zhutněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

Je navržena nová doprovodná zeleň podél komunikace, a to levostranná v úseku od km 0,750 do konce staničení – integrační prvek IP 11, z jihu.

Cesta nezasahuje do žádného biocentra ani biokoridoru. Cesta se nachází v blízkosti národní přírodní památky Košířské lomy. Trasa cesty je vedena tak, aby vedla zábořem mimo ochranné pásmo EVL Košířské lomy.

2.2.5. Polní cesta HC4

Cesta HC4 navržená v trase stávající cesty a začíná a končí na hranici obvodu KoPÚ. Na začátku staničení je v místě hranice obvodu napojena na sjezd z místní komunikace a na konci obvodu na ni navazuje lesní cesta dále mimo obvod. HC4 vede od hranice obvodu jižním a dále jihozápadním směrem k hranici obvodu k.ú. Slatinice na Hané. Stávající cesta je zpočátku zpevněná štěrkem, dále pokračuje jako zemní zčásti zpevněná. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky jižně pod Slatinkami a les.

Hlavní polní cesta 4,0/30 jednopruhová s asfaltovým krytem, celková délka cesty 1227m.

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

Cesta začíná a končí na hranici obvodu. Na začátku je zúžena na š. 3,25m v napojení na stávající asfaltovou cestu a v délce 5,0m je rozšířena na š. 4,0m.

V trase cesty jsou navrženy celkem 2 výhybny, obě vlevo ve směru staničení.

- výhybna V8 v km 0,402
- výhybna V9 v km 0,809

Výhybna V8 délky 20 m rozšiřuje vozovku o 2 m, přechod rozšíření je proveden na délku 6 m se zaoblenými lomy (poloměr 6m).

Výhybna V9 je rozšířením na vnitřní (o š.0,5m) i vnější stranu oblouku (o š.1,0m) OBLOUK č.14, na celkovou šířku vozovky 5,5m dle ČSN 73 6109 čl. 9.6.4.

Pro míjení vozidel lze využít i sjezdy na okolní pozemky a napojení polních cest.

Odvodnění povrchu vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem. Odvodnění pláně je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3,0%.

Odvodnění povrchu vozovky bude do přilehlého svažujícího se terénu, ev. do cestního příkopu. Od km 0,052 do km 0,420 je navržen pravostranný cestní příkop PR20 se sklony svahů 1:1,5 (1:1). Příkop PR20 je v km 0,052 převeden stávajícím propustkem P6 do otevřeného úseku vodoteče, která pokračuje východním směrem k hranici obvodu. Dále je pak navržen krátký cestní příkop levostranný ve staničení km 0,560 – km 0,606, který převádí průleh PR6 (viz VHO) propustkem P11 pod cestou HC4, vede vlevo podél cesty HC4 do km 0,590, pak příkop lehce odklání svoji trasu s ohledem na zachování sklonu pro odtok vody a napojuje se do svodného příkopu PR16 podél cesty HC3.

Odvodnění zemní pláně je řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžkým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláně s postupným vyústěním do terénu, nebo cestních příkopů. Podélná drenáž od km 0,000 po 0,052 je vedena podélně

v protisklonu -0,5% vůči niveletě trasy cesty (cesta v úseku stoupá se sklonem 0,5%) a je svedena do cestního příkopu PR20 u propustku P6.

Dle ČSN 736109 budou v trase osazeny svodné žlábký, které odvádějí povrchovou vodu z cesty do svažitého terénu. Žlábký jsou navrženy v km 0,130, km 0,150, km 0,170, km 0,230, km 0,270, km 0,300, km 0,340, km 0,385, km 0,420, km 0,450, km 0,500. Dále pak km 0,610, km 0,660, a dále pak km 0,950, km 1,000, km 1,040, km 1,080, km 1,120, km 1,160, km 1,200.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v trase stoupá (min. 0,50%, max. 13,36%) Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku a na konci cesty HC4 je výškové napojení dané napojením na niveletu stávající cesty.

V trase cesty se nacházejí

- výhybny: V8 v km 0,402 a V9 v km 0,809
- propustky: P6 v km 0,052, P11 v km 0,560
- svodné žlábký 20ks viz popis odst.e)
- liniový prvek – silniční obruba s přídlažbou do bet. lože s podsádkou +15cm (pro podélný odtok vody v úsecích s příčným protispádem vůči terénu):

km 0,580 – km 0,720 vpravo; km 0,793 – 0,890 vpravo; km 1,153 – 1,186 vpravo

Propustek P6 v km 0,052 je ponechán stávající. Jedná se o zachovalou a zcela funkční betonovou troubu DN800 s neupravenými čely. Je navrženo provedení kolmých betonových čel s obložením kamenem do betonu, s římsami dl. 3,0m. Propustek bude pročištěn, ev. provedeny nezbytné lokální opravy.

Propustek P11 DN600 v km 0,560 převádí průleh PR6 šikmo pod cestou HC4 do krátkého levostranného příkopu podél cesty, který navazuje dále do svodného příkopu PR16 podél HC3. Propustek bude proveden z betonové trubky se šikmými čely, čela zpevněná kamennou dlažbou do beton.lože. Bude provedeno zpevnění příkopu na vtoku i výtoku v délce 2m.

Kanalizace splašková – souběh v km 0,017 – 0,050

Zatrubněná vodoteč – km 0,052 (v místě propustku P6)

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

Návrh konstrukce vozovky v km 0,020 - KÚ:

- Vibrovaný štěrk ŠV	200 mm
- Štěrkodrt' ŠD	250 mm
- Stabilizace cementovápnitou směsí	
celkem	450 mm

Zemní pláň bude zhutněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

Podél cesty HC4 se vyskytuje stávající zeleň. Nová zeleň není navržena.

Cesta HC4 nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra.

2.2.6. Polní cesta VC10

Stávající cesta na Malý Kosíř (v k.ú. Slatinice na Hané). Cesta je dlouhá 90 m. Cesta je vedlejší s nezpevněným krytem. Šíře cesty je 3,5 m. Cesta je bez odvodnění. Cesta prochází prvky ÚSES – LBK a LBC.

2.2.7. Polní cesta HC11

Cesta HC11 navržená v trase stávající cesty se napojuje na silnici III/44924 severně nad Slatinkami. Cesta HC11 vede od silnice severním směrem a končí napojením na cestu HC1b-R na hranici s k.ú. Slatinice na Hané. Stávající cesta je zpočátku zpevněná, ve druhé polovině jen vyježděná zemní. Zpřístupňuje zemědělské pozemky severně nad Slatinkami.

Hlavní polní cesta 4,5/30 jednopruhová s asfaltovým krytem, celková délka cesty 288m.

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

Cesta HC11 začíná napojením na silnici III/44924 se zakružovacími oblouky o poloměru 9m a končí napojením na cestu HC1b-R.

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

Výhybna není navržena. Pro míjení vozidel lze využít sjezdy na okolní pozemky a připojení cesty HC2-1.

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

Odvodnění je do km 0,140 řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze na pískovém loži s obsypem těžkým kamenivem a s vyústěním do terénu svažujícího se od cesty a do zasakovací šachty. Odvodnění je od km 0,140 řešeno levostranným příkopem se sklony svahů 1: 1,5 (výjimečně 1:1) a šířkou dna příkopu 0,3m s vyústěním do cestního příkopu podél cesty HC1b-R v k.ú. Slatinice na Hané.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v trase stoupá (max. 8,42%) a zhruba od poloviny cesty klesá (max. 12,74%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat. Na začátku je výškové řešení dané napojením na silnici III/44924, na konci cestou HC1b-R v k.ú. Slatinice na Hané.

V trase cesty HC11 se nacházejí propustky P5 a P8.

Propustek P8 DN800 v km 0,139 kříží trasu cesty HC11 šikmo a převádí cestní příkop PR17, který vede vpravo podél HC2-1, dále podél cesty HC11 vpravo do svodného příkopu PR4, svedeného do stávajícího propustu P9 pod silnicí III/44294. Propustek P8 délky 11,35m bude proveden z beton. trubek DN800, se šikmými čely obezděnými kamenem do beton. lože, na vtoku a výtoku bude dno zpevněno na vzd. 2,0m lomovým kamenem do betonu.

V km 0,152 je navržen vlevo ve směru staničení nový propustek P5 převádějící vodu v cestním příkopu pod hospodářským sjezdem. Propustek délky 10,20m bude zhotoven z betonových trub DN800, bude mít šikmá čela a zpevněný vtok a výtok např. lomovým kamenem do beton. lože.

Cesta HC11 zasahuje do ochranného pásma silnice III. tř. a kříží vodovod (v km 0,128) a nadzemní vedení VN (km 0,140).

Příčný sklon vozovky je navržen jednostranný ve sklonu 2,5%. Zemní pláň má po celé délce jednostranný sklon 3,0%. Šířka koruny vozovky je navržena 4,5m, asfaltový kryt je v šířce 4,0m a krajnice š. 0,25m ze štěrkodrti v oboustranném příčném sklonu 8%.

Návrh konstrukce vozovky (katalogový list PN5-1):

- Asfaltový beton ACO11	40 mm
- Spojovací postřik 0,5kg/m ² dle TP105	
- Obalované kamenivo ACP16+	70 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	150 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	200 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
Celkem	460 mm

Zemní pláň bude zhutněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

V prvních 20-ti m od napojení na silnici III/44924 je cesta rozšířena na 5m s krajnicí 0,5m.

Podél cesty HC11 se vyskytuje stávající zeleň. Nová zeleň není navržena.

Cesta HC11 nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra.

2.2.8. Polní cesta VC12

Cesta VC12 začíná napojením na silnici III/44924 západním směrem, prudce se stáčí jihovýchodním směrem podél hranice obvodu KoPÚ a končí u vodárny. Původně bylo uvažováno o napojení na VC13, ale po jednání se sborem zástupců bylo od této varianty upuštěno. Cesta zpřístupňuje pozemky v severovýchodní části území a propojuje cestní síť.

Vedlejší polní cesta 4,0/20 jednopruhová s travnatým krytem délky 250 m.

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

Cesta VC12 začíná napojením na silnici III/44924 se zakružujícími oblouky o poloměrech 3 a 9 m. Styčná spára napojení v živičném krytu bude odříznuta do hloubky min. 50mm, vrstva krytu odfrézována a spáry budou ošetřeny modifikovanou zálivkou.

Vzhledem k délce cesty není nutné navrhovat žádnou výhybnu.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem.

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

Odvodnění je řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžkým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláň s vyústěními do zasakovacích šachet na začátku a konci cesty.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v celé trase mírně stoupá a pak klesá (max. 7,46%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat dle ČSN 73 6109.

Na začátku je výškové řešení dané napojením na cestu silnici III/44924. Cesta končí u vodárny. Dle návrhu nového uspořádání pozemků je možné řešit její prodloužení k cestě VC13.

Na cestě VC12 není navržen žádný samostatný stavební objekt.

Cesta VC12 leží v ochranném pásmu silnice III. třídy.

Cesta se nachází v ochranném pásmu plynovodu STL (km 0,145 – km 0,160) a v ochranném pásmu vodovodu (na zač. staničení a v km 0,230 -km 0,250).

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

Návrh konstrukce vozovky (PN6-6):

- zatravněná vrstva	50 mm
- Vibrovaný štěrk ŠV	150 mm
- Štěrkodrt' ŠD	150 mm
- Stabilizace cementovápnitou směsí	0 mm
celkem	350 mm

Doprovodná zeleň je není u cesty navrhována.

Cesta nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra. Cesta se nenachází v žádné chráněné oblasti.

2.2.9. Polní cesta VC13

Cesta VC13 začíná návazností na stávající cestu na vnitřní hranici obvodu KoPÚ a končí návazností na stávající polní cestu na hranici obvodu. Trasa cesty VC13 kopíruje stávající trasu polní cesty a je staničena ve směru od západu k východu. V km 0,243 vlevo navazuje severním směrem pokračující cesta VC20.

Vedlejší polní cesta 4,0/20 jednopruhová s asfaltobetonovým krytem délky 247 m.

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

Cesta začíná a končí na hranicích obvodu, a to přímou návazností na stávající cestu.

Vzhledem k délce cesty není nutné navrhovat žádnou výhybnu.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem do přilehlého volně se svažujícího terénu. Cesta je řešena jako přetečná.

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

Odvodnění pláň je řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžkým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláň s vyústěními do zasakovacích šachet na začátku a konci cesty. Podélná drenáž bude na konci staničení vyústěna do příkopu vedoucího od propustku P10 směrem k hranici obvodu (viz VHO této dokumentace).

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, v celé trase mírně klesá (min. -0,50%, max. -3,10%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat dle ČSN 73 6109.

Na začátku a na konci je výškové řešení trasy dáno napojením na pokračující cestu.

V trase cesty VC13 je navržen propustek P10, který převádí vodu z cestního příkopu PR4 podél VC20 do příkopu pokračujícího k hranici obvodu (viz VHO dokumentace).

Propustek P10 v km 0,233 v šikmém křížení bude proveden z betonových trubek profilu DN600 dl. 8,40m, se šikmými čely, obezděnými kamenem do beton. lože. Vtok a výtok bude na vzdálenost 2,0m zpevněn např. lomovým kamenem do beton. lože.

Cesta se nachází v ochranném pásmu VN vedení ČEZ nadzemní trasy (v km 0,123).

Šířka koruny je navržena 4,0m, š. asfaltobetonového krytu 3,5m s krajnicemi 2x š. 0,25m. Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 2,5%, s krajnicemi o sklonu 8,0%, zemní pláň má jednostranný sklon 3,0%.

Návrh konstrukce vozovky (katalogový list PN5-1):

- Asfaltový beton ACO11	40 mm
- Spojovací postřik 0,5kg/m ² dle TP105	
- Obalované kamenivo ACP16+	70 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	150 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	200 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
Celkem	460 mm

Zemní pláň bude zhutněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

Doprovodná zeleň je není u cesty navrhována.

Cesta nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra. Cesta se nenachází v žádné chráněné oblasti.

2.2.10. Polní cesta VC14

Stávající vedlejší polní cesta 3,5/20. Trasa cesty je napojena na silnici II/449 a vede k železničnímu přejezdu. Cesta bude pouze parcelně vymezena. Cesta je dlouhá 166 m. Cesta je bez odvodnění se zemním nezpevněným krytem.

2.2.11. Polní cesta VC15

Stávající vedlejší cesta procházející přes NPP Kosířské lomy. Cesta je napojena na HC1 a končí na VC16 v OP NPP. Kryt je travnatý. Šíře cesty je 3,5 m, délka 130m. Cesta bude pouze parcelně vymezena.

2.2.12. Polní cesta VC16

Cesta VC16 začíná napojením na silnici II/449 a vede severozápadním směrem k hranici NPP Kosířské lomy, kde končí na hranici NPP. Odtud dále navazuje cesta VC15, která propojuje cestu VC16 s cestami HC1 a HC3.

Vedlejší polní cesta 4,0/20 jednopruhová se šterkovým / travním krytem celkové délky 975m. Do km 0,917 (k hranici ochranného pásma EVL Kosířské lomy) je cesta navržena s krytem šterkovým, odtud pak pokračuje s travním krytem.

Cesta bude v prvních 20ti m délky od napojení rozšířena na š. 5,0m.

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

Cesta VC20 začíná napojením na silnici II/449 zakružovacími oblouky o poloměrech $R=9,0\text{m}$. Na délku prvních 20ti m je vozovka rozšířena š. 5,0m. Úhel napojení na silnici je 90st.

V trase cesty není navržena žádná výhybna.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem do volně se svažujícího terénu, popř. v obloucích do přilehlého průlehu. Podél cesty je v celé délce její trasy vlevo ve směru staničení navržen v rámci VHO průleh PR14.

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

Odvodnění pláň je řešeno podélnou drenáží z drenážních trubek PVC DN 100 uložených v rýze obsypané těžkým kamenivem v min. hloubce 0,25m pod úrovní rostlé pláň s vyústěním do zasakovací šachty na začátku cesty průběžně do přilehlého průlehu.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, na zač. úseku mírně stoupá ve sklonu +2,65%, dále pak mírně klesá (min. -0,50%, max. -2,10%) i mírně stoupá (+0,50%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat dle ČSN 73 6109.

Na začátku je výškové řešení dané napojením na cestu silnici II/449 a na konci napojením na stávající terén v místě zač. cesty VC15.

V trase cesty VC16 je navržen propustek P15.

Propustek P15 v km 0,960 bude převádět průleh PR14 pod cestou VC16 do průlehu PR12. Propustek je navržen dl. 10,20m, se sklonem 4,5%. Bude proveden z betonových trubek profilu DN800 se šikmými čely, čela budou obložena kamenem do beton. lože. Na vtoku a na výtoku budou dna příkopů zpevněna kamenem do beton. lože v dl. 2,0m.

Cesta VC16 leží v ochranném pásmu silnice II. třídy.

Cesta se nachází v ochranném pásmu sdělovacího elkom. vedení, dále v ochranném pásmu vodovodu a v ochranném pásmu silového vedení VN ČEZ nadzemní trasy.

Šířka koruny je navržena 4,0m, bez krajnic. Zemní pláň má jednostranný sklon 3,0%.

Do km 0,917 staničení je povrch cesty navržen jako šterkový, od km 0,917 (tj. za hranicí ochranného pásma EVL Kosířské lomy) do konce staničení je povrch cesty travnatý.

Návrh konstrukce vozovky – do km 0,917 (PN 6-5):

- Vibrovaný štěrk ŠV	200 mm
- Šterkodrt ŠD	250 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
Celkem	450 mm

Zemní pláň bude zhuťněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

Návrh konstrukce vozovky – od km 0,917 (PN 6-6):

- Zatravněná vrstva	50 mm
- Vibrovaný štěrk ŠV	150 mm
- Šterkodrt ŠD	150 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
celkem	350 mm

Zemní pláň bude zhuťněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

Doprovodná zeleň je navržena jako levostranná, z jihozápadu a je navržena podél průlehu PR14, označena jako IP23.

Cesta nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra. Cesta se zčásti nachází v ochranném pásmu EVL Kosířské lomy, trasa cesty končí na hranici NPP Kosířské lomy.

2.2.13. Polní cesta DC18

Nová doplňková cesta (3,0 m) vycházející z cesty vymezené v KoPÚ Čelechovice na Hané (HC1). Cesta je navržena podél průlehu PR13 a svodného příkopu PR12. Cesta je ukončena na pojení na VC16. Délka cesty je 793 m. Je navrženo odvodnění tělesa cesty drenáží.

2.2.14. Polní cesta VC20

Cesta VC20 začíná napojením na silnici III/44924 a vede jižním směrem podél hranice obvodu, kde končí napojením na cestu VC13.

Vedlejší polní cesta 4,5/20 jednopruhová s asfaltobetonovým krytem délky 557m.

Cesta bude v prvních 20ti m délky od napojení rozšířena na š. 5,50m

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

Cesta VC20 začíná napojením na silnici III/44924 se zakružovacími oblouky o poloměrech 6m. Úhel napojení na silnici je 105st. Cesta končí napojením na cestu VC13. Styčná spára napojení v živičném krytu bude odříznuta do hloubky min. 50mm, vrstva krytu odfrézována a spáry budou ošetřeny modifikovanou zálivkou.

Vzhledem k délce cesty není nutné navrhovat žádnou výhybnu.

Odvodnění vozovky je zajištěno podélným a příčným sklonem do cestního příkopu.

Od km 0,015 do konce staničení je navržen pravostranný cestní příkop PR4 se sklony svahů 1:1,5 a šířkou dna 0,3m. Příkop je na konci svého staničení převeden propustkem P10 pod cestou VC13 do pokračujícího krátkého příkopu směřujícího k hranici obvodu (viz VHO této dokumentace)

Odvodnění pláň je zajištěno jednostranným příčným sklonem 3,0% protažením vrstvy ze štěrkodrti přímo do příkopu.

Niveleta cesty v co největší míře kopíruje terén, na zač. úseku mírně stoupá ve sklonu +0,50%, dále pak v celé trase mírně klesá (max. -3,51%). Lomy podélného sklonu jsou zaobleny parabolickými oblouky. Lomy nivelety s rozdílem sklonů menším než 1% není třeba zaoblovat dle ČSN 73 6109.

Na začátku je výškové řešení dané napojením na cestu silnici III/44924 a na konci a na cestu VC13.

Na cestě VC20 není navržen žádný samostatný stavební objekt.

Cesta VC20 leží v ochranném pásmu silnice III. třídy.

Cesta se nachází v ochranném pásmu VN vedení ČEZ nadzemní trasy, křížení v km 0,174 a km 0,281.

Šířka koruny je navržena 4,5m, š. asfaltobetonového krytu 4,0m s krajnicemi 2x š. 0,25m. Příčný sklon vozovky je v celé délce navržen jednostranný ve sklonu 2,5%, s krajnicemi 8,0%, zemní pláň má jednostranný sklon 3,0%.

Návrh konstrukce vozovky (katalogový list PN5-1):

- Asfaltový beton ACO11	40 mm
- Spojovací postřík 0,5kg/m ² dle TP105	
- Obalované kamenivo ACP16+	70 mm
- Štěrkodrt' ŠD _B	150 mm

- Štěrkodrt' ŠD _B	200 mm
- Stabilizace cementovápnotou směsí	
Celkem	460 mm

Zemní pláš bude zhutněna min. na modul přetvárnosti $E_{\text{def,min}} = 30\text{MPa}$.

Doprovodná zeleň je navržena jako levostranná, z východu. Integrovaný prvek IP13.

Cesta nezasahuje do žádného biokoridoru ani biocentra.

2.2.15. Polní cesta DC21

Nově navržená doplňková cesta (3,0 m) kopírující parcelu cesty dle KN. Nová trasa cesty pokračuje od železničního přejezdu do k.ú. Třebčín. Délka cesty je 604 m. Je navrženo odvodnění tělesa cesty drenáží.

2.2.16. Polní cesta DC22

Nově navržená doplňková cesta (3,0 m). Cesta je napojena na silnici II/449 novým sjezdem. Trasa vede podél průlehu PR15 a končí na HC3 u silnice III/44294. Délka cesty je 548 m. Je navrženo odvodnění tělesa cesty drenáží.

2.2.17. Polní cesta DC23

Nově navržená doplňková cesta (3,0 m). Cesta je napojena na cestu HC3, kde překonává příkop PR12 propustkem P3. Trasa vede podél průlehu PR9 a končí na hranici intravilánu (vnitřního obvodu KoPÚ). Délka cesty je 399 m. Je navrženo odvodnění tělesa cesty drenáží.

2.2.18. Tabulkový přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

Ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka [m]	Zábor [m²]	Doporučený povrch	Mostky, propustky, žlaby	Způsob odvodnění	Výhybny, obratiště	Hosp. sjezdy	Ozelenění, výsadba	Dotčená zařízení, ochranná pásma (OP)	Doplňující informace
HC1	Hlavní 4,0/30	995	4788	tráva		-			Stávající (RBC1818)	NPP, RBC	Stávající cesta procházející přes NPP Kosířské lomy, cesta bude pouze parcelně vymezena
HC2-1	Hlavní 4,5/30	277	2532	asfalt		Příkop (PR17)	V1		stávající	Vodovod, nadz. el. vedení (VN)	Navržená cesta v severní části území je napojena na HC11, vede na Kobylí hlavu, k odbočce k vodojemu navržena v nové trase (v obvodu KoPÚ)
HC2-2	Hlavní 4,0/30	1635	13629	šterk	P4	Příkop (PR17, PR18)	V2, V3, V4, V5		stávající, jednostranné (LBK2, IP9)	Vodovod, OP lesa	Nová cesta je pokračováním HC2-1 na Kobylí hlavu
HC3	Hlavní 4,5/30	976	7059	km 0,060-0,560 kolejová úprava od km 0,560 asfalt	P1, P12, P14	Příkop, příčné žlaby (Z1)	V6, V7		Stávající, jednostranné navržené (IP11)	OP silnice, OP NPP, RBC, vodovod, nad. el. vedení (VN)	Navržená cesta vycházející ze silnice III/44294 v místě stávajícího napojení, cesta vede podél OP NPP Kosířské lomy, v úseku 0,420 – 0,750 km v nové trase (mimo OP)
HC4	Hlavní 4,0/30	1227	8129	šterk	P6, P11	Příkop (PR20), drenáž	V8, V9		stávající jednostranné	Kanalizace, OP lesa	Cesta určená k rekonstrukci krytu vycházející z intravilánu obce, mimo obvod KoPÚ napojena na MK v lokalitě Kostolička, trasa stoupá do lesního komplexu Velkého Kosíře
VC10	Vedlejší 3,5/20	90	584	nezp.		-			-	LBC, LBK	Stávající cesta na Malý Kosíř (v k.ú. Slatinice na Hané), cesta bude pouze parcelně vymezena
HC11	Hlavní 4,5/30	288	2723	asfalt.	P5, P8	Příkop (PR22)			stávající	OP silnice, nadz. el. vedení, vodovod	Stávající cesta v severní části území, napojena na silnici III/44294 u křížku, navržena s novým asfaltovým povrchem, pokračování na PSZ Slatinice, významná cesta pro přístup do sousední obce Slatinice
VC12	Vedlejší 4,0/20	250	2504	Asfalt.		drenáž			-	OP silnice, plynovod, vodovod	Navržená cesta k vodnímu zdroji v severní části území, napojena v místě stávajícího sjezdu na silnici III/44294
VC13	Vedlejší 4,0/20	247	1291	Asfalt.	P10	drenáž			-	Nadz. el. vedení (VN), zastavitelné území dle ÚP	Navržená cesta ve stávající trase napojena na MK ve východní části zastavěného území, končí na hranici k.ú. Lípy

Ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka [m]	Zábor [m²]	Doporučený povrch	Mostky, propustky, žlaby	Způsob odvodnění	Výhybny, obratiště	Hosp. sjezdy	Ozelenění, výsadba	Dotčená zařízení, ochranná pásma (OP)	Doplňující informace
VC14	Vedlejší 3,5/20	166	800	nezp.		-			-	OP silnice, OP dráhy, LBK	Stávající cesta k současnému železničnímu přejezdu, napojena na silnici II/449, cesta bude pouze parcelně vymezena
VC15	Vedlejší 3,5/20	130	685	Nezp.		-			-	NPP, RBC	Stávající cesta procházející přes NPP Kosířské lomy, napojena na HC1, cesta bude pouze parcelně vymezena
VC16	Vedlejší 4,0/20	975	5191	Štěrk, v úseku OP CHKO travní	P15	drenáž			nové (podél průlehu)	Vodovod, nadz. el. vedení (VN), OP silnice, OP NPP, RBC	Nová cesta napojena na silnici II/449 podél průlehu PR14
DC18	Doplňková 3,0	793	3920	nezp.		drenáž			Stávající (LBC1), nové (IP22 - podél průlehu)	LBC, RBC, OP NPP	Nová cesta vycházející z cesty vymezené v KoPÚ Čelechovice na Hané (HC1), cesta navržená podél průlehu (PR13) a svodného příkopu (PR12), ukončena napojením na VC16
VC20	Vedlejší 4,5/20	557	6761	asfalt.	P10	Příkop (PR4)			Nová podél příkopu (IP13)	OP silnice, nadz. el. vedení, plynovod STL, zastavitelné území dle ZÚR	Nová cesta podél vnějšího obvodu KoPÚ při k.ú. Lípy (podél hranice obchvatu dle ZÚR), cesta napojena na III/44294, končí na VC13
DC21	Doplňková 3,0	604	3044	nezp.		drenáž			-	OP dráhy	Nová cesta kopírující parcelu cesty dle KN, nová trasa pokračuje od železničního přejezdu do k.ú. Třebčín
DC22	Doplňková 3,0	548	2923	nezp.		drenáž			nové (LBK4 - podél průlehu)	OP silnice	Nová cesta napojena na silnici II/449 podél průlehu PR15, končí na HC3 u silnice III/44294
DC23	Doplňková 3,0	399	2380	nezp.	P13	drenáž			nové (podél průlehu)	vodovod	Nová cesta podél průlehu, trasa vede od HC3 k hranici intravilánu

2.3. Objekty na cestní síti

Součástí opatření ke zpřístupnění pozemků jsou tyto objekty:

- hospodářské sjezdy (S)
- propustky (P)
- výhybny (V)
- mostky (M)
- svodné žlábků (Z)
- podélné otevřené příkopy (PR)
- připojení a křížení polních cest
- ozelenění (IP)

Hospodářské sjezdy slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských vozidel z komunikací na přilehlý zemědělský pozemek. V případě stávajících sjezdů je navržena jejich obnova nebo rekonstrukce v závislosti na návrhu nového uspořádání pozemků, případně budou upraveny pro potřeby dnešní zemědělské mechanizace. V rámci návrhu plánu společných zařízení jsou ve větší míře k napojení cest využity stávající sjezdy. Jejich případná rekonstrukce bude provedena s rekonstrukcí nebo výstavbou polní cesty. Při napojení cest VC16 a DC22 jsou zřízeny sjezdy nové, sjezdy jsou ale součástí cesty, nejsou samostatnými stavebními objekty. Sjezdy jsou zakresleny v mapě G5 a označeny S.

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

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

V řešeném území se nachází jeden stávající most M1. Je uvnitř intravilánu přes vodní tok Deštná. Jeho stav je vyhovující. Není předmětem návrhu PSZ.

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

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

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

PŘEHLED OBJEKTŮ NA CESTNÍ SÍTI				
Ozn.	Typ objektu	Dotčená cesta	Popis, počet	Návrh
P1	propustek	HC3	km 0,002 přes silniční příkop (napojení cesty)	Nový - DN 600, délka 12 m
P4	propustek	HC2-2	Propustek v km 0,050; převede vodu z levostranného do pravostranného příkopu podél cesty	Nový- DN 800, délka 8 m
P5	propustek	HC11	km 0,152, převede vodu v cestním příkopu pod hospodářským sjezdem	Nový DN 800, délka 10,2 m
P6	propustek	HC4	km 0,052; převede vodu z PR20 do vodoteče	Stávající – DN 800
P8	propustek	HC11	km 0,139, převede vodu v cestním příkopu PR17	Nový DN 800, délka 11,35 m
P10	propustek	VC13	km 0,233, převede vodu z příkopu PR4	Nový DN 600, délka 8,40 m
P11	propustek	HC4	km 0,560, převede vodu z průlehu PR6 do příkopu podél cesty	Nový – DN 600, délka 9 m
P12	propustek	HC3	km 0,782 převede vodu z příkopu PR19 do příkopu PR16	Nový - DN 600, délka 8,60 m
P13	propustek	DC23	km 0,005, převede vodu v příkopu PR16	Nový – DN 800, délka 9 m
P14	propustek	HC3	km 0,032, převede vodu z PR12 do PR16	Nový – DN 1000, délka 20 m
P15	propustek	VC16	km 0,960, převede vodu v průlehu PR14 do průlehu PR12	Nový - DN 800, délka 10,20 m
V1	výhybna	HC2-1	km 0,195 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V2	výhybna	HC2-2	km 0,150 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V3	výhybna	HC2-2	km 0,550 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V4	výhybna	HC2-2	km 0,950 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V5	výhybna	HC2-2	km 1,360 vpravo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V6	výhybna	HC3	km 0,400 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V7	výhybna	HC3	km 0,760 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V8	výhybna	HC4	km 0,402 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 2 m
V9	výhybna	HC4	km 0,809 vlevo po směru jízdy	Nová – d 20 m, š + 1,5 m
Z1	svodné žlaby	HC3	navrženy v km 0,620, km 0,670, km 0,730, km 0,780, v km 0,840, a dále pak v úseku s 15%-ním podélným sklonem v km 0,860, km 0,880, km 0,900, km 0,920, km 0,940, km 0,960	Nové s cestou HC3

PŘEHLED OBJEKTŮ NA CESTNÍ SÍTI				
Ozn.	Typ objektu	Dotčená cesta	Popis, počet	Návrh
Z2	svodné žlaby	HC2-2	po 40-ti m s vyústěním do cestního příkopu a to 3ks v km 0,480 – 0,560; 3ks v km 0,800 – 0,880; 7ks v km 1,090 – 1,330 a 3ks po 30-ti m v km 1,370 – 1,430	Nové s cestou HC2-2
Z3	svodné žlaby	HC4	navrženy v km 0,130, km 0,150, km 0,170, km 0,230, km 0,270, km 0,300, km 0,340, km 0,385, km 0,420, km 0,450, km 0,500. Dále pak km 0,610, km 0,660, a dále pak km 0,950, km 1,000, km 1,040, km 1,080, km 1,120, km 1,160, km 1,200.	Nové s cestou HC4
	betonová obruba	HC3	betonová obruba s podsádkou +15cm s kamenou přídlažbou do beton. lože v úsecích s příčným protisklonem vůči průběhu terénu, a to: v km 0,035 – km 0,067 vlevo, v km 0,678 – km 0,720 vlevo	Nové s cestou HC3, liniový prvek
	betonová obruba	HC4	silniční obruba s přídlažbou do bet. lože s podsádkou +15cm (pro podélný odtok vody v úsecích s příčným protispádem vůči terénu): km 0,580 – km 0,720 vpravo; km 0,793 – 0,890 vpravo; km 1,153 – 1,186 vpravo	Nové s cestou HC4, liniový prvek

2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

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

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

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

V místě křížení cest s kabelovými podz. sítěmi budou sítě uloženy do kabelových chrániček s přesahem 0,5m půdorysně za konec krytu cesty, v případě křížení s plynovodem bude jeho ev.

ochrana zajištěna překrytím panelem uloženým na úroveň zemní pláň vozovky. Pro křížení a souběh budou dodrženy další podmínky vyjádření dle správců dotčených inženýrských sítí.

PŘEHLED DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ	
Cesta	Typ zařízení
HC1	NPP, RBC
HC2-1	Vodovod, nadz. el. vedení (VN)
HC2-2	Vodovod, OP lesa
HC3	OP silnice, OP NPP, RBC, vodovod, nad. el. vedení (VN)
HC4	Kanalizace, OP lesa
VC10	LBC, LBK
HC11	OP silnice, nadz. el. vedení, vodovod
VC12	OP silnice, plynovod, vodovod
VC13	Nadz. el. vedení (VN), zastavitelné území dle ÚP
VC14	OP silnice, OP dráhy, LBK
VC15	NPP, RBC
VC16	Vodovod, nadz. el. vedení (VN), OP silnice, OP NPP, RBC
DC18	LBC, RBC, OP NPP
VC20	OP silnice, nadz. el. vedení, plynovod, zastavitelné území dle ZÚR
DC21	OP dráhy
DC22	OP silnice
DC23	vodovod

3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

V řešeném území byl proveden výpočet erozního smyvu půdy (vodní eroze). Při výpočtu nebyly zohledněny stávající polní cesty bez příkopů jako prvek přerušení odtokových linií a byly počítány v celé délce.

Erozní smyv byl vypočten pomocí univerzální rovnice Wischmeier – Smith

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

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

R...faktor erozní účinnosti,

K...faktor náchylnosti půdy k erozi,

L...faktor délky svahu,

S...faktor sklonu svahu,

C...faktor ochranného vlivu vegetace,

P...faktor vlivu protierozních opatření.

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

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

LS – faktor vypočten na základě vrstevnic z vektorového topografického modelu ZABAGED.

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

Faktor C byl vypočten na základě konkrétního osevního postupu včetně období mezi střídáním plodin a při určení nástupu a způsobu agrotechnických prací v šesti obdobích (Wischmeier, Smith 1987) na jednotlivých honech jako průměrná hodnota faktoru C u plodin pěstovaných v řešeném území za posledních 5 let.

Erozní smyv byl hodnocen na všech blocích zemědělské půdy, které byly převzaty z programu LPIS a upraveny dle skutečného stavu na erozně hodnocené plochy (dále jen EHP).

EHP byly vytvořeny na základě půdních bloků převzatých z LPIS a pospojovaných do větších celků. Mezery mezi EHP jsou tvořeny příkopy, vodními toky, cestami s příkopy.

Pět období agrotechnických prací:

1. Období podmytky a hrubé brázdy
2. Období od přípravy pozemku do jednoho měsíce po zasetí
3. Období po dobu 2. měsíce od zasetí, u ozimů do 30.4.
4. Období od konce 3. Období do sklizně
5. Období strniště

Osevní postup:

- | | |
|-----------------|------|
| 1. Cukrovka | 0,65 |
| 2. Ječmen jarní | 0,15 |

3. Pšenice ozimá	0,12
4. Kukuřice na siláž	0,25
5. Vojtěška	0,02
6. Ječmen jarní	0,15

Z příkladu běžného osevního postupu, vychází průměrný faktor **C - 0,22**.

Přípustné ztráty půdy

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

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

Posouzení území před navrhovanými opatřeními a po návrhu protierozních opatření je obsaženo v kapitole 3.5.

3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

3.2.1. Organizační opatření

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

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

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

V rámci PSZ vznikly 3 návrhy ochranných osevních postupů a návrhy zatravnění. Osevní postup OP3 je navržen jako max. přípustný faktor C (0,25), pokud by nebyl dodržen v současnosti využívaný osevní postup (0,22). OP3 je navrženo na EHP 9 a EHP 10.

Zatravnění doplňuje technická opatření. Travnaté pásy jsou doporučeny v lokalitě Kobylí hlava (EHP2). Další zatravnění jsou doporučena v údolnicích, kde v případě nedostatečného pokryvu dochází k soustředěnému odtoku povrchové vody.

Doporučená zatravnění:

EHP 2 (Kobyli hlava) – 5 x travnatý pás o min. šíři 30 m – 2,9 ha

EHP 5 (U božích muk) – zatravnění údolnice 1,4 ha

EHP 13d (Ostichovec) – zatravnění údolnice (1,1 ha); travnatý pás podél IP1 (1,5 ha); plošné zatravnění (2,0 ha)

EHP 14a (Ostichovec) – travnatý pás podél IP1 (2,9 ha)

EHP 14c (u silnice) – zatravnění dolní části údolnice (1,6 ha), současně návrh IP12

Návrh osevního postupu pro **ORP OP1**

plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
Jetel	C-faktor plodiny je celoroční					0,015	0,07
Jetel	C-faktor plodiny je celoroční					0,015	
Ozimý ječmen	1	16.9. - 26.9.	0,5	0,027	0,013	0,074	
	2	27.9. - 1.11.	0,55	0,028	0,015		
	3	2.11. - 30.4.	0,3	0,010	0,003		
	4	1.5. - 10.7.	0,05	0,427	0,021		
	5b	11.7. - 20.9.	0,04	0,517	0,021		
Ozimá pšenice	1	21.9. - 26.9.	0,65	0,016	0,010	0,105	
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,001	0,001		
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,010	0,005		
	4	1.5. - 20.8.	0,08	0,798	0,064		
	5b	21.8. - 15.9.	0,04	0,132	0,005		
Ozimý ječmen	1	16.9. - 26.9.	0,65	0,027	0,017	0,100	
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,028	0,020		
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,010	0,005		
	4	1.5. - 10.7.	0,08	0,427	0,034		
	5b	11.7. - 20.9.	0,04	0,517	0,021		
Ozimá pšenice	1	21.9. - 26.9.	0,65	0,016	0,010	0,105	
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,001	0,001		
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,010	0,005		
	4	1.5. - 20.8.	0,08	0,798	0,064		
	5b	21.8. - 15.9.	0,04	0,132	0,005		

Návrh osevního postupu pro **ORP OP2**

plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
Jetel	C-faktor plodiny je celoroční					0,015	0,10
Jetel	C-faktor plodiny je celoroční					0,015	
Jarní pšenice	1	16.9.- 10.3.	0,5	0,057	0,029	0,105	
	2	11.3.-28.4.	0,55	0,009	0,005		
	3	29.4.-30.5.	0,3	0,107	0,032		
	4	31.5.-10.8.	0,05	0,607	0,030		

	5b	11.8.-20.9.	0,04	0,229	0,009		
Ozimá pšenice	1	21.9. - 26.9.	0,65	0,016	0,010	0,106	
	2	27.9. - 1.11.	0,7	0,031	0,021		
	3	2.11. - 30.4.	0,45	0,010	0,005		
	4	1.5. - 20.8.	0,08	0,798	0,064		
	5b	21.8. - 20.9.	0,04	0,146	0,006		
Kukuřice (setí do strniště)	1	21.9.-20.4.	0,3	0,053	0,016	0,216	
	2	21.4.-30.5.	0,25	0,110	0,027		
	3	31.5.-30.6.	0,2	0,224	0,045		
	4	1.7.-10.9.	0,2	0,587	0,117		
	5a	11.9.-20.9.	0,4	0,027	0,011		
Jarní pšenice	1	21.9.- 10.3.	0,7	0,047	0,033	0,151	
	2	11.3.-28.4.	0,75	0,009	0,007		
	3	29.4.-30.5.	0,5	0,107	0,054		
	4	31.5.-10.8.	0,08	0,607	0,049		
	5b	11.8.-15.9.	0,04	0,229	0,009		

Návrh osevního postupu pro **ORP OP3**

plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
ozimá pšenice	1	16.9.-26.9.	0,65	0,03	0,02	0,18	0,25
	2	27.9.-31.10.	0,7	0,03	0,02		
	3	1.11.-30.4.	0,45	0,01	0,00		
	4	1.5.-1.8.	0,08	0,64	0,05		
	5a	2.8.-31.3.	0,25	0,35	0,09		
kukuřice	1	1.4.-20.4.	0,7	0,01	0,00	0,48	
	2	21.4.-30.5.	0,9	0,11	0,10		
	3	31.5.-30.6.	0,7	0,22	0,16		
	4	1.7.-20.9.	0,35	0,61	0,21		
	5b	21.9.-27.9.	0,4	0,02	0,01		
ozimá žito	1	28.9.-5.10.	0,7	0,01	0,01	0,09	
	2	6.10.-7.11.	0,75	0,02	0,01		
	3	8.11.-30.4.	0,5	0,01	0,01		
	4	1.5.-10.8.	0,08	0,71	0,06		
	5b	11.8.-31.3.	0,04	0,28	0,01		
kukuřice	1	1.4.-20.4.	0,6	0,01	0,00	0,37	
	2	21.4.-30.5.	0,75	0,11	0,08		
	3	31.5.-30.6.	0,55	0,22	0,12		
	4	1.7.-15.9.	0,25	0,61	0,15		
	5b	16.9.-22.9.	0,3	0,02	0,01		
pšenice ozimá	1	23.9.-3.10	0,7	0,02	0,02	0,11	
	2	4.10.-10.11.	0,75	0,02	0,01		
	3	11.11.-30.4.	0,5	0,01	0,01		
	4	1.5.-5.8.	0,08	0,67	0,05		
	5a	6.8.-15.8.	0,25	0,08	0,02		
řepka ozimá	1	16.8.-23.8.	0,65	0,07	0,04	0,21	
	2	24.8.-1.10.	0,7	0,15	0,10		

	3	2.10.-30.4.	0,45	0,03	0,01		
	4	1.5.-10.7.	0,08	0,43	0,03		
	5b	11.7.-15.9.	0,04	0,50	0,02		

Přehled organizačních opatření

Označení opatření	Maximální hodnota faktoru C	Dotčená EHP
ORP OP1	0,07	1, 2a, 2b, 2c, 11a, 11b, 11c, 13a, 13b, 13c, 13d, 13e, 13f
ORP OP2	0,1	4, 5, 6, 14a, 14b, 14c, 15a, 15b, 15c
ORP OP3	0,25	9, 10
ORP TTP		2a, 2b, 2c, 13d, 14a, 14c

U EHP7 (mimo obvod KoPÚ) a EHP8, EHP9, EHP10 (viz kapitola 3.5.1.) nedochází k překročení max. přípustné ztráty půdy. V návrhu je počítáno u EHP9 a EHP10 s maximálním dosažením faktoru C ORP OP3). U EHP8 je z důvodu návrhu cesty VC13 bez podélného odvodnění navrženo ORP OP2.

3.2.2. Agrotechnická opatření

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

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

3.2.3. Technická opatření

Mezi technická opatření patří záchytné průlehy a příkopy a svodné příkopy.

Jedná se o liniové záchytné prvky. Účelem opatření je snížení hodnoty faktoru L - délka svahu, čímž bude posílena ochrana půdního profilu a dojde ke snížení množství půdních částic uvolněných destruktivní činností dešťových kapek transportovaných povrchovým odtokem při přívalových deštích nebo z tání sněhu. Záchytný průleh/příkop a svodný příkop zajistí bezškodné odvedení a zpomalení těchto vod do recipientu.

Vedle uvedených základní funkcí (protierozní a protipovodňové) mají spolu s doprovodnou dřevinou zelení význam i z hlediska krajiny - estetického a ekologického. Systém liniových technických protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako významná součást územních systémů ekologické stability krajiny.

Plocha všech opatření, jež vznikne, je dána výkopem průlehu/příkopu.

Přehledná souhrnná tabulka technických protierozních opatření na str. 13.

Záchytný příkop PR1

Stavba je situována severně od obce Slatinky v bloku orné půdy, v místní části Tabule. Příkop zachycuje a odvádí vodu ze svahu k lesnímu porostu. Pohybujeme se v nadmořské výšce 357–359 m n. m. Podél příkopu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně. Záchytný příkop PR 1 je umístěn ve svahu na pravé straně polní cesty HC2-2.

Záchytný příkop je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,5 m, s hloubkou 0,34 – 0,45 m s rovnoměrným podélným sklonem dna 0,65 % a sklonem svahů 1:2. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném příkopu jsou navrženy 3 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,0150, km 0,060 a km 0,095. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,20 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V úseku 60 m za přehrážkou je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl. =0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,45 m
- minimální hloubka průlehu: 0,34 m
- délka průlehu: 153,7 m
- sklon svahů: 1: 2
- šířka ve dně: 0,5 m
- podélný sklon: 0,65%
- opevnění: zatravnění

Záchytný průleh PR2

Stavba je situována severně nad obcí Slatinky na levé straně polní cest HC2-2 v místní části Kobylí hlava. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů k cestnímu příkopu (PR18) u cesty HC2-2, kterým bude vody sváděna až k průlehu PR3. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 359–362 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně a zatravněný pás. Záchytný průleh PR2 je umístěn ve svahu na levé straně polní cesty HC2-2 v místní části Kobylí hlava.

Záchytný průleh je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 1,2 m, s hloubkou 0,32–0,57 m s konstantním podélným sklonem dna 0,43 % a sklonem svahů 1:6. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu jsou navrženy 2 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,0035 a 0,1513. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,25 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V úseku 60 m za přehrážkou je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl. =0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,57 m
- minimální hloubka průlehu: 0,32 m
- délka průlehu: 216,7 m
- sklon svahů: 1 : 6
- šířka ve dně: 1,2 m
- podélný sklon: 0,43%
- opevnění: zatravnění

Záchytný průleh PR3

Stavba je situována severně nad obcí Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů a z cestního příkopu (PR18) u cesty HC2-2 k lesním pozemkům. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 327-330 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně.

Záchytný průleh je umístěn ve svahu na levé straně polní cesty HC2-2. Průleh bude součástí lokálního biokoridoru LBK2.

Záchytný průleh PR3 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 1,2 m, s hloubkou 0,46 - 0,66 m s konstantním podélným sklonem dna 0,63 % a sklonem svahů 1:6. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu jsou navrženy 3 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,009, km 0,069 a km 0,129 m. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,30 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,66 m
- minimální hloubka průlehu: 0,46 m
- délka průlehu: 196,6 m
- sklon svahů: 1 : 6
- šířka ve dně: 1,2 m
- podélný sklon: 0,63 %
- opevnění: zatravnění

Svodný příkop PR4

Stavba je situována severně nad obcí Slatinky. Příkop odvádí vodu z cestního příkopu (PR17) od cesty HC2-1 do recipientu. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 261-283 m n. m. Účelem opatření je bezškodné odvedení vody do recipientu v k.ú. Slatinky a ochrana obce Slatinky a Slatinice.

Na pozemcích uvažovaných pro stavbu svodného příkopu PR4 se nachází trvalý travní porost. V úseku za silnicí III/ 44924 se nachází pozemky se stromovým nebo keřovým patrem. V úseku od křižovatky polních cest HC2-1 a VC11 jižně k silnici III/ 44924 je trasa vedena stávajícím nevyhovujícím

příkopem. Při návrhu trasy příkopu byl respektován návrh trasy chodníku z obce Slatinky do Třebčína podél silnice III/44924.

Svodný příkop začíná u napojení do cestního příkopu cesty VC20 a vede západně podél silnice III/. Pod silnicí je navržen propustek P9 a příkop je trasován severozápadně ve svahu podél cesty HC11 ke křižovatce s cestou HC2-1, kde se nachází propustek P8. Do propustku P8 přitéká voda ze severozápadních pozemků, které svádí cestní příkop (PR17) cesty HC2-1.

Svodný příkop je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,5 m a sklonem svahu 1:2 a proměnným podélným sklonem dna 1,34 % - 8,35 %.

Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že v úsecích s podélným sklonem dna na 4 % bude ve dně příkopu nutné opevnění dna polovegetační dlažbou. V úsecích s nižším podélným sklonem je navrženo zatravnění. Opevnění je dále navrženo na výtoku z propustků P8 a P9 a na nátoku ke spadišti před propustkem P9.

Příkop svádí vodu k cestnímu příkopu u cesty VC20 a následně voda teče propustkem P10 do svodného příkopu PR24 a do vodoteče Deštná.

Pro převedení vody pod silnicí III/44924 je navržen propustek P9. Propustek je navržen o průměru DN 800. Před nátokem je navrženo monolitické spadiště, které umožní vyrovnání výškových rozdílů mezi nátokem a výtokem a zároveň umožní dostatečné krytí konstrukce propustku pod silnicí a chodníkem. Příkop na výtoku z propustku bude opevněn dlažbou.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,35 m
- minimální hloubka průlehu: 1,60 m
- délka průlehu: 557,3 m
- sklon svahů: 1 : 2
- šířka ve dně: 0,5 m
- podélný sklon: max:8,35 %
min: 1,34 %
- opevnění: zatravnění
polovegetační tvárnice
kamenná dlažba

Záchytný příkop PR5

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy, v místní části Boří. V současné době se v této lokalitě nachází 3 meze, které nejsou dostačující na snížení erozního ohrožení. Příkop zachycuje a odvádí vodu ze svahu nad ním severně k lesnímu porostu, kde je navržen svodný příkop PR6. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 319-326 m n. m. Podél příkopu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně a travnatý pás.

Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného příkopu PR5 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí.

Záchytný příkop PR5 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,5 m, s hloubkou 0,42-0,92 m s proměnným podélným sklonem dna a sklonem svahů 1:2. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné. V úseku km 0,000 – 0,005 (napojení na PR6) bude svodný příkop opevněn dlažbou do betonu. Příkop je zaústěn do svodného příkopu PR6.

V záchytném příkopu jsou navrženy 2 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,2250 a km 0,3030 m. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,30 / 0,40 m nad dnem příkopu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. Ve vzdálenosti 50,0 / 70,0 m za přehrážkou je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) šterku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka příkopu: 0,93 m
- minimální hloubka příkopu: 0,42 m
- délka příkopu: 408,1 m
- sklon svahů: 1 : 2
- šířka ve dně: 0,5 m
- podélný sklon: min. 0,59 %
- podélný sklon: max. 2,36 %
- opevnění: zatravnění / dlažba do betonu

Svodný příkop PR6

Stavba je situována jižně od obce Slatinky na rozhraní bloku orné půdy a lesního porostu. V současné době se část navrženého příkopu v místě nachází. Příkop odvádí vodu ze záchytného příkopu PR5 a od stávající meze a vede jihovýchodně k polní cestě HC4 k propustku P11 a dále jižně podél cesty HC4 ke svodnému příkopu PR16. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 310-330 m n. m.

Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu svodného příkopu PR6 je orná půda a částečně stávající svodný příkop. Trasa svodného příkopu vychází ze současné trasy příkopu a v horním úseku lemuje lesní porost.

Svodný příkop je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,4 m, s hloubkou 0,37 – 1,30m s proměnným podélným sklonem dna 2,34 – 5,63 % a sklonem svahů 1:2. Vzhledem k velké svažitosti území bylo navrženo v úseku km 0,1200 - 0,2262 15 spádových stupňů. Spádové stupně umožní překonat velký podélný sklon dna a mezi jednotlivými stupni je možné navrhnout nižší podélný sklon dna. Výška jednotlivých stupňů se pohybuje od 0,5 – 0,7 m.

Gabionová konstrukce je navržena s šířkou 0,5 m a zavázáním do břehů 0,5 m. Gabionové stupně budou provedeny z gabionových sítí s oky 10x10 cm. Drát $d=3,8$ mm se speciální ochrannou vrstvou Galfan. Náplň konstrukce bude provedena hrubším přírodním nebo lomovým kamenivem minimální frakce 50–200 mm. V minimální vzdálenosti 2,0 m pod stupněm je navržen kamenný práh pro zajištění stability opevnění dna. Kamenný práh je uložen do hloubky 0,8 m na podsypu štěrku o tl. 0,1 m. Šířka prahu je 0,3 m.

Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že dno je nutné opevnit. Dno a břehy jsou navrženy v úseku km 0,110 – 0,2262 s opevněním kamennou dlažbou do betonu. V úseku 0,000 – 0,110 je navržen příkop s osetím protierozní travní směsí.

Technické údaje:

- maximální hloubka příkopu: 1,30 m
- minimální hloubka příkopu: 0,37 m
- délka příkopu: 221,4 m
- sklon svahů: 1 : 2
- šířka ve dně: 0,4 m
- podélný sklon: min. 2,34 %
- podélný sklon: max. 5,63 %
- počet spádových stupňů: 15
- opevnění: kamenná dlažba do betonu
travnaté

Záchytný příkop PR7

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy, v místní části Lišky. Příkop zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů do cestního příkopu PR19 u polní cesty HC3. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 296 m n. m. Podél příkopu je výsadba doprovodné zeleně. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného příkopu PR7 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí.

Záchytný příkop PR7 bude umístěn ve svahu na levé straně polní cesty HC3 severozápadně od NPP Kosířské lomy.

Záchytný příkop PR7 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,5 m, s hloubkou 0,35 m s konstantním podélným sklonem dna 0,59 % a sklonem svahů 1:2 a hrázkou se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně 0,8 m. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném příkopu jsou navrženy 3 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,010, km 0,050 a km 0,09 m. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,20 m nad dnem příkopu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce příkopu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl. = 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Záchytný příkop je vyústěn do levostranného příkopu (PR19) cesty HC3 a následně je voda vedena propustkem P12 DN 600 do svodného příkopu PR16.

Technické údaje:

- hloubka příkopu: 0,35 m
- délka příkopu: 138,5 m
- sklon svahů: 1 : 2
- šířka ve dně: 0,5 m
- podélný sklon: 0,59 %
- opevnění: zatravnění

Záchytný průleh PR8

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů do svodného příkopu PR16. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 279–282 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného průlehu PR8 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí. Lokalita se nachází v místní části Úlehle.

Záchytný průleh PR8 je umístěn ve svahu na pravé straně polní cesty HC3.

Záchytný průleh PR8 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,4 m, s hloubkou 0,35 – 0,80 m s konstantním podélným sklonem dna 0,37 – 0,45 % a sklonem svahů 1:5. Z hydrotechnických výpočtů vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu jsou navrženy 3 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,170, km 0,270, a km 0,350. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,30 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) šterku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,35 m
- minimální hloubka průlehu: 0,80 m
- délka průlehu: 423,4m
- sklon svahů: 1 : 5
- šířka ve dně: 0,4 m
- podélný sklon: 0,37 % a 0,45 %
- opevnění: zatravnění

Záchytný příkop PR9

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů ke svodnému příkopu PR16. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 266–268 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu

záchytného příkopu PR9 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí. Zájmová lokalita se nachází v místní části Pod Pazdernou.

Záchytný příkop PR9 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,5 m, s hloubkou 0,25 - 0,50 m s konstantním podélným sklonem dna 0,57 % a sklonem svahů 1:3–1: 4. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném příkopu jsou navrženy 4 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,010, km 0,065, km 0,120 a km 0,175 m. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,20 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,54 m
- minimální hloubka průlehu: 0,33 m
- délka průlehu: 252,4 m
- sklon svahů: 1 : 3–1 : 4
- šířka ve dně: 0,5 m
- podélný sklon: 0,57 %
- opevnění: zatravnění

Záchytný průleh PR10

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů k lesním pozemkům. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 298 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného průlehu PR10 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí.

Záchytný průleh PR10 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,4 m, s hloubkou 0,30 - 0,36 m s konstantním podélným sklonem dna 0,41 % a sklonem svahů 1:5. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu jsou navrženy 2 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,015 a km 0,095 m. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,20 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,30 m
- minimální hloubka průlehu: 0,36 m
- délka průlehu: 169,6 m
- sklon svahů: 1 : 5
- šířka ve dně: 0,4m
- podélný sklon: 0,41 %

- opevnění: zatravnění

Záchytný průleh PR11

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů k cestnímu příkopu (PR20) u cesty HC4. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 281-283 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného průlehu PR11 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí.

Záchytný průleh PR11 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,4 m, s hloubkou 0,33 - 0,62 m s podélným sklonem dna 0,32 - 0,91 % a sklonem svahů 1:5. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu jsou navrženy 4 přehrážky, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,010, km 0,080, km 0,190 a km 0,260. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,20 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,62 m
- minimální hloubka průlehu: 0,33m
- délka průlehu: 123,8 m
- sklon svahů: 1 : 5
- šířka ve dně: 0,4 m
- podélný sklon: min 0,32 %
- podélný sklon: max 0,91 %
- opevnění: zatravnění

Svodný příkop PR12

Stavba je situována jižně od obce Slatinky na okraji bloku orné půdy. Svodný příkop odvádí vodu z přilehlých svahů a záchytných průlehů PR13 a PR14. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 253–292 m n. m. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu svodného příkopu PR12 je orná půda ohrožená vodní erozí.

Svodný příkop je situován na okraji bloku orné půdy v místní části Vápenice a trasa je vedena podél NPP Kosířské lomy k silnici Slatinky – Čelechovice na Hané.

Svodný příkop PR12 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,5 m, s proměnným podélným sklonem dna 0,62 – 5,71 % a sklonem svahů 1:2–1:2,5. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že dno je nutné opevnit. Opevnění dna je navrženo kamennou dlažbou na sucho. Opevnění je navrženo v úsecích km 0,000 – 0,264 a km 0,384 – 0,535. V ostatních úsecích je navrženo zatravnění.

Pro snížení velkého podélného sklonu dna je proveden návrh spádových stupňů. Spádové stupně jsou navrženy z drátokamenné konstrukce s výškou 0,6 m nebo 0,9m. V příkopu se nachází 12 spádových stupňů v km 0,057, km 0,070, km 0,084, km 0,141, km 0,216, km 0,232, km 0,257, km 0,282, km 0,689, km 0,704, km 0,720, km 0,739.

V úseku km 0,535 – 0,762 je navrženo opevnění dna z kamenné dlažby na sucho v minimální vzdálenosti 2,0 m pod každým spádovým stupněm. Opevnění je ukončeno stabilizačním kamenným prahem se šířkou 0,5 m.

Gabionová konstrukce je navržena s šířkou 0,5 m a zavázáním do břehů 0,5 m. Gabionové stupně budou provedeny z gabionových sítí s oky 10x10 cm. Drát $d=3,8$ mm se speciální ochrannou vrstvou Galfan. Náplň konstrukce bude provedena hrubší přírodním nebo lomovým kamenivem minimální frakce 50–200 mm. V maximální vzdálenosti pod stupněm je navržen kamenný práh pro zajištění stability opevnění dna. Kamenný práh je uložen do hloubky 0,8 m na podsypu štěrkopísku o tl. 0,1 m. Šířka prahu je 0,3m.

Do svodného příkopu PR 12 jsou zaústěny 3 záchytné průlehy (km 0,113, km 0,5316 a 0,762). Svodný příkop PR12 začíná monolitickým spadištěm na, které navazuje propustek P10, který odvádí vodu do svodného příkopu PR16.

Svodný příkop kříží polní cesty VC16 pod, kterou je navržen propustek P15 DN 800 pro převedení vody. Křížení s polní cestou se nachází v km 0,530.

Technické údaje:

- maximální hloubka příkopu: 1,10 m
- minimální hloubka příkopu: 0,39 m
- délka příkopu: 782,3 m
- sklon svahů: 1 : 2–1 : 2,5
- šířka ve dně: 0,5-1,0 m
- podélný sklon: min. 0,62 %
max. 5,71 %
- opevnění: kamenná dlažba na sucho, travnaté

Záchytný průleh PR13

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů v místní části Skalky ke svodnému příkopu PR12. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 291-294 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba doprovodné zeleně. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného průlehu PR13 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí.

Záchytný průleh PR13 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,4 m, s hloubkou 0,35 - 0,49 m s podélným sklonem dna 0,50 – 0,70 % a sklonem svahů 1:5-1:6. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu je navrženo 6 přehrážek, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,015, km 0,060, km 0,110, km 0,150, km 0,190 a km 0,240 m. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,20 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,49 m
- minimální hloubka průlehu: 0,35 m
- délka průlehu: 294,2 m
- sklon svahů: 1 : 5–1 : 6
- šířka ve dně: 0,4 m
- podélný sklon: min. 0,50 %
- podélný sklon: max. 0,70 %
- opevnění: zatravnění

Záchytný průleh PR14

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů do svodného příkopu PR12. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 278–283 m n. m. Podél průlehu je plánovaná výsadba na horní hraně průlehu. Pod spodní hranou průlehu je navržena polní cesta VC16. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného průlehu PR14 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí. Lokalita se nachází v místní části Skalky a Vápenice.

Záchytný průleh PR14 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 1,0 m, s hloubkou 0,30 - 0,56 m s konstantním podélným sklonem dna 0,44 % a sklonem svahů 1:6. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu je navrženo 7 přehrážek, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,010, km 0,110, km 0,230, km 0,410, km 0,610, km 0,760 a km 0,860 m. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,30 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,56 m
- minimální hloubka průlehu: 0,30 m
- délka průlehu: 958,1 m
- sklon svahů: 1 : 6

- šířka ve dně: 1,0 m
- podélný sklon: 0,44 %
- opevnění: zatravnění

Záchytný průleh PR15

Stavba je situována jižně od obce Slatinky v bloku orné půdy. Průleh zachycuje a odvádí vodu z přilehlých svahů do svodného příkopu PR12. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 385-395 m n. m. Podél spodní hrany průlehu je plánovaná výstavba travnaté doplňkové cesty DC22, aby byl zajištěn dobrý přístup k opatření a mohla být provozována pravidelná údržba.

Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného průlehu PR15 s ozeleněním je orná půda ohrožená vodní erozí.

Záchytný průleh 15 bude umístěn ve svahu na pravém břehu svodného příkopu PR12 v místní části Klínky.

Záchytný průleh PR15 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 1,0 m, s hloubkou 0,30 - 0,61 m s podélným sklonem dna 0,50 – 0,63 % a sklonem svahů 1:6. Z hydrotechnických výpočtů (viz DTR) vychází, že opevnění dna osetím bude dostatečné.

V záchytném průlehu je navrženo 8 přehrážek, které zpomalí odtok vody. Přehrážky jsou navrženy v km 0,010, km 0,050, km 0,090, km 0,140, km 0,180, km 0,230, km 0,300 a km 0,350. Přehrážky jsou navrženy z gabionů o výšce 0,20 m nad dnem průlehu a šířce 0,5 m a budou vyplněny kamenivem frakce minimálně 50–200 mm. V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) štěrku frakce 32–63 mm.

Technické údaje:

- maximální hloubka průlehu: 0,61 m
- minimální hloubka průlehu: 0,30 m
- délka průlehu: 196,6 m
- sklon svahů: 1 : 6
- šířka ve dně: 1,0 m
- podélný sklon: min. 0,50 %
- podélný sklon: max. 0,63 %
- opevnění: zatravnění

Svodný příkop PR16

Stavba je situována jižně od obce Slatinky na okraji bloku orné půdy. Svodný příkop odvádí vodu z přilehlých svahů a záchytných průlehů PR6, PR7, PR8, PR9 a cestního příkopu podél cesty HC3. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 251–303 m n. m. Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu svodného příkopu PR16 je orná půda ohrožená vodní erozí.

Svodný příkop je situován na okraji bloku orné půdy v místních částech Úlehle a Pod Pazdernou.

Svodný příkop PR16 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 1,0 m, s proměnným podélným sklonem dna 1,23 – 10,02 % a sklonem svahů 1:1,5–1:2. Z hydrotechnických výpočtů vychází, že dno je nutné opevnit. Opevnění dna je navrženo kamennou dlažbou do betonu v úseku 0,2913 – 0,9825.

Pro snížení velkého podélného sklonu dna je proveden návrh spádových stupňů. Spádové stupně jsou navrženy z drátokamenné konstrukce s výškou 0,3 m, 0,8 m nebo 0,9 m. V příkopu se nachází 10 spádových stupňů v km 0,4960, km 0,777, km 0,800, km 0,896, km 0,920, km 0,928, km 0,937, km 0,945, km 0,955, km 0,965.

V km 0,486 je navržen propustek P13 DN 800 a sklonem 2,5 %. Propustek slouží pro sjezd na cestu DC23.

Gabionová konstrukce je navržena s šířkou 0,5 m a závazáním do břehů 0,5 m. Gabionové stupně budou provedeny z gabionových sítí s oky 10x10 cm. Drát $d=3,8$ mm se speciální ochrannou vrstvou Galfan. Náplň konstrukce bude provedena hrubší přírodním nebo lomovým kamenivem minimální frakce 50–200 mm. V maximální vzdálenosti pod stupněm je navržen kamenný práh pro zajištění stability opevnění dna. Kamenný práh je uložen do hloubky 0,8 m na podsypu štěrkopísku o tl. 0,1 m. Šířka prahu je 0,3 m.

V km 0,018 je navržen propustek P7 k rekonstrukci. Stávající propustek DN600 není dostatečně kapacitní pro převedení návrhového průtoku. Je zde navržen rámový propustek 1,5 x 1,0 m se sklonem dna 3,0%. V propustku je navržena betonová berma, která zajistí při nižších průtocích koncentraci vody v menším průtočném profilu a zároveň umožní případnou migraci živočichů. Dno příkopu ve vzdálenosti 2,0 m před a za propustkem bude opevněno kamennou dlažbou na sucho.

Do svodného příkopu PR 16 jsou zaústěny 2 záchytné průlehy (km 0,514 a km 0,790) a propustky P14 v km 0,045 a P12 v km 0,794.

Technické údaje:

- maximální hloubka příkopu: 1,41 m
- minimální hloubka příkopu: 0,50 m
- délka příkopu: 992,5 m
- sklon svahů: 1 : 1,5 – 1 : 2,0
- šířka ve dně: 1,0 m
- podélný sklon: min. 1,23 %
max. 10,02 %
- opevnění: kamenná dlažba do betonu, travnaté

Součástí stavby je výsadba zeleně na levém břehu svodného příkopu v úseku 0,000-0,444. Bude se jednat o kombinaci keřového a stromového porostu vhodných pro místní podmínky. Druh a počet jednotlivých kusů dřevin, kartogram výsadby i množství a druh travní směsi se upřesní v dalším stupni projektové dokumentace.

Záchytný průleh PR23

Stavba je situována jižně od obce Lípy na okraji bloku orné půdy. Lokalita se nachází u hranice katastrálních území Slatinky a Lípy. Záchytný průleh odvádí vodu z přilehlých svahů. Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 247-249 m n. m

Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu záchytného průlehu PR23 je orná půda ohrožená vodní erozí.

Záchytný průleh je situován na okraji bloku orné půdy, cca 40 m jižně od intravilánu obce Lípy.

Situování záchytného průlehu vychází z požadavku sboru zástupců. Záchytný průleh se nachází u katastrální hranice. V rámci KoPÚ Slatinky je řešena pouze část průlehu, která se nachází v obvodu KoPÚ. Odvedení vody z průlehu, které se nachází mimo obvod KoPÚ Slatinky, v katastrálním území Lípy, bude řešeno v rámci obce Slatinice pod které obec Lípy náleží.

Záchytný průleh PR23 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 0,4 m, s proměnným podélným sklonem dna 0,33 – 4,07 % a sklonem svahů 1:3–1:5. Z hydrotechnických výpočtů vychází, že dno je nutné opevnit pouze v úseku km 0,000 – km 0,010 (max. podélný sklon). Opevnění dna je navrženo kamennou dlažbou na sucho. V úsecích s nižším podélným sklonem dna je navrženo zatravnění.

V celé délce průlehu je pod drnovou vrstvou navržena vrstva (tl.= 0,3 m) šterku frakce 32–63 mm.

Plocha opatření, jež vznikne, je dána výkopem příkopu.

Technické údaje:

- maximální hloubka příkopu: 0,45 m
- minimální hloubka příkopu: 0,30 m
- délka příkopu: 342,72 m
- sklon svahů: 1 : 3–1 : 5
- šířka ve dně: 0,4 m
- podélný sklon: min. 0,33 %
max. 4,07 %
- opevnění: travnaté , kamenná dlažba na sucho

Svodný příkop PR24

Stavba je situována na východním okraji katastrálního území. Lokalita se nachází na levém břehu řeky Deštné. Záchytný příkop odvádí vodu z přilehlých svahů a z příkopu od cesty VC20 (z propustku P10). Pohybujeme se v nadmořské výšce okolo 246-250 m n. m.

Na pozemcích uvažovaných pro výstavbu svodného příkopu PR24 je orná půda.

Svodný příkop je situován na okraji řešeného území, podél obvodu KoPÚ.

Svodný příkop PR24 je navržen v pravidelném lichoběžníkovém profilu s šířkou ve dně 1,0 m, s proměnným podélným sklonem dna 0,25 – 3,01 % a sklonem svahů 1:1,5–1:2. Z hydrotechnických výpočtů vychází, že dno není nutné opevnit, v celém úseku je navrženo zatravnění.

Plocha opatření, jež vznikne, je dána výkopem příkopu.

Technické údaje:

- maximální hloubka příkopu: 1,05 m
- minimální hloubka příkopu: 0,35 m
- délka příkopu: 143,4 m
- sklon svahů: 1 : 1,5 – 1 : 2
- šířka ve dně: 1,0 m
- podélný sklon: min. 0,25 %
max. 3,01 %
- opevnění: travnaté

3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Erodatelnost jednotlivých druhů půd je závislá na obsahu jílnatých částic. Je dána rovnicí:

$$E = 875,52 \cdot 10^{-0,0787 \cdot M}$$

E.....erodovatelnost půdy větrem (g / m²)

M.....obsah jílnatých částic (%)

Na většině území jsou půdy středně těžké až těžké s obsahem jílnatých částic > 30 %. Pro obsah 30 % jílnatých částic:

$$E = 875,52 \cdot 10^{-0,0787 \cdot 30} = 3,8 \text{ (t.ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1})$$

Přípustná erodovatelnost půd větrem $E = 4 \text{ (t.ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1})$.

Ke zvýšené větrné erozi by mohlo teoreticky docházet pouze na území s půdami lehkými až středně těžkými, u nichž může být obsah jílnatých částic pouze 10 – 20 %. Jelikož $E = 3,8 \text{ (t.ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1})$ nejsou opatření proti větrné erozi nutná.

Zájmové území je potencionálně ohroženo z hlediska větrné eroze na velkých půdních blocích, které nejsou přerušeny liniíovou vegetací. Během terénních průzkumů však nebyla v zájmovém území větrná eroze zaznamenána.

3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

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

3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

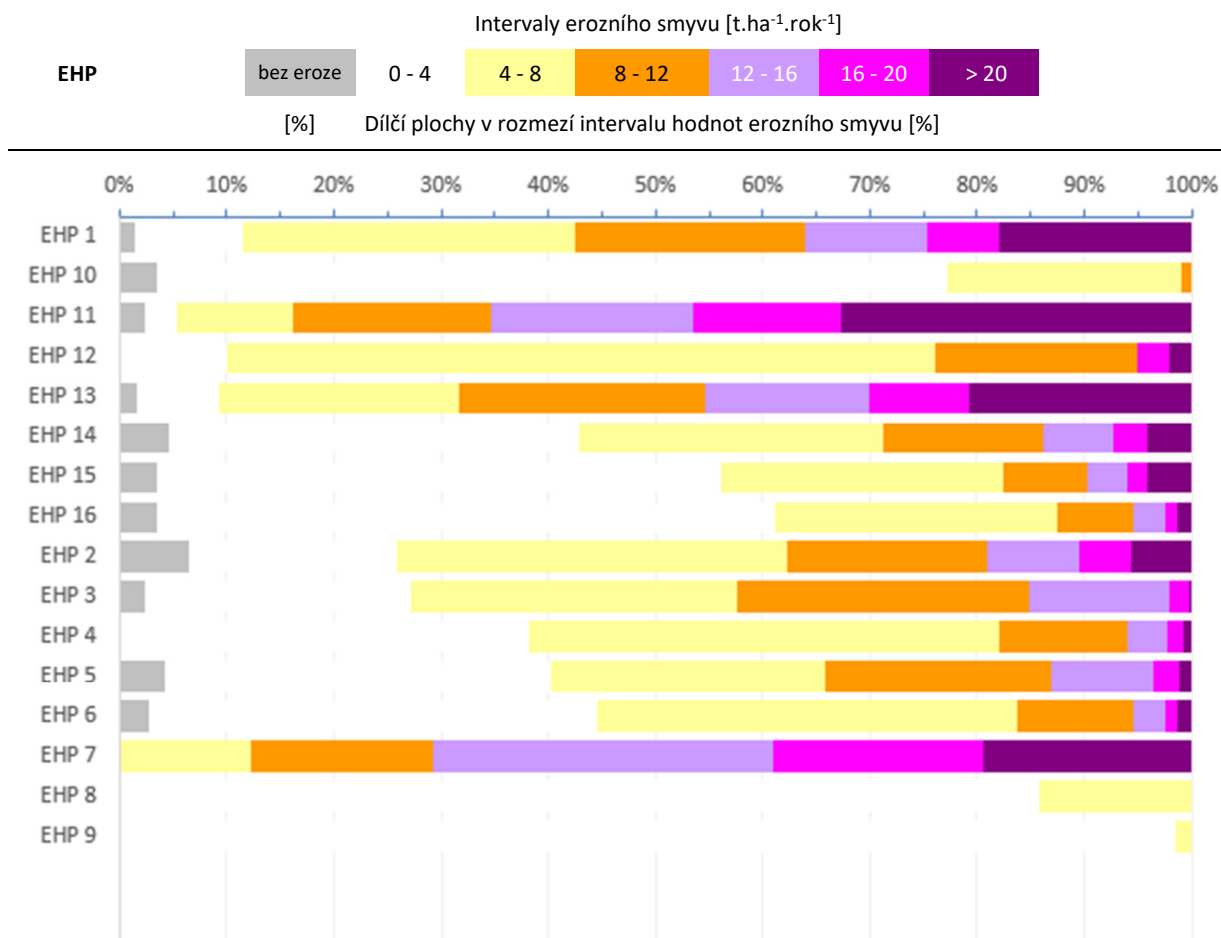
3.5.1. Výpočet přípustné ztráty půdy dle RSS (před návrhem PSZ)

Z provedených výpočtů je patrné, že současný postup je zcela nevyhovující. K překročení dochází ve všech lokalitách v obvodu KoPÚ. V RSS bylo ohrožení území vodní erozí hodnoceno pomocí reprezentativních linií v jednotlivých blocích zemědělské půdy. Pro posouzení v návrhu PSZ bylo použito plošné hodnocení pomocí modelu Atlas EROZE. Pro porovnání výsledků bylo území před návrhem PSZ vyhodnoceno rovněž plošnou metodou.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Díličí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
Σ	3 363 050	123 375	1 151 525	936 900	504 925	258 325	137 675	250 325	8,3	4,0
EHP 1	198 850	2 775	20 075	61 725	42 600	22 725	13 425	35 525	12,9	4,0
EHP 10	28 550	1 000	21 025	6 250	275	0	0	0	3,0	4,0
EHP 11	100 125	2 475	2 975	10 700	18 575	18 775	13 950	32 675	18,4	4,0
EHP 12	2 500	0	250	1 650	475	0	75	50	7,4	4,0
EHP 13	474 775	7 450	36 650	106 600	108 525	72 450	44 600	98 500	14,6	4,0
EHP 14	1 086 225	50 800	414 125	308 150	163 375	71 375	33 325	45 075	7,1	4,0
EHP 15	284 125	9 750	149 675	74 625	22 350	10 500	5 675	11 550	5,8	4,0
EHP 16	514 325	18 450	295 950	135 075	37 175	14 850	6 150	6 675	4,6	4,0
EHP 2	283 350	18 575	55 025	102 900	52 675	24 500	13 925	15 750	8,7	4,0
EHP 3	31 450	775	7 800	9 550	8 575	4 100	575	75	7,5	4,0
EHP 4	8 625	0	3 300	3 775	1 025	325	125	75	5,6	4,0
EHP 5	126 150	5 475	45 225	32 250	26 600	11 975	3 100	1 525	6,8	4,0
EHP 6	211 100	5 850	88 200	82 900	22 525	6 425	2 550	2 650	5,5	4,0
EHP 7	1 025	0	0	125	175	325	200	200	15,6	4,0
EHP 8	3 525	0	3 025	500	0	0	0	0	1,8	4,0
EHP 9	8 350	0	8 225	125	0	0	0	0	1,6	4,0

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 1	40,00	0,451	3,264	0,22	1
EHP 10	40,00	0,463	0,649	0,22	1
EHP 11	40,00	0,483	4,216	0,22	1
EHP 12	40,00	0,41	2,052	0,22	1
EHP 13	40,00	0,481	3,382	0,22	1
EHP 14	40,00	0,488	1,486	0,22	1
EHP 15	40,00	0,503	1,217	0,22	1
EHP 16	40,00	0,523	0,917	0,22	1
EHP 2	40,00	0,466	1,849	0,22	1
EHP 3	40,00	0,512	1,57	0,22	1
EHP 4	40,00	0,489	1,299	0,22	1
EHP 5	40,00	0,492	1,414	0,22	1
EHP 6	40,00	0,52	1,118	0,22	1
EHP 7	40,00	0,49	3,623	0,22	1
EHP 8	40,00	0,425	0,446	0,22	1
EHP 9	40,00	0,435	0,427	0,22	1

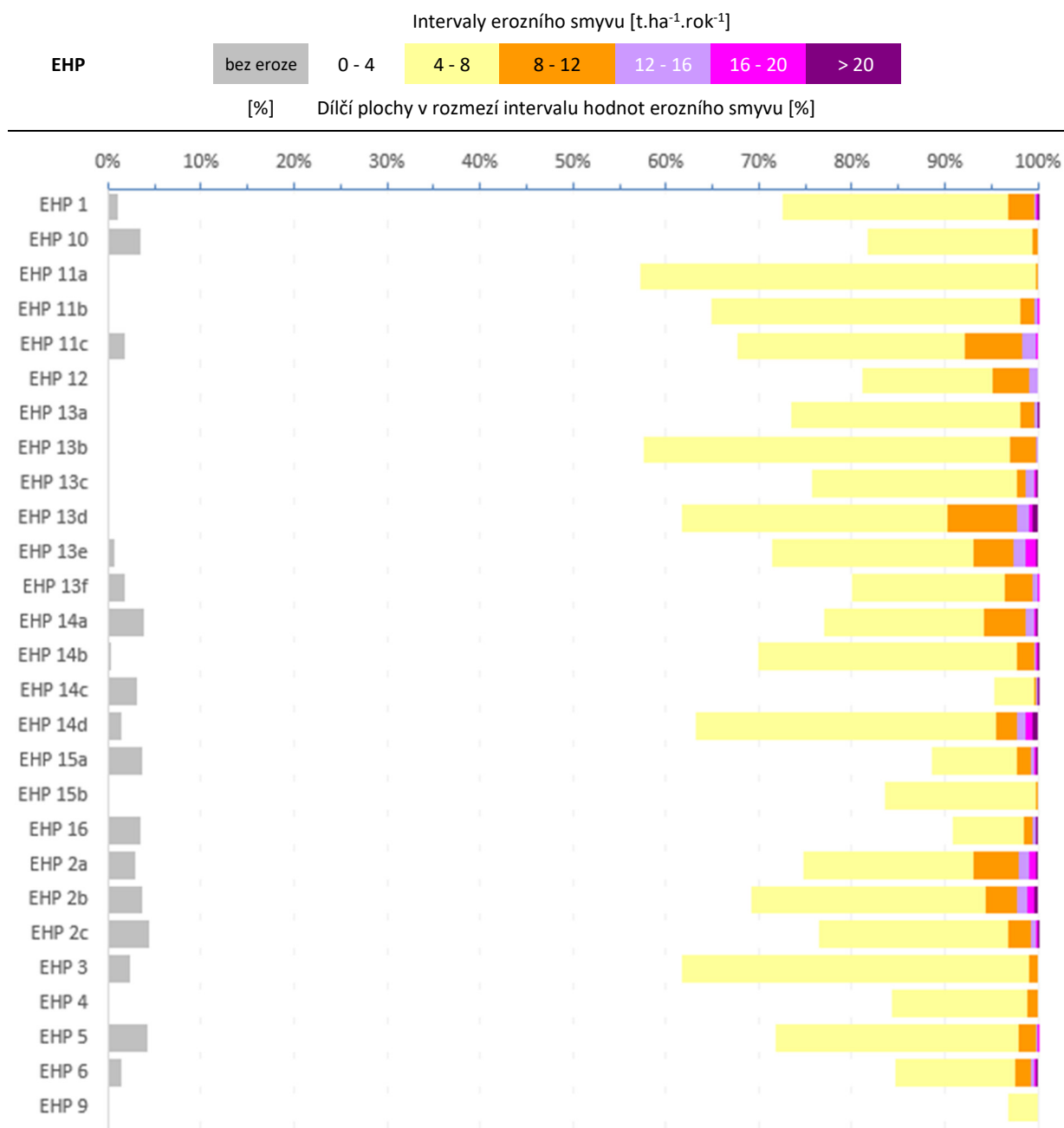
3.5.2. Výpočet přípustné ztráty půdy po návrhu PSZ

Označení opatření	Maximální hodnota faktoru C	Dotčená EHP
ORP OP1	0,07	1, 2a, 2b, 2c, 11a, 11b, 11c, 13a, 13b, 13c, 13d, 13e, 13f
ORP OP2	0,1	4, 5, 6, 14a, 14b, 14c, 15a, 15b, 15c
ORP OP3	0,25	9, 10
ORP TTP		2a, 2b, 2c, 13d, 14a, 14c

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²]							
Σ	3 350 200	87 525	2 606 050	549 700	78 550	16 625	6 550	5 200	2,7	4,0
EHP 1	116 600	1 250	83 400	28 275	3 125	375	125	50	3,3	4,0
EHP 10	28 575	975	22 350	5 100	150	0	0	0	2,7	4,0
EHP 11a	11 600	0	6 650	4 925	25	0	0	0	3,7	4,0
EHP 11b	41 700	0	27 075	13 800	675	100	50	0	3,7	4,0
EHP 11c	37 525	650	24 725	9 200	2 300	550	100	0	3,7	4,0
EHP 12	2 525	0	2 050	350	100	25	0	0	3,4	4,0
EHP 13a	45 375	0	33 325	11 150	750	100	0	50	3,3	4,0
EHP 13b	35 400	0	20 400	13 900	1 000	100	0	0	4,0	4,0
EHP 13c	37 975	0	28 750	8 350	400	350	50	75	3,2	4,0
EHP 13d	149 950	250	92 225	42 950	11 025	2 025	600	875	3,8	4,0
EHP 13e	45 325	300	32 050	9 800	2 000	600	450	125	3,6	4,0
EHP 13f	134 000	2 550	104 775	21 825	4 175	650	25	0	3,0	4,0
EHP 14a	426 275	16 400	311 825	73 500	19 175	3 625	1 100	650	2,9	4,0
EHP 14b	265 150	900	184 275	74 125	4 975	475	150	250	3,3	4,0
EHP 14c	330 500	10 300	304 900	13 925	825	275	75	200	1,7	4,0
EHP 14d	38 550	525	23 875	12 400	875	375	250	250	3,8	4,0
EHP 15a	267 525	9 875	227 325	24 125	3 900	1 300	500	500	2,2	4,0
EHP 15b	10 800	0	9 025	1 750	25	0	0	0	2,9	4,0
EHP 16	685 250	24 550	598 450	51 375	6 875	2 025	1 000	975	2,0	4,0
EHP 2a	116 100	3 475	83 425	21 125	5 675	1 375	725	300	3,2	4,0
EHP 2b	93 500	3 525	61 150	23 525	3 175	1 025	750	350	3,6	4,0
EHP 2c	67 450	3 000	48 525	13 775	1 600	350	125	75	3,2	4,0
EHP 3	31 475	775	18 675	11 750	275	0	0	0	3,4	4,0
EHP 4	8 600	0	7 250	1 250	100	0	0	0	2,6	4,0
EHP 5	126 050	5 450	85 100	32 975	2 275	225	25	0	2,9	4,0
EHP 6	188 025	2 775	156 350	24 200	3 075	700	450	475	2,7	4,0
EHP 9	8 400	0	8 125	275	0	0	0	0	1,9	4,0

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:



Protokol výsledků modelu Atlas EROZE.© Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 1	40,00	0,448	2,59	0,07	1
EHP 10	40,00	0,463	0,652	0,2	1
EHP 11a	40,00	0,44	2,987	0,07	1
EHP 11b	40,00	0,477	2,81	0,07	1
EHP 11c	40,00	0,503	2,542	0,07	1
EHP 12	40,00	0,41	2,09	0,1	1
EHP 13a	40,00	0,416	2,862	0,07	1
EHP 13b	40,00	0,477	3	0,07	1
EHP 13c	40,00	0,482	2,382	0,07	1
EHP 13d	40,00	0,487	4,178	0,055	1
EHP 13e	40,00	0,475	2,676	0,07	1
EHP 13f	40,00	0,499	2,074	0,07	1
EHP 14a	40,00	0,481	1,734	0,093	1
EHP 14b	40,00	0,502	1,614	0,1	1
EHP 14c	40,00	0,49	0,849	0,095	1
EHP 14d	40,00	0,486	1,899	0,1	1
EHP 15a	40,00	0,503	1,005	0,1	1
EHP 15b	40,00	0,504	1,422	0,1	1
EHP 16	40,00	0,517	0,866	0,1	1
EHP 2a	40,00	0,428	2,01	0,088	1
EHP 2b	40,00	0,49	1,882	0,089	1
EHP 2c	40,00	0,498	1,573	0,094	1
EHP 3	40,00	0,512	1,578	0,1	1
EHP 4	40,00	0,489	1,302	0,1	1
EHP 5	40,00	0,492	1,422	0,09	1
EHP 6	40,00	0,506	1,255	0,1	1
EHP 9	40,00	0,435	0,426	0,25	1

EHP1

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	116 727	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,44819	Průměrný sklon EHP	5,35	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 250	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,26 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	115 350	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	1 250	1%	1%	neřešeno						
0-1	6 775	6%	7%	0-1						
1-2	30 375	26%	33%	1-2						
2-3	28 700	25%	58%	2-3						
3-4	17 550	15%	73%	3-4						
4-5	11 475	10%	82%	4-5						
5-6	8 050	7%	89%	5-6						
6-7	6 100	5%	95%	6-7						
7-8	2 650	2%	97%	7-8						
8-9	1 375	1%	98%	8-9						
9-10	725	1%	99%	9-10						
10-12	1 025	1%	100%	10-12						
12-14	250	0%	100%	12-14						
14-16	125	0%	100%	14-16						
16-18	75	0%	100%	16-18						
18-20	50	0%	100%	18-20						
20-25	50	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						

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	100	0,070	116 600	1,00	116 600
0,34	50				
0,41	60 225				
0,49	56 225				

EHP2a

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	115 960	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,42766	Průměrný sklon EHP	3,76	[°]
Průměrný C-faktor	0,08816	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	3 475	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,18 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	112 625	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	3 475	3%	3%		0-1						
0-1	23 300	20%	23%		1-2						
1-2	26 725	23%	46%		2-3						
2-3	20 125	17%	63%		3-4						
3-4	13 275	11%	75%		4-5						
4-5	8 475	7%	82%		5-6						
5-6	4 600	4%	86%		6-7						
6-7	4 550	4%	90%		7-8						
7-8	3 500	3%	93%		8-9						
8-9	2 375	2%	95%		9-10						
9-10	1 550	1%	96%		10-12						
10-12	1 750	2%	98%		12-14						
12-14	500	0%	98%		14-16						
14-16	875	1%	99%		16-18						
16-18	450	0%	100%		18-20						
18-20	275	0%	100%		20-25						
20-25	175	0%	100%		25-30						
25-30	125	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	25	0,005	14 475	1,00	116 100
0,41	90 325	0,100	101 625		
0,49	25 750				

EHP2b

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	93 501	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,49	Průměrný sklon EHP	4,31	[°]
Průměrný C-faktor	0,08913	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	3 525	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,57 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	89 975	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	3 525	4%	4%	neřešeno					
0-1	10 975	12%	16%	0-1					
1-2	15 050	16%	32%	1-2					
2-3	18 775	20%	52%	2-3					
3-4	16 350	17%	69%	3-4					
4-5	11 325	12%	81%	4-5					
5-6	5 725	6%	87%	5-6					
6-7	3 975	4%	92%	6-7					
7-8	2 500	3%	94%	7-8					
8-9	1 325	1%	96%	8-9					
9-10	1 000	1%	97%	9-10					
10-12	850	1%	98%	10-12					
12-14	525	1%	98%	12-14					
14-16	500	1%	99%	14-16					
16-18	500	1%	99%	16-18					
18-20	250	0%	100%	18-20					
20-25	225	0%	100%	20-25					
25-30	75	0%	100%	25-30					
30-35	50	0%	100%	30-35					
35-40	0	0%	100%	35-40					
>40		0%	100%	>40					

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	93 500	0,005	10 700	1,00	93 500
		0,100	82 800		

EHP2c

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	67 450	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,49804	Průměrný sklon EHP	4,09	[°]
Průměrný C-faktor	0,09359	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	3 000	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,17 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	64 450	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	3 000	4%	4%		0-1						
0-1	5 575	8%	13%		1-2						
1-2	13 300	20%	32%		2-3						
2-3	17 275	26%	58%		3-4						
3-4	12 375	18%	76%		4-5						
4-5	7 575	11%	88%		5-6						
5-6	3 425	5%	93%		6-7						
6-7	1 750	3%	95%		7-8						
7-8	1 025	2%	97%		8-9						
8-9	500	1%	98%		9-10						
9-10	375	1%	98%		10-12						
10-12	725	1%	99%		12-14						
12-14	150	0%	99%		14-16						
14-16	200	0%	100%		16-18						
16-18	125	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	75	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	53 900	0,005	4 550	1,00	67 450
0,53	13 550	0,100	62 900		

EHP3

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	31 440	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,5124	Průměrný sklon EHP	3,98	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	775	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,44 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	30 700	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	775	2%	2%		0-1						
0-1	2 000	6%	9%		1-2						
1-2	6 950	22%	31%		2-3						
2-3	5 200	17%	47%		3-4						
3-4	4 525	14%	62%		4-5						
4-5	5 200	17%	78%		5-6						
5-6	4 000	13%	91%		6-7						
6-7	1 900	6%	97%		7-8						
7-8	650	2%	99%		8-9						
8-9	225	1%	100%		9-10						
9-10	25	0%	100%		10-12						
10-12	25	0%	100%		12-14						
12-14	0	0%	100%		14-16						
14-16	0	0%	100%		16-18						
16-18	0	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	0	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	75	0,100	31 475	1,00	31 475
0,49	13 625				
0,53	17 775				

EHP4

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	8 599	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,4886	Průměrný sklon EHP	4,00	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	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	2,55 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	8 600	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%					
0-1	475	6%	6%					
1-2	3 550	41%	47%					
2-3	2 375	28%	74%					
3-4	850	10%	84%					
4-5	725	8%	93%					
5-6	275	3%	96%					
6-7	125	1%	97%					
7-8	125	1%	99%					
8-9	25	0%	99%					
9-10	0	0%	99%					
10-12	75	1%	100%					
12-14	0	0%	100%					
14-16	0	0%	100%					
16-18	0	0%	100%					
18-20	0	0%	100%					
20-25	0	0%	100%					
25-30	0	0%	100%					
30-35	0	0%	100%					
35-40	0	0%	100%					
>40		0%	100%					

Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	150	0,100	8 600	1,00	8 600
0,49	8 450				

EHP5

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	125 998	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,49207	Průměrný sklon EHP	3,27	[°]
Průměrný C-faktor	0,08996	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	5 075	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	375	[m ²]
Průměrný smyv	2,86 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	120 600	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	5 450	4%	4%		0-1						
0-1	26 875	21%	26%		1-2						
1-2	27 375	22%	47%		2-3						
2-3	16 900	13%	61%		3-4						
3-4	13 950	11%	72%		4-5						
4-5	14 625	12%	83%		5-6						
5-6	9 300	7%	91%		6-7						
6-7	6 050	5%	96%		7-8						
7-8	3 000	2%	98%		8-9						
8-9	1 150	1%	99%		9-10						
9-10	575	0%	99%		10-12						
10-12	550	0%	100%		12-14						
12-14	150	0%	100%		14-16						
14-16	75	0%	100%		16-18						
16-18	25	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	0	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,46	11 000	0,005	13 325	1,00	126 050
0,49	100 275	0,100	112 725		
0,53	14 775				

EHP6

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	188 021	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,50598	Průměrný sklon EHP	2,86	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 400	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	1 375	[m ²]
Průměrný smyv	2,65 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	185 250	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	2 775	1%	1%	neřešeno					
0-1	26 125	14%	15%	0-1					
1-2	57 400	31%	46%	1-2					
2-3	49 275	26%	72%	2-3					
3-4	23 550	13%	85%	3-4					
4-5	11 550	6%	91%	4-5					
5-6	6 850	4%	94%	5-6					
6-7	3 450	2%	96%	6-7					
7-8	2 350	1%	98%	7-8					
8-9	1 300	1%	98%	8-9					
9-10	925	0%	99%	9-10					
10-12	850	0%	99%	10-12					
12-14	500	0%	99%	12-14					
14-16	200	0%	100%	14-16					
16-18	400	0%	100%	16-18					
18-20	50	0%	100%	18-20					
20-25	375	0%	100%	20-25					
25-30	75	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 EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	22 025	0,100	188 025	1,00	188 025
0,49	41 325				
0,53	124 675				

EHP9

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	8 351	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,43509	Průměrný sklon EHP	1,61	[°]
Průměrný C-faktor	0,25	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	1,85 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	8 400	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	0	0%	0%		0-1						
0-1	1 500	18%	18%		1-2						
1-2	3 575	43%	60%		2-3						
2-3	2 600	31%	91%		3-4						
3-4	450	5%	97%		4-5						
4-5	225	3%	99%		5-6						
5-6	50	1%	100%		6-7						
6-7	0	0%	100%		7-8						
7-8	0	0%	100%		8-9						
8-9	0	0%	100%		9-10						
9-10	0	0%	100%		10-12						
10-12	0	0%	100%		12-14						
12-14	0	0%	100%		14-16						
14-16	0	0%	100%		16-18						
16-18	0	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	0	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	5 125	0,250	8 400	1,00	8 400
0,49	3 275				

EHP10

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	28 569	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,46262	Průměrný sklon EHP	2,33	[°]
Průměrný C-faktor	0,2	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	300	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	675	[m ²]
Průměrný smyv	2,72 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	27 600	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	975	3%	3%		0-1						
0-1	2 900	10%	14%		1-2						
1-2	7 450	26%	40%		2-3						
2-3	7 300	26%	65%		3-4						
3-4	4 700	16%	82%		4-5						
4-5	2 900	10%	92%		5-6						
5-6	1 300	5%	96%		6-7						
6-7	700	2%	99%		7-8						
7-8	200	1%	99%		8-9						
8-9	125	0%	100%		9-10						
9-10	25	0%	100%		10-12						
10-12	0	0%	100%		12-14						
12-14	0	0%	100%		14-16						
14-16	0	0%	100%		16-18						
16-18	0	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	0	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	8 750	0,200	28 575	1,00	28 575
0,49	19 750				
0,56	75				

EHP11a

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	11 615	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,44017	Průměrný sklon EHP	7,20	[°]
Průměrný C-faktor	0,07019	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	3,67 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	11 600	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno					
0-1	100	1%	1%	0-1					
1-2	1 650	14%	15%	1-2					
2-3	2 375	20%	36%	2-3					
3-4	2 525	22%	57%	3-4					
4-5	2 675	23%	80%	4-5					
5-6	1 650	14%	95%	5-6					
6-7	450	4%	98%	6-7					
7-8	150	1%	100%	7-8					
8-9	0	0%	100%	8-9					
9-10	25	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 EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	7 225	0,070	11 525	1,00	11 600
0,49	4 375	0,100	75		

EHP11b

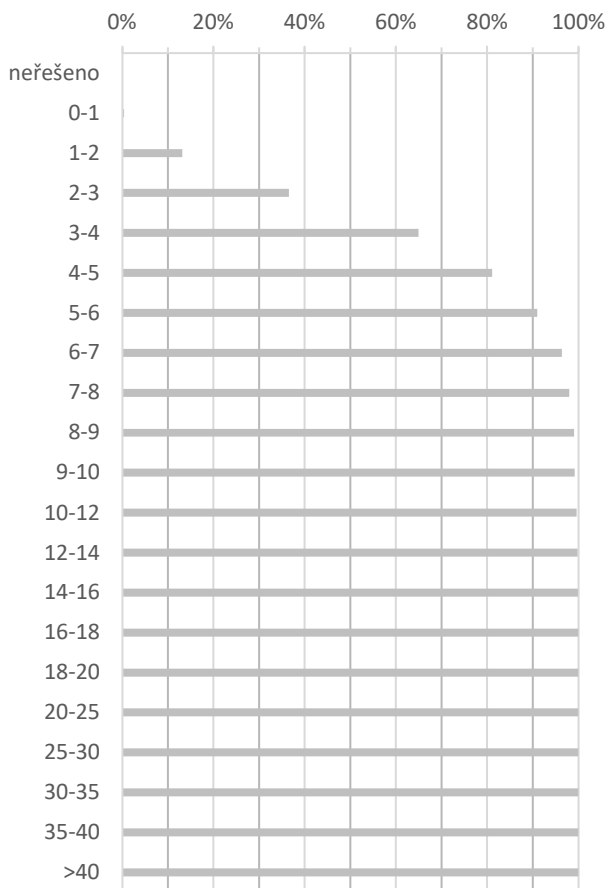
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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 EHP	41 570	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,47691	Průměrný sklon EHP	6,55	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	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	3,73 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	41 700	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	0	0%	0%	
0-1	175	0%	0%	
1-2	5 325	13%	13%	
2-3	9 750	23%	37%	
3-4	11 825	28%	65%	
4-5	6 750	16%	81%	
5-6	4 125	10%	91%	
6-7	2 250	5%	96%	
7-8	675	2%	98%	
8-9	425	1%	99%	
9-10	50	0%	99%	
10-12	200	0%	100%	
12-14	75	0%	100%	
14-16	25	0%	100%	
16-18	25	0%	100%	
18-20	25	0%	100%	
20-25	0	0%	100%	
25-30	0	0%	100%	
30-35	0	0%	100%	
35-40	0	0%	100%	
>40		0%	100%	

**Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP**

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	6 825	0,070	41 700	1,00	41 700
0,49	34 875				

EHP11c

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	37 502	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,50273	Průměrný sklon EHP	5,24	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	450	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	200	[m ²]
Průměrný smyv	3,70 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	36 875	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	650	2%	2%	neřešeno					
0-1	2 750	7%	9%	0-1					
1-2	6 850	18%	27%	1-2					
2-3	9 150	24%	52%	2-3					
3-4	5 975	16%	68%	3-4					
4-5	4 625	12%	80%	4-5					
5-6	2 600	7%	87%	5-6					
6-7	1 175	3%	90%	6-7					
7-8	800	2%	92%	7-8					
8-9	750	2%	94%	8-9					
9-10	600	2%	96%	9-10					
10-12	950	3%	98%	10-12					
12-14	300	1%	99%	12-14					
14-16	250	1%	100%	14-16					
16-18	100	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					

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	325	0,070	37 525	1,00	37 525
0,41	750				
0,49	22 275				
0,53	14 175				

EHP12 (v lokalitě navrženo zatravnění v rámci ÚSES)

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	2 500	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,41	Průměrný sklon EHP	6,83	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	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	3,43 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	2 525	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	0	0%	0%		0-1						
0-1	0	0%	0%		1-2						
1-2	375	15%	15%		2-3						
2-3	800	32%	47%		3-4						
3-4	875	35%	81%		4-5						
4-5	200	8%	89%		5-6						
5-6	150	6%	95%		6-7						
6-7	0	0%	95%		7-8						
7-8	0	0%	95%		8-9						
8-9	50	2%	97%		9-10						
9-10	25	1%	98%		10-12						
10-12	25	1%	99%		12-14						
12-14	0	0%	99%		14-16						
14-16	25	1%	100%		16-18						
16-18	0	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	0	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	2 525	0,100	2 525	1,00	2 525

EHP13a

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	45 234	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,41582	Průměrný sklon EHP	5,51	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	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	3,33 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	45 375	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	0	0%	0%		0-1						
0-1	1 300	3%	3%		1-2						
1-2	7 275	16%	19%		2-3						
2-3	13 450	30%	49%		3-4						
3-4	11 300	25%	73%		4-5						
4-5	6 800	15%	88%		5-6						
5-6	2 500	6%	94%		6-7						
6-7	1 425	3%	97%		7-8						
7-8	425	1%	98%		8-9						
8-9	325	1%	99%		9-10						
9-10	200	0%	99%		10-12						
10-12	225	0%	100%		12-14						
12-14	75	0%	100%		14-16						
14-16	25	0%	100%		16-18						
16-18	0	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	50	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	42 075	0,070	45 375	1,00	45 375
0,49	3 300				

EHP13b

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	35 466	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,47734	Průměrný sklon EHP	6,75	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	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	3,99 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	35 400	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	0	0%	0%		0-1						
0-1	0	0%	0%		1-2						
1-2	3 625	10%	10%		2-3						
2-3	7 000	20%	30%		3-4						
3-4	9 775	28%	58%		4-5						
4-5	6 750	19%	77%		5-6						
5-6	3 925	11%	88%		6-7						
6-7	2 050	6%	94%		7-8						
7-8	1 175	3%	97%		8-9						
8-9	675	2%	99%		9-10						
9-10	275	1%	100%		10-12						
10-12	50	0%	100%		12-14						
12-14	50	0%	100%		14-16						
14-16	50	0%	100%		16-18						
16-18	0	0%	100%		18-20						
18-20	0	0%	100%		20-25						
20-25	0	0%	100%		25-30						
25-30	0	0%	100%		30-35						
30-35	0	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	5 600	0,070	35 400	1,00	35 400
0,49	29 800				

EHP13c

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	38 083	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,48205	Průměrný sklon EHP	6,71	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	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	3,21 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	37 975	[m ²]

Interval smyvu	plocha		překročení			0%	20%	40%	60%	80%	100%
[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		neřešeno						
neřešeno	0	0%	0%		0-1						
0-1	1 675	4%	4%		1-2						
1-2	8 825	23%	28%		2-3						
2-3	12 025	32%	59%		3-4						
3-4	6 225	16%	76%		4-5						
4-5	3 875	10%	86%		5-6						
5-6	2 650	7%	93%		6-7						
6-7	1 250	3%	96%		7-8						
7-8	575	2%	98%		8-9						
8-9	100	0%	98%		9-10						
9-10	125	0%	98%		10-12						
10-12	175	0%	99%		12-14						
12-14	275	1%	99%		14-16						
14-16	75	0%	100%		16-18						
16-18	25	0%	100%		18-20						
18-20	25	0%	100%		20-25						
20-25	25	0%	100%		25-30						
25-30	25	0%	100%		30-35						
30-35	25	0%	100%		35-40						
35-40	0	0%	100%		>40						
>40		0%	100%								

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	375	0,070	37 975	1,00	37 975
0,41	3 350				
0,49	34 250				

EHP13d

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 erozní uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	150 076	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,48651	Průměrný sklon EHP	7,13	[°]
Průměrný C-faktor	0,05451	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	250	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,81 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	149 700	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	250	0%	0%	neřešeno						
0-1	33 150	22%	22%	0-1						
1-2	20 275	14%	36%	1-2						
2-3	20 600	14%	50%	2-3						
3-4	18 200	12%	62%	3-4						
4-5	15 500	10%	72%	4-5						
5-6	11 700	8%	80%	5-6						
6-7	8 550	6%	86%	6-7						
7-8	7 200	5%	90%	7-8						
8-9	4 425	3%	93%	8-9						
9-10	2 925	2%	95%	9-10						
10-12	3 675	2%	98%	10-12						
12-14	1 575	1%	99%	12-14						
14-16	450	0%	99%	14-16						
16-18	450	0%	99%	16-18						
18-20	150	0%	99%	18-20						
20-25	550	0%	100%	20-25						
25-30	125	0%	100%	25-30						
30-35	125	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,40	1 750	0,005	35 725	1,00	149 950
0,41	8 025	0,070	114 225		
0,49	135 600				
0,53	1 450				
0,56	3 125				

EHP13e

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	45 196	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,47498	Průměrný sklon EHP	5,59	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	300	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	3,62 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	45 025	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	300	1%	1%	neřešeno						
0-1	2 700	6%	7%	0-1						
1-2	12 100	27%	33%	1-2						
2-3	11 250	25%	58%	2-3						
3-4	6 000	13%	71%	3-4						
4-5	3 025	7%	78%	4-5						
5-6	2 650	6%	84%	5-6						
6-7	2 575	6%	90%	6-7						
7-8	1 550	3%	93%	7-8						
8-9	975	2%	95%	8-9						
9-10	475	1%	96%	9-10						
10-12	550	1%	97%	10-12						
12-14	525	1%	99%	12-14						
14-16	75	0%	99%	14-16						
16-18	250	1%	99%	16-18						
18-20	200	0%	100%	18-20						
20-25	125	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 EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	9 425	0,070	45 325	1,00	45 325
0,49	34 075				
0,53	1 825				

EHP13f

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	133 971	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,4986	Průměrný sklon EHP	4,73	[°]
Průměrný C-faktor	0,07	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 275	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	1 275	[m ²]
Průměrný smyv	2,98 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	131 450	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	2 550	2%	2%	neřešeno						
0-1	13 325	10%	12%	0-1						
1-2	33 350	25%	37%	1-2						
2-3	35 175	26%	63%	2-3						
3-4	22 925	17%	80%	3-4						
4-5	10 000	7%	88%	4-5						
5-6	6 175	5%	92%	5-6						
6-7	3 375	3%	95%	6-7						
7-8	2 275	2%	96%	7-8						
8-9	1 425	1%	97%	8-9						
9-10	1 275	1%	98%	9-10						
10-12	1 475	1%	99%	10-12						
12-14	425	0%	100%	12-14						
14-16	225	0%	100%	14-16						
16-18	25	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 EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	105 175	0,070	134 000	1,00	134 000
0,53	28 825				

EHP14a

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 erozní uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	426 441	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,48093	Průměrný sklon EHP	3,55	[°]
Průměrný C-faktor	0,09293	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	12 900	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	3 500	[m ²]
Průměrný smyv	2,87 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	409 875	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	16 400	4%	4%	neřešeno						
0-1	112 875	26%	30%	0-1						
1-2	95 725	22%	53%	1-2						
2-3	61 475	14%	67%	2-3						
3-4	41 750	10%	77%	3-4						
4-5	28 825	7%	84%	4-5						
5-6	20 425	5%	89%	5-6						
6-7	13 675	3%	92%	6-7						
7-8	10 575	2%	94%	7-8						
8-9	7 275	2%	96%	8-9						
9-10	5 100	1%	97%	9-10						
10-12	6 800	2%	99%	10-12						
12-14	2 425	1%	99%	12-14						
14-16	1 200	0%	100%	14-16						
16-18	600	0%	100%	16-18						
18-20	500	0%	100%	18-20						
20-25	475	0%	100%	20-25						
25-30	150	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 EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	50	0,005	31 725	1,00	426 275
0,16	50	0,100	394 550		
0,24	28 525				
0,40	1 200				
0,41	4 150				
0,45	39 000				

0,46	9 850
0,49	203 375
0,53	140 075

EHP14b

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	265 085	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,50206	Průměrný sklon EHP	3,16	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	825	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	75	[m ²]
Průměrný smyv	3,26 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	264 250	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	900	0%	0%	neřešeno						
0-1	25 000	9%	10%	0-1						
1-2	55 475	21%	31%	1-2						
2-3	57 000	21%	52%	2-3						
3-4	46 800	18%	70%	3-4						
4-5	34 725	13%	83%	4-5						
5-6	22 675	9%	91%	5-6						
6-7	11 825	4%	96%	6-7						
7-8	4 900	2%	98%	7-8						
8-9	3 125	1%	99%	8-9						
9-10	1 025	0%	99%	9-10						
10-12	825	0%	100%	10-12						
12-14	375	0%	100%	12-14						
14-16	100	0%	100%	14-16						
16-18	75	0%	100%	16-18						
18-20	75	0%	100%	18-20						
20-25	50	0%	100%	20-25						
25-30	25	0%	100%	25-30						
30-35	25	0%	100%	30-35						
35-40	50	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,24	3 850	0,100	265 150	1,00	265 150
0,49	157 275				
0,53	104 025				

EHP14c

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	330 710	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,4898	Průměrný sklon EHP	2,30	[°]
Průměrný C-faktor	0,09534	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	7 800	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	2 500	[m ²]
Průměrný smyv	1,74 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	320 200	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	10 300	3%	3%	neřešeno						
0-1	75 700	23%	26%	0-1						
1-2	156 325	47%	73%	1-2						
2-3	53 750	16%	90%	2-3						
3-4	19 125	6%	95%	3-4						
4-5	7 800	2%	98%	4-5						
5-6	3 850	1%	99%	5-6						
6-7	1 600	0%	99%	6-7						
7-8	675	0%	100%	7-8						
8-9	450	0%	100%	8-9						
9-10	200	0%	100%	9-10						
10-12	175	0%	100%	10-12						
12-14	125	0%	100%	12-14						
14-16	150	0%	100%	14-16						
16-18	50	0%	100%	16-18						
18-20	25	0%	100%	18-20						
20-25	75	0%	100%	20-25						
25-30	75	0%	100%	25-30						
30-35	50	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,24	12 275	0,005	16 200	1,00	330 500
0,34	4 725	0,100	314 300		
0,40	150				
0,46	56 225				
0,49	121 850				
0,53	135 275				

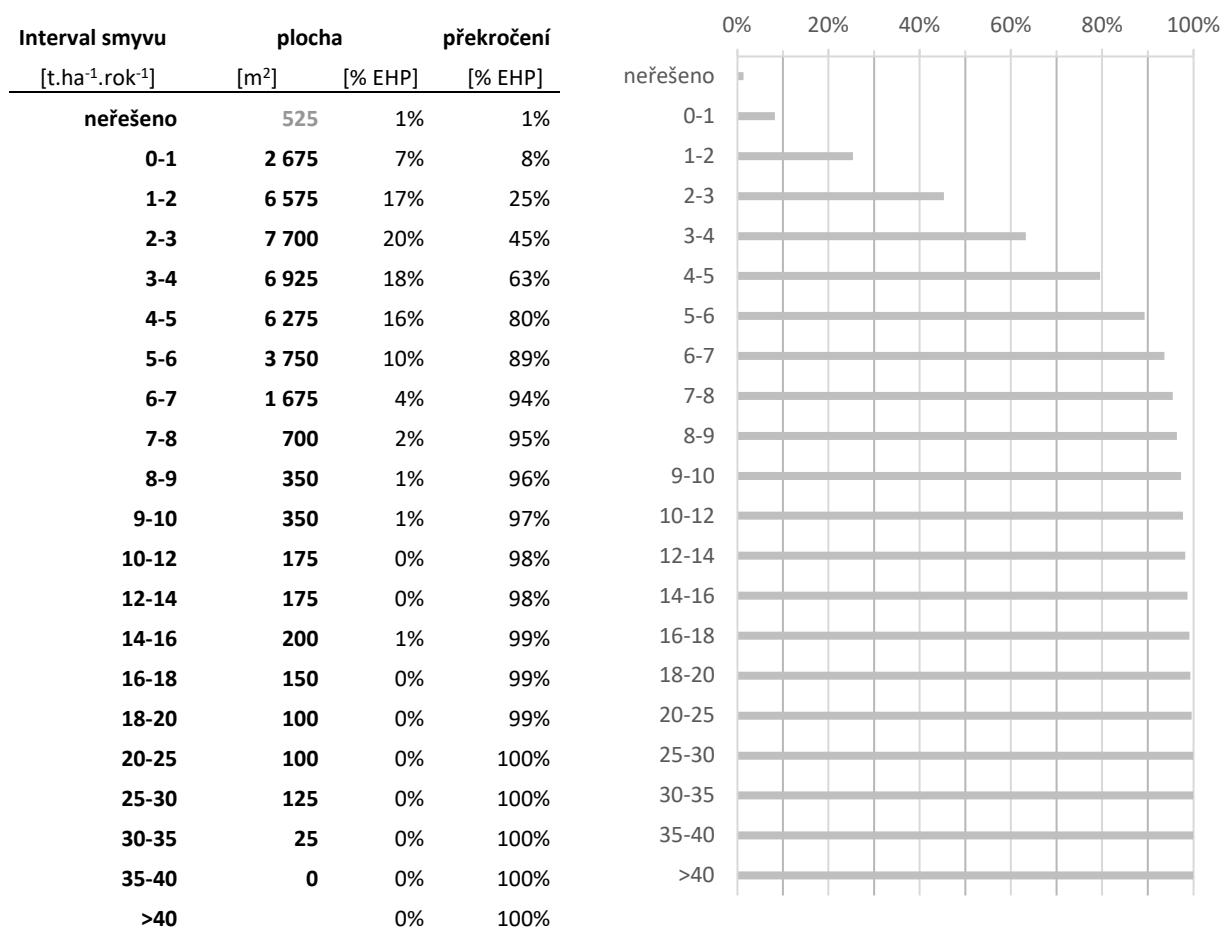
EHP14d

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	38 602	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,48619	Průměrný sklon EHP	4,74	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	150	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	375	[m ²]
Průměrný smyv	3,78 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	38 025	[m ²]

**Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP**

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,34	2 625	0,100	38 550	1,00	38 550
0,49	32 400				
0,56	3 525				

EHP15a

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	267 607	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,50268	Průměrný sklon EHP	2,73	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	7 600	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	2 275	[m ²]
Průměrný smyv	2,19 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	257 650	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	9 875	4%	4%	neřešeno						
0-1	70 825	26%	30%	0-1						
1-2	90 900	34%	64%	1-2						
2-3	45 975	17%	81%	2-3						
3-4	19 625	7%	89%	3-4						
4-5	10 650	4%	93%	4-5						
5-6	6 775	3%	95%	5-6						
6-7	4 475	2%	97%	6-7						
7-8	2 225	1%	98%	7-8						
8-9	1 800	1%	98%	8-9						
9-10	1 100	0%	99%	9-10						
10-12	1 000	0%	99%	10-12						
12-14	750	0%	99%	12-14						
14-16	550	0%	100%	14-16						
16-18	375	0%	100%	16-18						
18-20	125	0%	100%	18-20						
20-25	300	0%	100%	20-25						
25-30	125	0%	100%	25-30						
30-35	50	0%	100%	30-35						
35-40	25	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	25 100	0,100	267 525	1,00	267 525
0,49	107 425				
0,53	135 000				

EHP15b

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	10 926	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,50389	Průměrný sklon EHP	5,52	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	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	2,86 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	10 800	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	350	3%	3%	0-1						
1-2	2 775	26%	29%	1-2						
2-3	2 650	25%	53%	2-3						
3-4	3 250	30%	84%	3-4						
4-5	1 575	15%	98%	4-5						
5-6	125	1%	99%	5-6						
6-7	25	0%	100%	6-7						
7-8	25	0%	100%	7-8						
8-9	25	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 EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,49	7 050	0,100	10 800	1,00	10 800
0,53	3 750				

EHP16

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 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 EHP	685 628	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,51683	Průměrný sklon EHP	2,25	[°]
Průměrný C-faktor	0,1	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	16 650	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	7 900	[m ²]
Průměrný smyv	1,98 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	660 700	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	24 550	4%	4%	neřešeno						
0-1	220 400	32%	36%	0-1						
1-2	221 425	32%	68%	1-2						
2-3	104 775	15%	83%	2-3						
3-4	51 850	8%	91%	3-4						
4-5	24 575	4%	95%	4-5						
5-6	12 775	2%	96%	5-6						
6-7	8 625	1%	98%	6-7						
7-8	5 400	1%	98%	7-8						
8-9	3 000	0%	99%	8-9						
9-10	1 625	0%	99%	9-10						
10-12	2 250	0%	99%	10-12						
12-14	1 100	0%	100%	12-14						
14-16	925	0%	100%	14-16						
16-18	700	0%	100%	16-18						
18-20	300	0%	100%	18-20						
20-25	350	0%	100%	20-25						
25-30	225	0%	100%	25-30						
30-35	175	0%	100%	30-35						
35-40	100	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	64 225	0,100	685 250	1,00	685 250
0,49	16 600				
0,50	21 875				
0,53	582 550				

3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Při organizačních protierozních opatřeních (zatravnění ZPF, změna osevního postupu) nedochází ke kolizi se sítěmi a jiným vedením. Doporučené změny osevního postupu jsou v souladu se hospodařením v OP NPP.

Návrhem technických opatření jsou dotčena tato zařízení:

PR4 – vodovod, el. nadz. vedení (VN), OP silnice

PR9 – vodovod

PR12 – vodovod, el. nadz. vedení (VN)

PR14 – vodovod, el. nadz. vedení (VN), elektro. komunikační vedení, OP silnice

PR15 – elektro. komunikační vedení, OP silnice

PR16 – el. nadzemní vedení (VN), vodovod, elektro. komunikační vedení, OP silnice

PR23 – OP silnice

4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

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

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

Podél vodních toků se vyskytuje nepravidelně doprovodná zeleň (vrby, olše). Návrh PSZ počítá v souladu s územně plánovací dokumentací zeleň podél vodních toků doplnit (ÚSES).

Při návrhu vodohospodářských opatření byly brány v úvahu místní poměry ale i poměry dále v povodí, charakter území a vhodné začlenění do krajiny při dodržení kritéria vlastního provozu i vnějších vztahů.

Jako vodohospodářské opatření byla uvažována retenční nádrž při silnici III/44294 jižně od intravilánu obce Slatinky nad novým propustkem P7 (DN600). Nádrž měla doplňovat systém protierozních průlehů a příkopů a měla využít stávající propustek P7. I za předpokladu vybudování retenční nádrže by bylo nutné zkapacitnit propustek P7 (na DN1000). Vzhledem k neúměrným finančním nákladům a záboru zemědělské půdy bylo od návrhu nádrže upuštěno. Návrh PSZ počítá z vybudováním nového rámového propustku P7 (1,5 m x 1,0 m) (viz. str. 64 – svodný příkop PR16). Stávající propustek DN600 provede vodu o průtoku Q_5 .

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

Při návrhu opatření v rámci PSZ byly dodrženy tyto předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách (vodní zákon) v aktuálním znění
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- TNV 75 2415 Suché nádrže
- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- ČSN 73 6822 Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- Metodika ÚVTIZ 5/1992 Ochrana zemědělské půdy před erozí

4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

V řešeném území je navržena jako vodohospodářské opatření opevnění břehů příkopu a Deštné na vtoku příkopu do vodního toku v lokalitě Trávníky. Některá další opatření navrhovaná v rámci PSZ (příkopy podél cest, průlehy, záchytné a svodné příkopy, zatravnění apod.) plní funkci i vodohospodářského opatření.

K soustavnému zlepšování vodních poměrů v krajině slouží stávající i navržené prvky:

Opatření k odvádění povrchových vod z území

- záchytné a svodné příkopy
- příkopy podél komunikací
- průlehy
- propustky
- vodní toky

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

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

Opatření k ochraně vodních zdrojů

- zatravnění
- protierozní opatření

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

- nenavrhují se

Opatření u stávajících vodních děl

- nenavrhují se

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

- nejsou

4.2.1. Opatření k odvádění povrchových vod z území

V rámci hydrologické analýzy a na základě detailního průzkumu terénu, byly vymezeny rizikové profily spolu s kritickými body. V místech, kde linie drah soustředěného odtoku vnikají do zastavěné části obce, byly stanoveny 4 kritické body s označením KB2, KB3, KB4 a KB5, viz G2.

Pátý kritický bod s označením KB 1 byl detekován v místě soutoku dvou ústředních vodotečí

v řešeném povodí.

Na vstupu do zastavěné části k.ú. tok Deštná podchází propustkem s DN 800 pod místní obslužnou živičnou komunikací, zde se nachází KB 2. Vodoteč následně ústí do malé vodní nádrže rybničního typu nad zástavbou.

Vodoteč Deštná dále pokračuje v zastavěné části obce, až do km 5,535 kde se do ní zaústí jako levostranný přítok, bezejmenná vodoteč z lokality Malý kosíř. V km 5,29 se do centrální vodoteče Deštná zaústí z pravé strany bezejmenná vodoteč s ID 10202686. Zde se nachází kritický bod KB 1.

Vodoteč dále postupuje, částečně upraveným korytem částečně zatrubněná, až do km 5,15 kde opouští obec Slatinky a postupuje již podél zemědělsky obhospodařovaných pozemků do km 4,935 kde se do ní zaústí pravostranný přítok toku Deštná pod ID 10192065. V říčním km 4,75 vodoteč Deštná opouští katastr Slatinky.

Druhou významnou vodotečí pro odtokové poměry v řešeném povodí je pravostranný přítok toku Deštná s IDVT 10202686. Vodoteč pramení v lesní lokalitě označované místním názvem „Varhany“. Vodoteč dále prochází lesním porostem s výrazným korytem formovaným předešlou erozivní vodní činností do menší strže. V km 0,61 vodoteč vstupuje do zastavěné části obce pod lokalitou nové výstavby „Močidla“. Vodoteč dále postupuje v otevřené polní a luční krajině podél zmíněné zástavby až k obecnímu hřišti a následnému zatrubnění v km 0,205. V této části je vodoteč dotována značným množstvím srážkové vody z přilehlých jižních svahů „Kostolička, Úlehle a Nad pazdernou“ a při přívalových srážkách zde hrozí povodňová situace. Z těchto objektivních důvodů byl zde v nejužším místě „pod fotbalovým hřištěm“ definován v řkm 0,310 kritický bod KB 4 a o 75 m níže v řkm 0,235, v místě zatrubnění vodoteče (DN 800) další kritický bod KB 3.

Třetí ústřední vodotečí v řešeném povodí je pravostranný přítok toku Deštná s ID VT 10192065. Jedná se o bezejmennou vodoteč pramenící v lesní lokalitě „Hubertka“ a jdoucí přes ohrožené jižní svahy „Osichovec, Lišky a Nad pazdernou“. Vodoteč dále prochází kolem částečně lesních a lučních pozemků, později zemědělských. V lokalitě se nachází soustava zbudovaných zasakovacích průlehů odvádějících nadměrnou dešťovou vodu do jiného k.ú. do lokality „Vápenice“, přesto se může pod zasakovací kaskádou generovat nadlimitní průtok z přívalové srážky z lokality „Lišky a Nad pazdernou“. Kritický bod KB 5 se proto nachází v místě křížení vodoteče se státní silnicí III. třídy č. 44924, propustkem DN 600.

K opatřením k odvádění a zachycení extravilánových povrchových vod patří navržené příkopy a průlehy. Tato opatření plní převážně protierozní funkci (viz kapitola 3.2.3. *Technická opatření*). Podrobněji jsou řešena v DTR. Příkopy a průlehy jsou zakresleny v mapě G5.

Vyhodnocené rizikové profily (KB3, KB4) se nachází na hranici obvodu KoPÚ. Nebezpečí vyplývající z přívalových srážek je v tomto případě minimalizováno návrhem záchytných průlehů, které odvádějí vodu mimo tyto profily. Profily KB1 a KB2 se nacházejí v intravilánu obce na vodním toku

Deštná (mimo obvod KoPÚ). Pro vyloučení rizika povodní v těchto profilech je nutné řešit i území mimo obvod KoPÚ (lesní pozemky) na horních tocích vodních toků, např. hrazením bystřín.

Pro bezpečné provedení průtoku pod silnicí III/44294 (KB5) je navržen nový propustek P7 (rámový propust 1,5 m x 1,0 m).

Jako vodohospodářské opatření je navrženo opevnění břehů Deštné u ústí příkopu v lokalitě Trávníky východně od intravilánu obce Slatinky. Technická zpráva a vzorové výkresy jsou obsaženy v DTR.

4.2.2. Opatření k ochraně před povodněmi

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

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

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

Z důvodu ochrany území před přívalovými srážkami jsou navrženy otevřené příkopy a záchytné průlehy, které bezpečně odvedou povrchovou vodu mimo zastavěné území.

4.2.3. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Mezi opatření k ochraně povrchových a podzemních vod patří převážně protierozní opatření – organizační, agrotechnická i technická. Na plochách ohrožených vodní erozí je doporučován protierozní osevní postup s omezením širokořádkových plodin, s využitím půdoochranných technologií, příp. s vyloučením pěstování širokořádkových plodin. K ochraně vod budou sloužit i pozemkově vymezená zatravnění orné půdy podél vodních toků, zatravněné údolnice a prudké svahy. V návrhu nového uspořádání pozemků budou tyto pozemky mít vlastní parcelní číslo, budou převedeny pokud možno do vlastnictví obce a v KN budou vedeny jako trvalý travní porost (ttp).

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

Závlahy ani trvale odvodněné plochy (plošné drenáže) se v řešeném území nevyskytují ani se nové nenavrhují.

4.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Návrh nového propustku P7 je dotčen OP silnice. Opevnění břehů není dotčené žádným zařízením.

5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

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

Původní přírodní společenstva byla člověkem postupně přeměněna na intenzivně využívanou zemědělskou krajinu. Výrazně se omezila druhová rozmanitost flóry a fauny. Pozemky orné půdy byly sceleny do velkých ploch, které nejsou členěny dostatečným množstvím protierozních překážek, chemizace v zemědělství se dodnes projevuje nežádoucí přítomností chemikálií v půdách, podzemních vodách a vodotečích.

Do obvodu KoPÚ byla zahrnuta převážně zemědělská půda.

Pro hodnocení míry ekologické stability území a krajiny jako celku v řešeném území je nutné brát v potaz i rozsáhlé lesní komplexy na západě k.ú. Slatinky, významnou zalesněnou lokalitu Velkého Kosíře. Ekologická stabilita je posuzována koeficientem ekologické stability (KES). KES byl vypočten podle vzorce (I.Míchal, 1985):

KES = ekologicky stabilní plochy / ekologicky nestabilní plochy

- *ekologicky stabilní plochy = lesní půda + louky + pastviny + zahrady + ovocné sady + vinice + vodní plochy + zeleň*
- *ekologicky nestabilní plochy = orná půda + chmelnice + zastavěné plochy + ostatní plochy*

Tato metoda výpočtu KES je založena na jednoznačném a konečném zařazení krajinného prvku do skupiny stabilní či nestabilní (dle evidence kultur v katastru nemovitostí) a nehodnotí stav jednotlivých prvků. Do hodnocení ekologické stability území bylo zahrnuto celé katastrální území Slatinky. Vypočtený **KES = 1,06** charakterizuje území jako vyvážené. Vypočtená hodnota KES v zájmovém území je dána především vysokým zastoupením lesních porostů. Krajina v zájmovém území je naopak intenzivně zemědělsky využívána. Vybudování ÚSES (územního systému ekologické stability), zvýšení podílu zeleně a návrh plošných krajinných prvků k ochraně životního prostředí může hodnotu koeficientu ekologické stability v území ještě navýšit.

V dotčeném území je vyhlášena národní přírodní památka (NPP) Kosířské lomy (2 části – Vápenice a Vinohrádky). V západní části katastrálního území leží přírodní památka Studený kout (mimo obvod KoPÚ), do severní části zasahuje přírodní rezervace Malý Kosíř.

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

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí vede k zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí. Opatření zahrnuje řešení ÚSES na úrovni plánu, řešení tvorby a ochrany krajinného rázu, podpory biodiverzity krajiny, udržení estetických hodnot, obnovy tradičních a kulturních hodnot území. Navržená opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se navzájem doplňují a prolínají s ostatními opatřeními. Např. alejová zeleň podél polních cest plní funkci estetickou (krajinotvornou), zeleň podél příkopu a průlehů funkci protierozní, vymezení remízu a břehových porostů funkci vodohospodářskou.

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byl projednán komplexně jako návrh PSZ se sborem zástupců, jednotlivé prvky ÚSES byly znázorněny v přiložené mapě G5 a o prvcích a jejich vymezení bylo diskutováno. Zápisy z jednání jsou obsahem dokladové části. Celkový návrh PSZ byl předložen k posouzení DOSS, příslušné orgány ochrany životního prostředí se k návrhu vyjádřily (viz kapitola 1.4.2.).

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

5.2.1. Plán ÚSES

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako *„vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.“*

Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolí,
- ekologicky méně stabilní krajinu, zachování či znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Podle biogeografického významu rozlišujeme ÚSES:

- místní (lokální),
- regionální a
- nadregionální úroveň.

Skladebnými částmi 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 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 sít'.
- 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.).

V zájmovém území, tj. v obvodu KoPÚ jsou vymezeny jak prvky lokálního i regionálního ÚSES a interakční prvky.

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

Plán ÚSES byl převzat z dostupných územně plánovacích dokumentací. Oproti stávajícímu vymezení byly provedeny polohové změny na základě zaměření skutečného stavu a návaznosti na ÚSES v sousedních k.ú. Změny byly projednány na úrovni obcí a se sborem zástupců a se členy SPÚ.

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

Všechny vymezené prvky ÚSES plní hlavně krajinoformující a doplňkově protierozní a vodohospodářskou (zadržení vody v krajině) funkci.

Nadregionální úroveň

V řešeném území se nevyskytuje.

Regionální úroveň

Vyhlášená NPP Kosířské lomy je zároveň vymezeným regionálním biocentrem RBC 1818 Vápenice. Z RBC vychází dva regionální biokoridory – RBK 1446 a RBK 1434.

	Pořadové číslo: 1
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Rozloha: 201208 m ²	
Označení a kategorie prvku: Regionální biocentrum RBC 1818 Vápenice	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Biocentrum leží jižně od zastavěného území obce Slatinky, na území PP Velký Kosíř. Převažují zde mezofilní nelesní (teplomilné ladní a stepní) a doplňkové lesní ekosystémy. Dle územního plánu je navrženo rozšíření o 20230 m ² v jižní části stávajícího biocentra.	

	Pořadové číslo: 2
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-24-02, 24-22-22	
Délka: 1450 m	
Označení a kategorie prvku: Regionální biokoridor RBK 1446	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Biokoridor navazuje na regionální biocentrum RBC 1818, prochází jižní částí k.ú. Slatinky, kopíruje hranici s k.ú. Čelechovice na Hané. Součástí jsou vložená biocentra RBK 1446/LBC 1, RBK 1446/LBC 2 a biokoridory RBK 1446/RBK1 a RBK 1446/RBK2. Je tvořen mezofilními lesními i nelesními ekosystémy.	

	Pořadové číslo: 3
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-24-02	
Délka: 1246m	
Označení a kategorie prvku: Regionální biokoridor RBK 1434	
Geobiocenologická typizace: 2B3, 2AB3	
V návaznosti na RBC 1818 směřuje biokoridor nejprve zemědělskou krajinou k jihozápadu do k.ú. Čelechovice na Hané a poté ostře zatáčí k severozápadu a vrací se do k.ú. Slatinky v jeho jihozápadní části, v prostoru lesního porostu Kosíře. Součástí biokoridoru je vložené biocentrum RBK 1434/ LBC1 a biokoridory RBK 1434/RBK 1 a RBK 1434/RBK 2. Jedná se o mezofilní lesní ekosystémy.	

Lokální úroveň

V k.ú. Slatinky se jedná o lokální biokoridor a lokální biocentrum a liniové interakční prvky-aleje, podél cestní sítě, příkopu a průlehů.

	Pořadové číslo: 4
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list: 24-24-02	
Rozloha: 32 666 m ²	
Označení a kategorie prvku: Lokální biocentrum RBK1446/LBC1	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Vložené biocentrum do regionálního biokoridoru v lokalitě Skalky. Dvě lokality mezofilních lesních ekosystémů. Ornou půdu zalesnit.	

	Pořadové číslo: 5
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list: 24-24-02	
Rozloha: 37 490 m ²	
Označení a kategorie prvku: Lokální biocentrum RBK1446/LBC2	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Vložené biocentrum do regionálního biokoridoru. Vymezeno na orné půdě u železnice. Ornou půdu zalesnit.	

	Pořadové číslo: 6
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 1446m	
Šířka: min. 15 m	
Označení a kategorie prvku: Lokální biokoridor LBK 4	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Biokoridor vychází z regionálního biocentra RBC 1818 severovýchodním směrem a je zakončen v k.ú. Třebčín. Zahrnuje pruh trvalé vegetace, ve východní části využití výrazné meze nad železniční tratí.	

	Pořadové číslo: 7
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 10159 m ²	
Označení a kategorie prvku: Lokální biocentrum LBC 2	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Biocentrum leží v severní části zájmového území, při hranici s k.ú. Slatinice na Hané, kde leží jeho větší část. Biocentrum je součástí přírodní rezervace Malý Kosíř.	

	Pořadové číslo: 8
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 639 m	
Šířka: min. 15 m	
Označení a kategorie prvku: Lokální biokoridor LBK 2	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Biokoridor vychází z lokálního biocentra LBC 2, směřuje na západ a je zakončen v lesním porostu.	

	Pořadové číslo: 9
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-24-02, 24-22-22	
Délka: 1906 m	
Šířka: min. 20 m	
Označení a kategorie prvku: Lokální biokoridor LBK 1	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Biokoridor propojuje biocentra LBC 1 a RK 1434/LBC1. Jedná se o mezofilní lesní ekosystémy v prostoru Velkého Kosíře.	

	Pořadové číslo: 10
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 1424 m	
Šířka: min. 20 m	
Označení a kategorie prvku: Lokální biokoridor LBK 3	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Jedná se o mezofilní lesní ekosystémy v prostoru Velkého Kosíře.	

	Pořadové číslo: 11
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 56703 m ²	
Označení a kategorie prvku: Lokální biocentrum LBC 1	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Jedná se o mezofilní lesní ekosystémy v prostoru Velkého Kosíře.	

Interakční prvky

Nejnižší skladební jednotkou ÚSES jsou interakční prvky. Vyskytují se převážně ve formě liniové zeleně podél cest, svodnic a drobných vodních toků. Zabezpečují základní nebo aspoň dílčí životní funkce živočichů.

Doporučené druhové složení:

- pro vlhčí lokality (podél vodních toků) – dub letní, topol černý, jasan ztepilý, olše lepkavá, vrby, bez černý, okrajově střemcha, habr obecný, lípa malolistá, lípa velkolistá, javor mleč, svída krvavá, líska obecná, brslen evropský
- pro náhorní roviny a mírné svahy z dosahu vodních toků (remízy, podél cest) – dub letní, javor mleč, habr obecný, lípa malolistá, lípa velkolistá, líska obecná, zimolez pýřitý, trnka obecná, hloh, bříza bradavičnatá, dub zimní, šípek, řešetlák
- pro sušší polohy (remízy) – šípek, jeřáb břecký, dub letní, zimolez pýřitý, dřín (pouze se souhlasem OOP Krajského úřadu Olomouckého kraje), hloh
- podél polních cest je možné vysázet domácí ovocné dřeviny

	Pořadové číslo:12
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 16663 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP1	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Interakční prvek v západní části zájmového území, propojuje lesní porosty Velkého Kosíře a RBC 1818. Je tvořen jehličnatými stromy, převážně smrky.	

	Pořadové číslo:13
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 7156 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP2	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Remíz v místní části Ostichovec, převážně jehličnaté stromy.	

	Pořadové číslo:14
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 14380 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP3	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Protipovodňové záchytné průlehy s doplňkovou vegetací ve třech řadách nad sebou, cca 50-100 metrů umístěné na vrstevnici	

	Pořadové číslo:15
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 19733 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP4	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Remíz nad místní částí Kostolička, listnaté dřeviny	

	Pořadové číslo:16
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 323 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP5	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň podél hlavní poľní cesty HC3 a příkopu PR16	

	Pořadové číslo:17
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 253 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP6	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň podél vodního toku Deštná	

	Pořadové číslo:18
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 5974 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP7	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Pás zeleně podél komunikace III/44924 v lokalitě U božích muk	

	Pořadové číslo:19
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 479 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP8	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň podél komunikace III/44924	

	Pořadové číslo:20
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 10796 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP9	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Pás zeleně v severní části k.ú., rozděluje velký hon	

	Pořadové číslo:21
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 1463 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP10	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň podél silnice II/449	

	Pořadové číslo:22
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 225 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP11	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň HC3, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:23
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 16313 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP12	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Podmáčená lokalita u silnice II/449, založení remízu, zatravnění	

	Pořadové číslo:24
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 535 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP13	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň VC20, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:25
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 235 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP14	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR9, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:26
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 136 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP15	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR1, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:27
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 206 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP16	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR2, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:28
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 145 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP17	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR10, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:29
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 270 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP18	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR11, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:30
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 405 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP19	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR5, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:31
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 120 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP20	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR7, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:32
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 390 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP21	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR8, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:33
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 265 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP22	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR13, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:34
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 885 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP23	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR14, šíře 3 m	

	Pořadové číslo:35
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Výměra: 2452 m ²	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP24	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
založení remízu, zatravnění v lokalitě Úlehle	

	Pořadové číslo:36
Katastrální území: Slatinky	
Mapový list : 24-22-22	
Délka: 311 m	
Označení a kategorie prvku: Interakční prvek IP25	
Geobiocenologická typizace: 2BC4	
Doprovodná zeleň PR23, šíře 3 m	

5.2.2. Krajinná zeleň

Návrh PSZ podporuje stávající zeleň, liniovou i plošnou. Stávající zeleň byla zaměřena a v návrhu nového rozmístění pozemků budou tyto jednotlivé pozemky s ekologicky stabilními prvky jednoznačně vymezeny.

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

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

Dotčená zařízení jsou popsána pouze u těch opatření, která jsou navržena nová, u kterých dojde ke křížení při příp. realizaci.

PŘEHLED DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ		
Označení	Popis	Dotčené zařízení, OP
RBC1818 Vápenice	Regionální biocentrum	NPP Kosířské lomy
RBK1446	Regionální biokoridor	NPP Kosířské lomy, vodovod, nadz. el. vedení (VN)
RBK1446/LBC1	Regionální biokoridor	-
RBK1446/LBC2	Regionální biokoridor	OP dráhy
RBK1434	Regionální biokoridor	NPP Kosířské lomy
LBC2	Lokální biocentrum	PR Malý Kosíř
LBK4	Lokální biokoridor	OP NPP Kosířské lomy, OP silnice, OP dráhy, vodovod, nadz. el. vedení (VN)
LBK2	Lokální biokoridor	-
LBK1	Lokální biokoridor	- (mimo obvod KoPÚ)
LBK3	Lokální biokoridor	- (mimo obvod KoPÚ)
LBC1	Lokální biocentrum	- (mimo obvod KoPÚ)
IP1	Interakční prvek	OP NPP Kosířské lomy
IP2	Interakční prvek	-
IP3	Interakční prvek	-
IP4	Interakční prvek	-
IP5	Interakční prvek	OP NPP Kosířské lomy, OP silnice, vodovod, nadz. el. vedení (VN)
IP6	Interakční prvek	Nadz. el. vedení (VN), kanalizace
IP7	Interakční prvek	Plynovod, vodovod, nadz. el. vedení, OP silnice
IP8	Interakční prvek	Vodovod, nadz. el. vedení, OP silnice
IP9	Interakční prvek	-
IP10	Interakční prvek	OP silnice
IP11	Interakční prvek	OP NPP Kosířské lomy
IP12	Interakční prvek	OP silnice
IP13	Interakční prvek	OP silnice, nadz. el. vedení (VN)
IP14	Interakční prvek	vodovod
IP15	Interakční prvek	-
IP16	Interakční prvek	-

PŘEHLED DOTČENÝCH ZAŘÍZENÍ		
IP17	Interakční prvek	-
IP18	Interakční prvek	-
IP19	Interakční prvek	-
IP20	Interakční prvek	-
IP21	Interakční prvek	-
IP22	Interakční prvek	OP NPP Kosířské lomy
IP23	Interakční prvek	OP silnice, nadz. el. vedení (VN), vodovod
IP24	Interakční prvek	-
IP25	Interakční prvek	OP silnice

5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

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

Prvek	Označení	Název	Délka [m] v obvodu KoPÚ	Výměra [m ²] v obvodu KoPÚ*	Zábor [m ²]	Poznámka
BIOCENTRA						
regionální biocentrum	RBC1818	Vápenice		201208		Funkční prvek, vymezený na současných pozemcích
lokální biocentrum vložené do regionálního biokoridoru	RBK1446/LBC1		-	32666	13553	
lokální biocentrum vložené do regionálního biokoridoru	RBK1446/LBC2		-	37450	0	vložené LBC do RBK; bude vymezeno na současných pozemcích
lokální biocentrum	LBC2		-	7442	0	Funkční prvek, vymezený na současných pozemcích
lokální biocentrum	LBC1		-	0	0	mimo obvod KoPÚ
Celkem:			-	278766	13553	
BIOKORIDORY						

Prvek	Označení	Název	Délka [m] v obvodu KoPÚ	Výměra [m ²] v obvodu KoPÚ*	Zábor [m ²]	Poznámka
regionální biokoridor	RBK1446		1450	48374	0	bude vymezeno na současných pozemcích
regionální biokoridor	RBK1434		75	3199	3199	
lokální biokoridor	LBK4		1446	31731	0	bude vymezeno na současných pozemcích
lokální biokoridor	LBK2		639	1600	0	bude vymezeno na současných pozemcích
lokální biokoridor	LBK1		0	0	0	mimo obvod KoPÚ
lokální biokoridor	LBK3		0	0	0	mimo obvod KoPÚ
Celkem:			3610	84904	3199	
INTERAKČNÍ PRVKY						
plošný	IP1		-	16663	0	
plošný	IP2		-	7156	0	
liniový	IP3		720	14380	0	dva stávající průlehy
plošný	IP4		-	19733	0	
liniový	IP5		323	0	0	součást PR16
liniový	IP6		253	0	0	součást záboru vod. toku
plošný	IP7		-	5974	0	stávající zeleň podél silnice
liniový	IP8		479	0	0	doprovodná zeleň podél silnice
plošný	IP9		-	10796	0	pás zeleně podél HC2-2
liniový	IP10		1463	0	0	doprovodná zeleň podél silnice
liniový	IP11		225	0	0	součást HC3
plošný	IP12		-	16313	16313	navržený remíz

Prvek	Označení	Název	Délka [m] v obvodu KoPÚ	Výměra [m ²] v obvodu KoPÚ*	Zábor [m ²]	Poznámka
liniový	IP13		535	0	0	součást VC20
liniový	IP14		235	0	0	součást PR9
liniový	IP15		136	0	0	součást PR1
liniový	IP16		206	0	0	součást PR2
liniový	IP17		145	0	0	součást PR10
liniový	IP18		270	0	0	součást PR11
liniový	IP19		405	0	0	součást PR5
liniový	IP20		120	0	0	součást PR7
liniový	IP21		390	0	0	součást PR8
liniový	IP22		265	0	0	součást PR13
liniový	IP23		885	0	0	součást PR14
plošný	IP24		-	2452	2452	navržený remíz
liniový	IP25		311	0	0	součást PR23
Celkem:			7366	93467	18765	
Celkem v KoPÚ:			10976	457137	35517	

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Celková výměra půdy potřebná pro společná zařízení byla vyčíslena v následujících tabulkách. Upřesnění výměr bude možné až po návrhu nového uspořádání vlastníků, tj. po projednání s dotčenými vlastníky pozemků.

Zábory			
Polní cesty	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m²]
HC1		Obec Slatinky (LV1)	4788
HC2-1		Obec Slatinky (LV1)	2532
HC2-2		Obec Slatinky (LV1)	13629
HC3		Obec Slatinky (LV1)	7059
HC4		Obec Slatinky (LV1)	8129
VC10		Obec Slatinky (LV1)	584
HC11		Obec Slatinky (LV1)	2723
VC12		Obec Slatinky (LV1)	2504
VC13		Obec Slatinky (LV1)	1291
VC14		Obec Slatinky (LV1)	800
VC15		Obec Slatinky (LV1)	685
VC16		Obec Slatinky (LV1)	5191
DC18		Obec Slatinky (LV1)	3920
VC20		Obec Slatinky (LV1)	6761
DC21		Obec Slatinky (LV1)	3044
DC22		Obec Slatinky (LV1)	2923
DC23		Obec Slatinky (LV1)	2380
Celková plocha záboru polních cest			68943
Protierozní opatření	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m²]
PR1	záchytný příkop	Obec Slatinky (LV1)	1201
PR2	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	3037
PR3	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	3077
PR4	svodný příkop	Obec Slatinky (LV1)	2917
PR5	záchytný příkop	Obec Slatinky (LV1)	2715
PR6	svodný příkop	Obec Slatinky (LV1)	1179
PR7	záchytný příkop	Obec Slatinky (LV1)	975
PR8	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	4763

PR9	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	2244
PR10	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	2051
PR11	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	3396
PR12	svodný příkop	Obec Slatinky (LV1)	4288
PR13	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	3283
PR14	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	13085
PR15	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	5780
PR16	svodný příkop	Obec Slatinky (LV1)	5571
PR23	záchytný průleh	Obec Slatinky (LV1)	5590
PR24	svodný příkop	Obec Slatinky (LV1)	653
OP TTP	dle návrhu	soukromí vlastníci pozemků	0
Celková plocha záboru protierozních opatření			65805
Vodohospodářská opatření	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m²]
Deštná	vodní tok	Obec Slatinky (LV1)	1269
PP Deštné	vodní tok	ČR – Povodí Moravy, s.p. (LV692)	792
Celková plocha záboru vodohospodářských opatření			2061
Ochrana a tvorba ŽP	Poznámka	Vlastník (LV) - NÁVRH	Zábor [m²]
RBK1446/LBC1	Regionální biokoridor	Obec Slatinky (LV1)	13553
RBK1434	Regionální biokoridor	Obec Slatinky (LV1)	3199
IP12	Interakční prvek	Obec Slatinky (LV1)	16313
IP24	Interakční prvek	Obec Slatinky (LV1)	2452
Celková plocha záboru opatření pro ochranu a tvorbu ŽP			35517

Celková potřeba výměry pro PSZ	
Polní cesty	68943 m²
Protierozní opatření	65805 m²
Ochrana a tvorba ŽP	35517 m²
Vodohospodářská opatření	2061 m²
PSZ celkem	172326 m²

Celková disponibilní výměra pro společná zařízení dle LV			
KÚ	LV	Subjekt	Výměra
Slatinky	10001	Obec Slatinky	52276
Slatinky	10002	ČR - SPÚ	96472
Slatinky	692	ČR – Povodí Moravy,s.p.	591
	CELKEM		148748 m²

Dle uvedených hodnot je nedostatek obecní půdy pro jednotlivá opatření!

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	17,2326	ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	13,5976	ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlast. jiných osob:	0,0792	ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	9,6472	ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	5,2276	ha
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	2,4578	ha
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu:	0,0000	ha

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

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

7.1. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

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

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY V KČ [2020]	
HC1	0
HC2-1	1500000
HC2-2	6500000
HC3	8500000
HC4	7200000
VC10	0
HC11	2600000
VC12	2300000
VC13	6500000
VC14	0
VC15	0
VC16	4000000
DC18	2000000
VC20	3500000
DC21	1500000
DC22	1600000
DC23	1100000
CELKEM	48 800 000

7.2. Protierozní opatření na ochranu ZPF

Součástí nákladů na realizaci záchytných průlehů je i navržené ozelenění.

Zatravnění orné půdy bude řešeno na stávajících pozemcích soukromých vlastníků.

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY V KČ [2020]	
PR1	650000
PR2	1250000
PR3	1150000
PR4	1600000
PR5	1250000
PR6	700000
PR7	400000
PR8	2200000
PR9	750000
PR10	850000
PR11	750000
PR12	2500000
PR13	1800000
PR14	5000000
PR15	600000
PR16	7000000
PR23	1500000
PR24	430000
CELKEM	30 380 000

7.3. Vodohospodářská opatření

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

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

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY V KČ [2020]		
opevnění přítoku Deštné		350000
Příkopy	podél cest	0
Vodní toky	údržba, čištění	0
Celkem		350 000

7.4. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Jsou uvedeny náklady pouze u nově navrhovaných opatření, u kterých byly vymezeny pozemky pro zábory. U dalších navržených opatření (v mapě G5 prvky ÚSES zakresleny červeně) se nepředpokládá pozemkové vymezení z důvodu nedostatku státní a obecní půdy.

Náklady na realizaci liniových interakčních prvků jsou zahrnuty v nákladech na realizaci průlehů, příkopů nebo polních cest.

PŘEDPOKLÁDÁNÉ NÁKLADY V Kč [2020]		
Druh opatření	Popis	Cena v Kč
RBK1446/LBC1	Regionální biokoridor/lokální biocentrum	7000000
RBK1434	Regionální biokoridor	1500000
IP12	Interakční prvek	3000000
IP24	Interakční prvek	250000
CELKEM		11 750 000

7.5. Celkové náklady opatření PSZ

PŘEHLED CELKOVÝCH NÁKLADŮ [2018]	
Typ opatření	Cena v Kč
Opatření ke zpřístupnění pozemků	48 800 000
Protierozní opatření	30 380 000
Vodohospodářská opatření	350 000
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	11 750 000
Celkem	91 280 000

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

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

SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ						
Druh pozemku		Výměra v m ² podle			Rozdíl v m ² mezi	Poznámka
název	kód	KN	Zaměření (S)	Návrhu PSZ (N)	N – KN	
orná půda	2	3330121	3210010	3175510	-154611	Zábor orné půdy PEO opatření (průlehy + zatravnění), ÚSES, cestní síť
zahrada	5	8466	0	0	-8466	dle zaměření skut. stavu
travní p.	7	197485	195964	209474	11989	Převod orné půdy do ttp (ÚSES, zatravnění, průlehy)
lesní poz.	10	291	2684	2684	2393	dle zaměření skut. stavu
vodní pl.	11	1977	3272	3272	1295	dle zaměření skut. stavu
zast. pl.	13	189	430	430	241	dle zaměření skut. stavu
ostat. pl.	14	129378	246335	267325	137947	Do ostatní plochy navrženy pozemky pod technickými PEO opatřeními + cestní síť

9. PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ A DOKLADY

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

První projednání se sborem zástupců se uskutečnilo na obecním úřadě ve Slatinkách dne 28.1.2019. Jednání se zúčastnili členové sboru zástupců, zástupci SPÚ, Pobočky Prostějov a zástupci zpracovatelské firmy GEODETIKA, s r.o., Prostějov.

Přítomní byli seznámeni s rozbohem současného stavu (RSS) a obecnými náležitostmi PSZ – cestní síť, protierozní opatření, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Zpracovatel měl k dispozici prvotní podklady ke zpracování PSZ – studii odtokových poměrů, polohopisné zaměření, vyjádření DOSS, podklady územního plánování. Členové sboru zástupců poukázali na důležitost řešení území z hlediska vodohospodářského a protierozních opatření.

Na dalším jednání dne 28.3.2019 na obecním úřadě ve Slatinkách byla detailně řešena otázka cestní sítě. Jako podklad posloužila mapa RSS (G2). Byl diskutován návrh nových polních cest. Na podkladech mapy současného erozního ohrožení řešeny možná protierozní opatření včetně návrhu technických opatření – průlehy, příkopy. Se sborem zástupců byly řešeny změny druhů pozemků týkající se vlastníků pozemků, zejm. převody orné půdy na ttp jako protierozní opatření. Závěrem bylo dohodnuto, že další jednání sboru zástupců bude až po vyhodnocení geologického průzkumu.

Třetí jednání sboru zástupců k návrhu PSZ proběhlo znovu na obecním úřadě ve Slatinkách dne 3.10.2019. Zástupci zpracovatelské firmy sboru zástupců seznámili s výsledky geologického průzkumu daného území. Z geologického průzkumu vyplynulo, že v lokalitě Kobylí hlava nejsou příznivé podmínky pro vsakování vody. Proto původně navrhované vsakovací pásy budou nahrazeny svodnými zařízeními (příkopy, průlehy) do přilehlých lesních porostů. Další nadbytečná povrchová voda z této lokality bude odváděna obnoveným historickým příkopem a novým propustkem pod silnicí směrem na Lípy a dále podél cesty a vnějšího obvodu KoPÚ v místě navržené nové polní cesty do vodního toku Deštná. Další diskuse probíhala o návrhu umístění polních cest, jejich zařazení do kategorií a typu konstrukčních vrstev. Nejvíce diskutovaná byla cesta HC2-1 a její kryt.

Mezitím byl návrh cestní sítě řešen s AOPK, regionálním pracovištěm Olomoucko z důvodu vedení některých navrhovaných tras polních cest přes OP NPP Kosířské lomy. AOPK požadovalo striktně zachování původního stavu polních cest, tj. nezpevněný travnatý kryt. Na venkovním šetření zpracovatele a zástupce AOPK, RP Olomoucko bylo dohodnuto, že cesta HC1 zůstane ve stávajícím stavu a cesta HC3 se v nové trase vyhne OP NPP tak, aby ve vyšším podélném sklonu mohla být zpevněná.

Další jednání sboru zástupců proběhlo na obecním úřadě ve Slatinkách dne 17.12.2019. Byla již definitivně upřesněna cestní síť a její napojení na okolní komunikace. Paní starostka upozornila na zpracovávanou PD k chodníku podél silnice ze Slatinek na Lípy z důvodu plánovaného řešení odvodu

povrchové vody do Deštné. Bylo dohodnuto, že na další jednání zpracovatel vypracuje celkovou bilanci půdy potřebnou na zařízení v návrhu PSZ.

Dne 18.2.2020 proběhlo další jednání sboru zástupců. Zpracovatel předložil bilanci státní a obecní půdy. Bylo konstatováno, že půdy potřebné na společná zařízení je nedostatek. Na jednání bylo dohodnuto, že budou vymezeny jako obecní pozemky nejdříve protierozní opatření a opatření ke zpřístupnění pozemků. Z opatření ochrany životního prostředí budou upřednostněny liniové prvky podél komunikací a průlehů a příkopů. Další prvky ÚSES budou vymezeny dle návrhu pozemků a dle toho, kolik výměry ještě zbyde. Vlastníci pozemků nepřistoupí na žádné krácení výměry koeficientem společných zařízení.

SPÚ, Pobočka Prostějov předložila návrh PSZ dotčeným orgánům státní správy (DOSS). Ty měly podle zákona 30 dnů na vyjádření. K návrhu PSZ byly ze strany některých DOSS vzneseny připomínky, které zpracovatel s nimi řešil. Vyjádření jsou obsahem dokladové části.

Projektová dokumentace PSZ byla projednána v regionální dokumentační komisi pro Olomoucký a Moravskoslezský kraj (RDK). RDK posoudila PSZ za přítomnosti zpracovatele na jednání dne 1.6.2020 na KPÚ pro Olomoucký kraj v Olomouci.

RDK se k předložené dokumentaci vyjádřila, že je zpracována v požadovaném rozsahu a kvalitě. RDK shledala pouze dílčí závady a nedostatky, které byly projednány za účasti předkladatele a zhotovitele dokumentace. Specifikace nedostatků a způsob jejich odstranění je podrobně rozveden v tabulce projednaných připomínek a je součástí dokladové části. Nedostatky a připomínky byly zhotovitelem odstraněny. RDK doporučila znovu projednání trasy a technické řešení cesty HC3 se zástupci AOPK ČR z důvodu vznesení jejich připomínky k cestě HC3.

Následně proběhlo dne 8.6.2020 terénní šetření za účasti zhotovitele, zástupců pobočky Prostějov a zastupitelů obce Slatinky. Bylo dohodnuto, že trasa cesty HC3 zůstane nezměněna. Asfaltový kryt se v km 0,020 – 0,600 změní na kolejový. Pro nově navrženou zeleň bude vymezen pozemek v min. šíři 3 m.

Aktualizovaná dokumentace PSZ byla předložena sboru zástupců k seznámení na obecním úřadě ve Slatinkách dne

Kompletní dokumentace PSZ byla schválena zastupitelstvem obce Slatinky dne