Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj Pobočka Domažlice Haltravská 438, 344 01 Domažlice	
	GEO Hrubý spol. s r.o. tel.: 377 237 576 Doudlevecká 26 tel./fax: 377 237 543 301 00 Plzeň GSM: 603 887 859

Zakázka: KoPÚ Semněvice

Kat. území	Semněvice	Zpracoval	Ing Hrubý Zdeněk	Zahájení	10/2018
Obec	Semněvice	Zpracoval	Jan Baumgartl, Zdeněk Decker	Ukončení	
Okres	Domažlice	Kontroloval	Ing. Hrubý Zdeněk	Předání	

Předmět: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Číslo zakázky:	Pare číslo:	Ověřil	Ing. Zdeněk Hrubý	Otisk autorizačního razítka:
V 091	**1**	Dne		
Stupeň: PSZ		Číslo ověření	1509/00-5010	
		Podpis autorizované osoby:		

4.1. Úvodní část Str.

4.1.1. Výchozí podklady……6

4.1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření……7

4.1.3. Zásady zpracování PSZ ……10

4.1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ……12

4.2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

4.2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků……14

4.2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání……16

4.2.3. Objekty na cestní síti……36

4.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě……36

4.3. Protierozní opatření na ochranu ZPF

4.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF……40

4.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí……55

4.3.3. Přehled návrhu opatření k ochraně před větrnou erozí ……55

4.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy……55

4.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření……56

4.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření……70

4.4. Vodohospodářská opatření

4.4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření……70

4.4.2. Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry……77

4.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření……78

4.4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření……78

4.5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

4.5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí……79

4.5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí……80

4.5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí ……85

4.5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí……86

4.6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení……88

4.7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ……89

4.8. Soupis změn druhů pozemků……91

4.9. Doklady o projednání PSZ……přílohy

4.10. Výkresová část – grafické přílohy dokumentace PSZ……přílohy

ZKRATKY A POJMY

Bpv	výškový systém baltský pro vyrovnání
CN	metoda čísel odtokových křivek (curve number)
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DC	doplňková polní cesta
DGN	design file - soubor prostorových dat systému MicroStation
DGN V7 design file	design file - soubor prostorových dat systému MicroStation verze V7
DGN V8 design file	design file - soubor prostorových dat systému MicroStation verze V8
DOSS	dotčené orgány státní správy
DTR	dokumentace technického řešení plánu společných zařízení
DXF (Drawing Exchange Format)	CAD formát vyvinutý firmou Autodesk, umožňující výměnu dat mezi AutoCADem a dalšími
EHP	erozně hodnocená plocha
Faktor C	faktor ochranného vlivu vegetace
GIS	geografický informační systém
HC	hlavní polní cesta
IGP	inženýrsko-geologický průzkum
ISKN	informační systém katastru nemovitostí
IP	interakční prvek
ISKN	informační systém katastru nemovitostí
JPÚ	jednoduché pozemkové úpravy
KM	katastrální mapa
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
KPÚ	Krajský pozemkový úřad
KP	kritický profil
L-ÚSES	lokální územní systém ekologické stability
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LBP	levobřežní přítok
LVP	liniové vegetační prvky
MEO	míra erozního ohrožení
MZe, ÚPÚ	Ministerstvo zemědělství, Ústřední pozemkový úřad
N	dlouhodobá průměrná doba opakování
Natura 2000	soustava chráněných území
NN	nízké napětí
NTL	nízkotlaký plynovod
NR-ÚSES	nadregionální územní systém ekologické stability
Obv KoPÚ	obvod Komplexní pozemkové úpravy
OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
OLP	ochranné lesní pásy
OP	příkop-průleh/odpadní koryto s popisem
OZP	opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
OPSTL	ochranné pásmo středotlakého plynovodu
PCE	opatření ke zpřístupnění pozemků
PEO	protierozní opatření
PDF Portable Document Format –	souborový formát vyvinutý firmou Adobe pro ukládání dokumentů nezávisle na softwaru i
POZ	podrobné odvodňovací zařízení
PPBP	podrobné polohopisné bodové pole
PSZ	plán společných zařízení
PřP	přírodní památka
PÚ	pozemkové úpravy
PÚř	pozemkový úřad
R-ÚSES	regionální územní systém ekologické stability
RGB	barevný model červená-zelená-modrá (Red-Green-Blue)

ŘÚ	řešené území
SD	sdělovací kabel
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SKS	zaměření skutečného stavu
SO	stavební objekt
SPÚ	Státní pozemkový úřad
STL	středotlaký plynovod
SW	software
TMO	technická mapa obce ve smyslu dříve DTM (digitální technická mapa)
TS PSZ	technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
TS PSZ	technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VC	vedlejší polní cesta
VFP	výměnný formát pozemkových úprav
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VNx	vodní nádrž č. x
VO	vodovod
VTL	vysokotlaký plynovod
VN	velmi vysoké napětí
ZM10	základní mapa České republiky 1:10 000
ZPB	bod základního bodového pole polohopisného
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí
ZÚ	zájmové území
2D, 3D data	rozměr (dimenze) prostoru, ve kterém jsou uchovávána data v územně orientovaných informačních systémech (2D – dvourozměrný prostor – rovina, 3D – trojrozměrný prostor)

SEZNAM ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ, NOREM A METODICKÝCH POKYNŮ

1) Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
2) Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.
3) 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, v platném znění (dále jen zákon č.139/2002 Sb.)
4) Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
5) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
6) Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
7) Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
8) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.
9) Vyhláška č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.
10) Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
11) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
12) Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů.
13) Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky, v platném znění.
14) Vyhláška ČÚZK č. 357/2013 Sb. o katastru nemovitostí (Katastrální vyhláška).
15) Vyhláška č. 31/1995 Sb. Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění vyhlášky č. 212/1995 Sb., vyhlášky č. 365/2001 Sb., vyhlášky č. 92/2005 Sb. a vyhlášky 311/2009 Sb.
16) Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
17) Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územní plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.
18) Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů.
19) Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
20) Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.
21) Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění vyhlášky 441/2013 Sb.
22) Vyhláška č. 441/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (oceňovací vyhláška), ve znění vyhlášky č. 456/2008 Sb. a č. 460/2009 Sb.
23) Vyhláška č. 298/2014 Sb., o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků, ve znění vyhlášky č. 427/2009 Sb.

Normy

24) ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
25) ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
26) ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací
27) ČSN 73 6109 Projektování polních cest
28) ČSN 73 6121-31 Stavba vozovek

Směrnice, návody metodiky, doplněné zákony, vyhlášky, nařízení vlády a jiné

29) Janeček, m. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika, VÚMOP, v.v.i.Praha, 2012,
30) Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí, ČÚZK, č.j. 4571/2001 – 23.
31) Návod pro obnovu katastrálního operátoru a převod, ČÚZK č.j. 01500/2015 – 22 z 30. ledna 2015
32) Struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované, souboru popisných informací katastru nemovitostí České republiky a digitálních dat BPEJ verze 1.3 ze dne 24. 11. 1999 č.j. 5270/1999-22.
Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j. 5598/2002-24, ve znění dodatků 1-9.
33) Katalog vozovek polních cest TP (MZe ČR, ÚPÚ 43385/2011).
34) Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (novelizovaná verze k 2016).
35) Metodický návod k provádění pozemkových úprav (novelizovaná verze k 1.1.2019).

4.1. Úvodní část

4.1.1. Výchozí podklady

1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu
   Rozbor současného stavu zpracovaný firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v únoru 2016, jako samostatná část zakázky.
2. Zaměření řešeného území – výškopis a polohopis, pořízený při zpracování návrhu pozemkové úpravy
   Zaměření polohopisu a výškopisu zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v únor 2018, jako samostatná část zakázky.
3. Obnova PPBP zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v červnu 2015
4. Zjišťování hranic na obvodech pozemkové úpravy a zjišťování hranic neřešených pozemků - zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v září 2016 a v březnu 2018, jako samostatná část zakázky.
5. Hydrologické a vodohospodářské podklady
   Centrální evidence vodních toků na http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html
   Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50 000 na http://heis.vuv.cz/
   Hydrogeologická rajonizace na http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/
6. Předběžný IGP zpracovaný fy. GEO Hrubý spol. s r.o.
7. IGP na VHO zpracovaný fy. AECOM
8. Historická prováděcí dokumentace melioračních staveb

Podklady územního plánování

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje 4. aktualizace listopad 2018

Zadavatel: Plzeňský kraj
Škroupova 18
306 13 Plzeň
Zhotovitel:
Haskoning DHV Czech Republic, spol. s r.o.
Sokolovská 100/94
186 00 Praha 8
Zodpovědný projektant: RNDr. Milan Svoboda
autorizovaný architekt pro obor územní plánování, osvědčení ČKA č. 02 463
Realizační tým: RNDr. Milan Svoboda
Ing. Jan Cihlář
Ing. arch. Mgr. Monika Boháčová , Ing. Václav Starý
Mgr. Lukáš Veselý , Mgr. Simona Marhounová ,
Jakub Vik

Územně analytické podklady Plzeňského kraje 4. úplná aktualizace – 11. 9. 2017

Pořizovatel a zpracovatel
Krajský úřad Plzeňského kraje
Odbor regionálního rozvoje
Škroupova 18
306 13 Plzeň
Autorský tým
Krajský úřad Plzeňského kraje
Odbor regionálního rozvoje
Bc. Petr Pelech
Bc. Josef Velíšek
Mgr. Jaroslav Kovanda
Mgr. Lucie Součková

Územní plán obce Semněvice

Pořizovatel: Městský úřad Horšovský Týn
Odbor výstavby a územního plánování
Architekti:
Ing. arch. Ladislav Bareš
Ing. arch. Michaela Štádlerová
spolupráce:
Ing. Milena Morávková
adresa:
Bulharská 1023/17 101 00 Praha 10

tel.: 606 293 915
email: michaela_stadlerova@seznam.cz
ze srpna 2014

Metodické podklady a odborná literatura

Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (novelizovaná verze k 2016).
Metodický návod k provádění pozemkových úprav (novelizovaná verze k 1.1.2019).

Základní geodetické a majetkoprávní podklady

Podklady mapové, geodetické a majetkoprávní

Mapa Katastru nemovitostí digitalizovaná 1 : 1 000 (sousední katastrální území)
Dokumentace ZBP a PBPP
Základní mapa 1 : 10 000
ZABAGED
Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
Mapa BPEJ
Geologická mapa 1 : 50 000
Digitální model terénu DMR 5G
Digitální model terénu DMR 4G

4.1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Předmětem plánu společných zařízení je část katastrálního území Semněvice, vymezeného obvodem pozemkových úprav, tvořeného katastrální hranicí a hranicí lesního bloku Semněvický les. Stejně tak nejsou zahrnuty do řešeného území, menší lesní bloky a zemědělský areál severně od Semněvic, mimo řešené území zůstává i hřbitov. Rozsah řešeného území určil SPÚ, KPÚ pro Plzeňský kraj pobočka Domažlice, dále byl vymezen vnitřní obvod pozemkových úprav vylučující zastavěnou část obce a území určené územním plánem k zastavění. Tento dokument vyjadřuje veřejné zájmy státu a společné zájmy vlastníků v obvodu pozemkových úprav. Neřeší konkrétní vlastnické vztahy a nároky, ale vytváří podmínky pro ochranu veřejného zájmu v území, podle stanovených podmínek od správních úřadů a výsledků analýzy stavu území.
Zejména se jedná o tato opatření:

4.1.2.1 Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků PSZ

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	stav
ozn.	-	m	m^2	-
HC1	hlavní 4.5/30	1487	12427	navržená
HC3	hlavní 4,5/30	620	7573	stávající
HC4	hlavní 4,5/30	1650	18362	stávající
VC2	vedlejší 4.0/20	222	1820	navržená
VC5A	vedlejší 4,0/20	142	7590	stávající
VC5B	vedlejší 4.0/20	822		navržená
VC6	vedlejší 4.0/20	856	9934	navržená
VC7	vedlejší 4.0/20	362	2912	navržená
VC8	vedlejší 4.0/20	212	2774	navržená
VC9	vedlejší 4.0/20	354	2409	navržená
VC10	vedlejší 4.0/20	247	1364	navržená
VC16	vedlejší 4.0/20	492	5160	navržená
VC17	vedlejší 4.0/20	1381	14520	navržená
VC18	vedlejší 4.0/20	588	3745	navržená
DC11	doplňková 3,5	58	436	stávající
DC12	doplňková 3.5	488	5311	navržená
DC13	doplňková 3.5	213	1508	navržená
DC14	doplňková 3.5	136	783	navržená
DC15	doplňková 3,5	117	887	stávající

4.1.2.2 Přehled opatření k ochraně ZPF

opatření proti vodní erozi	
organizační opatření	ORG1, ORG2, ORG3

agrotechnická opatření	AGT1
technická opatření	nenavrhováno
opatření proti větrné erozi	
organizační opatření	nenavrhováno
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
další opatření navrhovaná k ochraně půdy	
ostatní opatření	ORG4, ORG5

4.1.2.3 Přehled vodohospodářských opatření

Přehled opatření k odvádění povrchových vod z území

označení v mapě	typ	poloha	doplňkové funkce
Chuchla	povrchový tok	severovýchodně od obce	ochrana ŽP
OP 1A, OP1B, OP1C	odvodňovací příkop	JZ od Semněvického lesa	ochrana ŽP
OP 2	odvodňovací příkop	JZ od Semněvického lesa, přítok OP1C	ochrana ŽP
OP 3A, OP3B	odvodňovací příkop	jihozápadně od obce	ochrana ŽP
LBP východně od Ostromeče - OP 4	odvodňovací příkop	severovýchodní část řešeného území	ochrana ŽP
OP 5-HOZ-Horšovský Týn 5B, obj.1	HOZ	východní část řešeného území	ochrana ŽP
OP 6	odvodňovací příkop	u vodní nádrže VN1	ochrana ŽP
OP 7	odvodňovací příkop	jihovýchodní část řešeného území	ochrana ŽP
OP 8	odvodňovací příkop	jihovýchodní okraj řešeného území	ochrana ŽP
OP 9	odvodňovací příkop	severní okraj řešeného území	pokračování HOZ, OŽP
OP10	odvodňovací příkop	severní okraj řešeného území	pokračování HOZ, OŽP
OP11	odvodňovací příkop	východní okraj ŘÚ přítok Chuchly	ochrana ŽP
POZ 1	trubní	trubní vedení u vodní nádrže VN1	
OP12	navržený	nově navržený OP u vodní nádrže VN2	ochrana ŽP
TR1	trubní	východní část řešeného území.	

Přehled opatření k ochraně před povodněmi

označení v mapě	typ	popis	doplňkové funkce
OP12	vodní tok povrchový	nově navrhovaný OP, otevřením části HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1	ochrana ŽP
VN1	nádrž	rekonstrukce stávající nádrže u vodovodního vrtu, východní část ŘÚ	ochrana ŽP
VN2	nádrž	nově navrhovaná nádrž v údolnici OP3A	zpřístupnění, ochrana ŽP

Přehled vodních děl a staveb pro závlahu a odvodnění

název HOZ	rok pořízení	ID majetku	otevřený [km]	zatrubněný [km]	ČHP
HOZ SEMNĚVICE I - K4T	1985	2050000136-11201000	0,100	0,382	1-10-01-103
HOZ SEMNĚVICE I - K3T	1985	2050000688-11201000	0,246	0,280	1-10-01-103
Horšovský Týn 5B, obj.1	1988	2050000137-11201000	0,376		1-10-02-071
Horšovský Týn VA, obj.1	1986	2050000239-11201001		0,482	1-10-02-036

Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření

označení v mapě	typ	popis
OP12	vodní tok povrchový	nově navrhovaný OP, otevřením části HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1
VN1	nádrž	rekonstrukce stávající nádrže u vodovodního vrtu, východní část ŘÚ
VN2	nádrž	nově navrhovaná nádrž v údolnici OP3A

4.1.2.3 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Informace o opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí mimo řešené území

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce
regionální biocentra			
RBC 1066	Sedmihoří	část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
regionální biokoridory			
RBK 2031_01_2031-02		část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
RBK 1066-2031_01		část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
lokální biokoridory			
LBK8			VHO
LBK16		spojnice LBC3 s LBC4 k.ú. Ostromeč	VHO
LBK5		nad zemědělským areálem, obnova SGI	VHO
LBK 9			VHO
lokální biocentra			
LBC 2031_01	Obecní les	část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
LBC 2031_02	U Farského pole	část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
LBC 2	Pasečí	nad zemědělským areálem, obnova SGI	VHO
LBC 3	U pohodnice	východní kraj ŘÚ pod JZ od Ostromešského rybníku	VHO
LBC 4	Ostromeč	za východním okrajem řešeného území	VHO
LBC 21	Věvrov	pod jižním okrajem řešeného území	VHO

Informace o opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí v řešeném území

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce	výměra v obvodu PÚ (m²)
nadregionální biocentra				
nadregionální biokoridory				
regionální biocentra				
regionální biokoridory				
lokální biocentra				
LBC 3	Krásná paseka			14874
lokální biokoridory				
LBK 5				18943
LBK 6			VHO	79164
LBK 7			ochrana ZPF, VHO	17845
LBK 9			zpřístupnění, ochrana ZPF, VHO	10311
Interakční prvky				
IP1	alej u cesty VC16 KM 0.375 - 0.461	stávající liniový		1284
IP2	doplnění IP1	navržený liniový	zpřístupnění, VHO	
IP3	remíz na poli	stávající plošný		410
IP4	remíz na poli	stávající plošný		356
IP5	remíz na poli	stávající plošný		316
IP6	remíz u cesty HC4 KM 0.915 - 1.002	stávající plošný		2104
IP7	remíz u cesty HC4 KM 0.851 - 1.005	stávající plošný		4215
IP8	remíz u hřbitova	stávající plošný		12149
IP9	remíz u cesty VC5A,VC5B KM 0.001 - 0.145	stávající plošný		5207
IP10	bývalý rybník u HC1 KM 1.255 - 1.365	stávající plošný		3160
IP11	remíz u cesty VC6 KM 0.399 - 0.399	stávající plošný	zpřístupnění	3462
IP12	remíz u cesty VC17 KM 0.450 - 0.530	stávající plošný	zpřístupnění	1964
IP13	alej u cesty VC17 v KM 0.007 - 0.449	navržený liniový		-
IP14	alej u cesty VC17 KM 0.534 - 0.873	navržený liniový		-
IP15	alej u cesty VC6 KM 0.053 - 0.390	navržený liniový		-
IP16	alej u cesty VC6 KM 0.649 - 0.868	navržený liniový		-
IP17	alej u cesty HC3 KM 0.118 - 0.332	navržený liniový		-
IP18	alej u cesty HC3 KM 0.468 - 0.512	navržený liniový		-
IP19	alej u cesty HC3 KM 0.537 - 0.600	navržený liniový		-
IP20	mez v poli	stávající plošný	ochrana ZPF	2380

Významné krajinné prvky registrované

V řešeném území dle sdělení MÚ Horšovský Týn odbor životního prostředí ze dne 25. 3. 2019 nejsou registrované významné krajinné prvky

Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny

Nejsou navrhována

4.1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Plánovací dokumentace a speciální odborné studie:

- Platný územní plán obce Semněvice

Požadavky sboru zástupců vlastníků:

- Navrhnout opatření pro využití krajiny k zemědělské velkovýrobě, hospodářské sjezdy, obnova historických komunikací, propojení s okolím
- Požadavek na obnovu nefunkčních rybníků v RSS označených jako R4, R9, R8
- Požadavek obce na rekonstrukci rybníka za východním okrajem řešeného území u vodovodního vrtu, označen jako R9

Požadavky místní samosprávy:

- Odvedení zemědělské dopravy mimo intravilán obce.
- Pozemek pod vodovodním vrtem u východního okraje řešeného území převést do vlastnictví obce, nyní na KN parcele 300/4 LV 10002 vlastník ČR SPÚ.

4.1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Návrh společných zařízení byl zpracován na základě podrobných konzultací se Sborem zástupců vlastníků pozemků v katastrálním území s SPÚ, KPÚ pro Plzeňský kraj Pobočka Domažlice a zástupcem obce Semněvice. V návrhu byl zohledněn zejména současný způsob využívání území a stávající cestní síť tak, aby byl tento režim v maximální míře využit. Do návrhu byly zapracovány požadavky dotčených orgánů státní správy a organizací, které uplatnily na základě výzvy SPÚ pobočka Domažlice a zpracovatele, firmy GEO Hrubý, spol. s r.o. a při projednávání nároků vlastníků.

V rámci zpracování plánu společných zařízení se navrhují i změny druhů pozemků za účelem uvedení souladu užívání pozemků se stavem evidovaným v ISKN, zvýšení ekologické stability území a podpory ochrany přírody, ochrany zemědělského půdního fondu a v neposlední řadě i zlepšení vodního režimu v území. Při návrhu změn druhů pozemků se vycházelo zejména ze stanovištních podmínek a vazeb lokality na okolní pozemky a návrhy na změny druhů pozemků byly odsouhlaseny MÚ Horšovský Týn odborem životního prostředí.

Stanoviska DOSS a organizací předložená při RSS

Vyhodnocení stanovisek dotčených organizací						
Příloha číslo	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele RSS
1	Městský úřad Horšovský Týn odb.životního prostředí	Mgr.Königsmarková P.Bothová,Ing.Štrba, M.Nový	MUHT 5878/2014 (4/2014-ŽP/PU)	9.7.2014	1/ Obecné informace o ÚSES regionálního významu	Bere na vědomí
					2/ Orgán ochrany ZPF: co nejméně narušovat organizaci ZPF, hydrologické a odtokové poměry, zachovat stávající síť účelových komunikací a odstranit nesoulady druhů pozemků.	Bere na vědomí
					3/ Státní správa lesů: odstranění nesouladů kultur na hranicích zem. a lesních pozemků, respektovat současné zpřístupnění lesních pozemků.	Bere na vědomí
					4/ Zamezit ovlivnění hydrologických poměrů, zabránit zhoršování odtokových poměrů.	Bere na vědomí
2	Městský úřad Horšovský Týn odb.dopravy a silničního hospodářství	Míšek	MUHT 5192/2014/DSH	4.6.2014	Veškeré zásahy do silniční sítě a jejich ochranného pásma pouze se souhlasem organizace.	Bere na vědomí
3	Městský úřad Horšovský Týn odb.výstavby a územního plánování	Michaela Matějková	MUHT 5461/2014	6.6.2014	nestanoví žádné zvláštní podmínky	Bere na vědomí
4	Městský úřad Horšovský Týn odb.výstavby a územního plánování	Mgr.Hana Štreblová	MUHT 10052/2014	10.10.2014	Sděluje že od 9.10.2014 platí v obci Semněvice územní plán.	Bere na vědomí
5	Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, KP Domažlice	Ing.Pavel Vondraš	PUP-9/2014-401	9.6.2014	Obecné požadavky stanovené předpisy na úseku Katastru nemovitostí.	Bere na vědomí
6	Ministerstvo obrany Agentura hospodaření s nemovitým majetkem	Ing.Libor Koutný	242-33/2014/DP-6440	17.6.2014	Organizace souhlasí nemá žádné nemovitosti ani inženýrské sítě.	Bere na vědomí
7	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje	Jungová Anna	937/14/SÚSPK-D	29.5.2014	Požadavek na vypořádání pozemků pod silničním tělesem a silničním pomocným pozemkem.	Bere na vědomí
8	Povodí Vltavy	Š.Kaiserová Ing.G.Kastlová Opat	36340/2014/374/Kai SP-2014/7650	26.6.2014	Požadavek na majetko právaní vypořádání pozemků, které jsou ve správě organizace mimo IDVT 10273906	Bere na vědomí
9	Policie ČR,Krajské ředitelství,územní odbor Domažlice	por.Bc.Josef Kabourek	KRPP-91388-1/ČJ-2014-030106	2.6.2014	Odkaz ne platné právní předpisy.	Bere na vědomí
10	Krajský úřad Plzeňského kraje,odb.životního prostředí	Ing. Kokoška	ŽP/5662/14	26.6.2014	Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na EVL ani ptačí oblast.	Bere na vědomí
11	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Ing. Dubinová	00840/CL/14	12.6.2014	Obecné požadavky na ochranu přírody a krajiny požadavky na dizertifikaci krajiny, remízky stromořadí podél cest	Bere na vědomí
12	Lesy ČR, správa toků	Králová	LCR954/003093/2014	30.5.2014	Organizace nemá v uvedeném území ve správě žádné toky či jiné zájmy.	Bere na vědomí
13	Krajská hygienická stanice	Suchá	KHSPL/11277/21/2014	4.6.2014	Předloženým záměrem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány veřejného zdraví.	Bere na vědomí
14	Národní památkový ústav	Mgr.J.Bukovská Mgr.F.Kasl	NPÚ-341/40659/2014	9.6.2014	V ZÚ jsou tři nemovité kulturní památky, celé území je území s archeologickými nálezy.	Bere na vědomí
15	Česká geologická služba, odb.geologické prozkoumanosti a vlivů důlní činnosti	J.Šťávová	CGS 630/14/05167-V-642	30.5.2014	V ZÚ nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin ani žádné území s předpokládanými výskyty ložisek	Bere na vědomí
16	Česká geologická služba Správa oblastních geologů	RNDr.Jiří Baburek,Ph.D.	ČGS- 441/14/0824 SOG-441/321/2014	11.6.2014	Organizace neuplatňuje připomínky k uvedenému záměru.	Bere na vědomí
17	Český hydrometeorologický ústav	Ing. J.Grünwaldová	P14003468	3.6.2014	Organizace nemá v dotčeném území žádné požadavky ani zájmy.	Bere na vědomí
18	Chodské vodárny a kanalizace a.s.	Štangl	192614	2.6.2014	Organizace nemá v zájmovém území žádné vodohospodářské zařízení.	Bere na vědomí
19	DIAMO, s.p.	Račanský	D300/04262/2014-OSLB	3.6.2014	Organizace nemá v ZÚ vyhlášen dobývací prostor ani důlní dílo.	Bere na vědomí
20	GTS Czech s.r.o.	Vidlák Zdeněk	351400059	30.5.2014	Organizace nemá v ZÚ žádné podzemní vedení ani jiné zájmy.	Bere na vědomí

21	ČEPRO, a.s.	Bednářová Zuzana	5803/14	26.6.2014	Organizace nemá v ZÚ žádné podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty	Bere na vědomí
22	ČEPS, a.s.	Ondrej Lesňák	263/16113/9.6.2014/Le	9.6.2014	Organizace nemá v ZÚ zařízení přenosové soustavy ani její ochranné pásmo.	Bere na vědomí
23	ČEZ Distribuce,a.s.	neuvedeno	0100289551	10.6.2014	Organizace má v ZÚ podzemní sítě, nadzemní vedení a satanice, stanoví obecné podmínky střetu.	Bere na vědomí
24	UPC Česká republika,s.r.o.	Natálie Jarošová	0683/2014	11.6.2014	Organizace nemá v ZÚ žádné PVVKS.	Bere na vědomí
25	MERO ČR, a.s.	neuvedeno	O/2014/01103	4.6.2014	Organizace nemá v ZÚ situována zařízení ve své správě ani práva věcných břemen.	Bere na vědomí
26	NET4GAS,s.r.o.	Ing.Přemysl Brajer	4097/14/OVP/Z	16.6.2014	Organizace má v ZÚ VTL plynovod 40 barů DN 1000, DN 1400, DN 800, metalický kabel a optický kabel.	Bere na vědomí
27	RWE Distribuční služby,s.r.o.	Radek Farny	5000952291	2.6.2014	Dojde ke střetu se sítěmi organizace, obecné podmínky práce v ochranných pásmech.	Bere na vědomí

Stanoviska DOSS k Plánu společných zařízení.

Vyhodnocení stanovisek dotčených organizací						
Pořadové číslo	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele PSZ
1	Městský úřad Horšovský Týn, odbor dopravy a silničního hospodářství	Turner	neuvedeno	29.5.2019	Obecné podmínky pro povolování a umisťování staveb při zřizování nebo rušení připojení na komunikaci.	Bere na vědomí.
2	Městský úřad Horšovský Týn odbor výstavby a ÚP	Mgr. Hana Štreblová	MUHT 774/2019	6.6.2019	Souhlasí bez připomínek	Bere na vědomí.
3	Státní pozemkový úřad Odb. vodohospodářských staveb	Ing. Karel Bílek	SPU 206896/2019	27.5.2019	Upozorňuje na LBK5, který se zde nenachází	Biokoridor LBK5 funkční část je převzat z ÚPD a je nad HOZ.
					Nesouhlasí s výsadbou vhodných dřevin v navrhované části LBK5	Navrhovaná část není nad HOZ
					Výstavbou HC1 bude dotčeno HOZ, požadavek na konzultaci při zpracování PD	Bude konzultováno při zpracování PD
					Požadavek na zachování funkčnosti POZ při realizaci PSZ	Bude prováděno v rámci PD
4	Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Plzeňský kraj	Ing. Petr Trombík	SPU 206898/2019	22.5.2019	Odkazuje na metodický pokyn A-část 2/18 bod 22.2.v vyjádří se v rámci návrhu nového uspořádání pozemků	Bere na vědomí.
5	Agentrura ochrany přírody a krajiny České republiky	Janoušková	SR/183/CL/2019-2	29.5.2019	Nemá připomínky a souhlasí s PSZ KoPÚ Semněvice	Bere na vědomí.
6	Správa a údržba silnic PK	Jaroslava Žežulová	809/19/SÚSPK-D	22.5.2019	Nemá připomínky.	Bere na vědomí.
7	Krajský úřad Plzeňského kraje, odb.životního prostředí	Ing. Kokoška	PK-ŽP/7619/19	20.6.2019	Záměr nemůže mít vliv na EVL nebo ptačí oblasti.	Bere na vědomí.
8	ČEZ Distribuce, a.s.	Zdeněk Hrubý	1104125680	11.6.2017	Požaduje respektovat umístění stávající distribuční soustavy, stanoví podmínky při střetu	U VN2 včas požádat o přeložku distribuční soustavy.
9	Lesy ČR, Lesní správa Horšovský Týn	Kazda	LCR222/003886/2019	18.6.2019	Požaduje zpřístupnění KN 1191/2,1191/2 a 1194. Jinak bez připomínek	Bude zpřístupněno z DC13 v rámci návrhu nového uspořádání pozemků
10	Česká geologicki služba	RNDr. B. Dudíková	ČGS-441/19/379*SOG-441/383/2019	18.6.2019	Neuplatňuje z hlediska chráněných zájmů připomínky	Bere na vědomí.
11	MU Horšovský Týn, odbor životního prostředí	Mgr. Jana Konigsmarková	MUHT 7190/2019	18.6.2019	OPK: požaduje u LBK 7 oboustranné zatravnění, ostatní bez připomínek	Opatření uvedeno na str. 81, výsadba vhodných dřevin, zatravnění.
12	Povodí Vltavy s.p.	Ing. Lišková, Petřík, Opat	PVL-39609/2019/340/Li	16.6.2019	Uvedený záměr je možný s těmito připomínkami	
					1. popsat zaústění SP3 u VC10	Doplněno
					2. Prověřit existenci OPVZ v severozápadní části řešeného území, v případě platnosti doplnit do DKM	Bude prověřeno v rámci zpracování návrhu
					3. IDVT 12001528 není ve správě PVL, PVL je pouze správce povodí	Upřesněno v TZ
					4. Upozorňuje že OP1SA, OP1B, OP1C, OP3A, OP3B, OP4, OP7 a OP10 jsou drobnými vodními toky, ne odvodňovací příkopy.	Z hlediska PSZ se jedná o upravené toky při provádění meliorací, označení OP nevylučuje že se jedná o drobný vodní tok.
13	Povodí Vltavy s.p.	Ing. Lišková, Petřík, Hrach	PVL-40093/2019/340/Li	20.6.2019	Souhlasí s vybudováním VN1 a VN2	Bere na vědomí.
					Drobný vodní tok IDVT 10255809 v údolnici OP3A, OP3B je stavba ve vlastnictví organizace, před realizací stavby je potřeba vyřešit majetkoprávní vztah.	Bere na vědomí.
14	Policie ČR Krajské ředitelství PK	por. Bc. Josef Kabourek	KRPP-83048-1/ČJ-2019-030106	24.6.2019	Schválení hospodářských sjezdů.	Bere na vědomí.
15	Státní pozemkový úřad Odb. vodohospodářských staveb	Ing. Karel Bílek	SPU 216197/2019	1.7.2019	Požaduje v dalších stupních PD detailní řešení napojení OP12 na HOZ -Horšovský Týn VA, obj.1.	Doplněno do technické zprávy.

4.2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Dopravní systém v zájmovém území je poměrně jednoduchý, skládá se ze silnice III. 193 46 Pocinovice - Křakov, která prochází zájmovým územím obloukem z východu na západ a na ni ve středu obce navazující silnici III. třídy 193 54, která pokračuje na sever do Mezholez. Podél západního okraje mimo zájmové území pak probíhá silnice II. třídy 193 Velký Malahov – Pocinovice, z této silnice naproti obce Ostromeč pak odbočuje místní komunikace, označená pro potřeby KoPÚ Semněvice jako hlavní polní cesta HC4, vzhledem k tomu, že jako hlavní polní cesta S3 byla klasifikována při KoPÚ Ostromeč. Tato cesta, která má spíše charakter místní komunikace s ohledem na skutečnost že je vedena na LV1 s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace. Vede nejdříve směrem na jihovýchod se pak se ostře stáčí na východ a pokračuje na křižovatku se silnicí II/236 kde končí.

4.2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

- **V rámci návrhu PSZ byly dodrženy platné technické normy a předpisy zejména:**

ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací
ČSN 73 6109 Projektování polních cest
ČSN 73 6121-31 Stavba vozovek
Katalog vozovek polních cest TP (MZe ČR, ÚPÚ 43385/2011.

- V KoPÚ se ke zpřístupnění pozemků používají zejména stávající nebo navržené polní cesty, příp. stávající sjezdy ze silnic, které se ale zpravidla využívají k napojení stávajících nebo navržených polních cest. Ke zpřístupnění pozemků je možno využít i místní komunikaci.
- Kategorie cest vymezuje norma ČSN 73 61 09i – Projektování polních cest. O zařazení pozemní komunikace do kategorie silnice nebo místní komunikace rozhoduje příslušný silniční úřad, ale určení kategorie cest je věcí pozemkových úprav. Rozhodujícími kritérii pro určení hierarchie polních cest v rámci sítě je jejich svozná plocha a spojovací funkce mezi sídly v území. Tomuto významu by pak měly odpovídat i parametry vozovky.
- Je vhodné doporučit zásadu, že svozná plocha vedlejších polních cest by měla být u rovinatého terénu maximálně 150 ha (doc. Švehla – 1994). Zpřístupnění menších pozemků lze řešit „potenciálními“ doplňkovými cestami, které tvoří pozemek a realizují se až v případě skutečné potřeby.
- Ve smyslu ČSN 73 61 09 byly v obvodu KoPÚ kategorizovány a popsány tyto cesty. Převzato z normy ČSN 73 61 09

- **Omezující podmínky, které měly významný vliv na návrh uspořádání cestní sítě**

Vliv na uspořádání cestní sítě má existence stávající cestní sítě a stávající vlastnické uspořádání pozemků, ke zpřístupnění pozemků budou využívány hlavně stávající cesty.

Napojení cest na silnice a místní komunikace

cesta	silnice	km
DC11	III/19346	0.000
DC12	III/19346	0.000
DC13	III/19354	0.000
DC15	III/19354	0.000
HC1	MK1	0.000
VC2	III/19354	0.000
VC5A	III/19346	0.000
VC7	III/19346	0.362

Napojení cest na cesty

cesta	cesta	km
DC11	DC12	0.000
DC11	VC2	0.057
DC11	VC17	0.058
DC12	DC11	0.090
DC12	VC16	0.488
DC14	VC6	0.000
HC1	VC9	0.640
HC1	HC4	1.487
HC3	VC7	0.001
HC3	VC16	0.107
HC4	HC1	1.249

HC4	VC8	0.048
HC4	VC6	0.046
VC2	DC11	0.222
VC2	VC17	0.222
VC5B	VC5A	0.000
VC5A	VC5B	0.105
VC6	DC14	0.828
VC6	HC4	0.009
VC7	HC3	0.000
VC8	HC4	0.212
VC9	HC1	0.000
VC16	HC3	0.000
VC16	DC12	0.492
VC17	DC11	0.000
VC17	VC2	0.000

Napojení cest na cesty mimo obvod

cesta	cesta mimo	km
DC15	LC17	0.117
DC15	LC18	0.117
HC4	S3 Ostromeč	1.650
VC2	VC8	0.000
VC6	VC6	0.856
VC8	VC8	0.000
VC9	LC20	0.354
VC10	S4 Ostromeč	0.000
VC10	LC16	0.247
VC17	LC19	1.381
VC18	LC19	0.588

Projednání návrhu dopravního systému s obcí, sborem zástupců s vlastníky pozemků, s DOSS a Policií ČR

Návrh Plánu společných zařízení pro k.ú Semněvice, byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 17. 1. 2017 , 12. 3. 2019 a 7. 5. 2019 výsledky projednání jsou podrobně popsány v zápisech z těchto kontrolních dnů, jež jsou přílohou této technické zprávy.

Zásadní důsledky projednávání na výsledné technické řešení dopravního systému.

Dopravní systém navrhovaný v rámci KoPÚ Semněvice měl jako základní záměr přesměrování dopravy zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby do míst zpracování tak, aby tyto činnosti probíhaly mimo zastavěné území obce a nedocházelo k obtěžování obyvatel hlukem, prachem, výfukovými plyny a v neposlední řadě i bezpečností v obci. Nejvýznamnější střediska zpracování zemědělské výroby a parkování zemědělských strojů se nacházejí na severním okraji intravilánu a u lesního bloku „Pasečí“, kde je zemědělský areál. Navržený dopravní systém zajišťuje tento záměr ze všech segmentů okolních zemědělských ploch mimo segmentu, daném vedlejší polní cestou VC5B, silnicí III/19346 a hlavní polní cestou HC3, přeměřování dopravy z tohoto segmentu by nebylo ekonomické, tento segment však tvoří méně než 20 % dopravní zátěže řešeného území. Dopravní systém není navrhován pouze na stávající potřeby dopravní obslužnosti, ale je orientován především na budoucí potřeby, kdy doprava zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby mimo zastavěná sídla bude nabývat stále většího významu.

Po druhém projednání plánu společných zařízení, požádal zadavatel KoPÚ Státní pozemkový úřad pobočka Domažlice o překvalifkaci hlavní polní cesty HC2 jejím zařazením do kategorie vedlejší polní cesty, zároveň požádal, aby byla rozdělena na tři samostatné polní cesty VC2 (použito číslo původní hlavní cesty) a VC17 a VC18, s tím že tyto tři cesty budou současně průjezdné pouze s využitím lesní cesty LC 19, která leží mimo řešené území.

Stávající a nově navrhované sjezdy jsou projednávány s DI Domažlice pro silnici III/19354 a III/19346 v souladu s požadavky ČSN 73 6109 pro připojení polních cest.

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

<table>
<tr><td colspan="3">HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC1</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,5/30</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>1487</td><td>Historická polní cesta jako pokračování místní komunikace MK1, na severní straně odloučeného zemědělského areálu, u lesního bloku „Pasečí“, jedná se o klasickou polní cestu využívanou k intenzivní zemědělské výrobě a dopravu zemědělské produkce. V ISKN je evidována pod KN parcelami s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace na LV 1, od km cca 0,800 se odchyluje od evidovaných parcel a od km cca 0,970 není jako cesta v ISK evidována.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="3">Jedná se o historické komunikační spojení, zakreslené již v mapě Bývalého pozemkového katastru. Dnes je využívána hospodařícími subjekty k zajištění zemědělské výroby a dopravy zemědělské produkce i přístupu na pozemky vlastníků v severovýchodní části řešeného území. Komunikace je převážně hlinitá místy s hlubokými výmoly a kolejemi probíhá převážně v mírném zářezu bez náletových dřevin.</td><td rowspan="2">Směrové poměry:
KM 0,000 – KM 0,930 mírné oblouky v celém průběhu
KM 0,930 – KM 1,000 pravoúhlý oblouk doprava
KM 1,000 – KM 1,220 rovná
KM 1,220 – KM 1,260 pravoúhlý oblouk doleva
KM 1,260 – KM 1,340 táhlý oblouk doprava
KM 1,340 – KM 1,484 rovná
Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,220 stoupání průměr 3,64 %
KM 0,220 - KM 0,450 vodorovná
KM 0,450 - KM 0,628 stoupání průměr 3,37 %
KM 0,628 - KM 1,000 klesání průměr 4,84 %
KM 1,000 - KM 1,484 vodorovná</td><td rowspan="2">Výhybny:
KM 0.270 - V1
KM 0.670 - V2
KM 1.170 - V3
Sjezdy:
KM 0,000 – S16</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.057 - 0.245 - LBC 2
KM 0.207 - 0.240 - LBK 6
KM 1.094 - 1.155 - LBK 5
KM 1.260 - 1.367 - IP10</td><td rowspan="2">Cesta je pokračováním místní komunikace MK1, která je napojena na silnici III/19354 Semněvice - Mezholezy, na konci je napojena na hlavní polní cestu HC4 na silnici II/193 Horšovský Týn - Velký Malahov. (mimo řešené území)</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0,640 - křižovatka s VC9
KM 1.312 - meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ SEMNĚVICE I - K3T
KM 1,070 - 1,487 - technicky odvodněné plochy (meliorace)
KM 1,187 – křižovatka s HC4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci.
ZPRACOVÁNO DTR, na základě této DTR dojde ke drobné změně obvodu KoPÚ na km 0,216 až km 0,265</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC3</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,5/30</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>620</td><td>Historická polní cesta jako pokračování místních komunikací v zastavěné části Semněvice směrem na jih, v ISKN je evidována pod KN parcelami s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace na LV 1, povrch cesty je převážně živičný i když místy poškozený.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Cesta je intenzivně využívána nejen pro dopravu zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby, ale i pro přístup do obce Semněvice.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 – KM 0,400 mírné oblouky v celém průběhu
KM 0,400 – KM 0,620 mírný oblouk doleva
Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,240 klesání průměr 3,33 %
KM 0,240 - KM 0,320 stoupání průměr 5 %
KM 0,320 - KM 0,620 vodorovná</td><td>Výhybny:
KM 0.449 - V9</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.118 - 0.332 - IP17
KM 0.468 - 0.512 - IP18
KM 0.512 - 0.519 - LBK 9
KM 0.536 - 0.540 - LBK 9
KM 0.537 - 0.600 - IP19</td><td rowspan="2">Cesta je přes síť místní komunikaci MK1 napojena na silnici III/19346 a přes hlavní polní cestu S3 navrženou při KoPÚ Ostromeč na silnici II/193.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0,134 -0,325 – technicky odvodněné plochy (meliorace)
KM 0.151 - 0.153 - VN nadzemní
KM 0.183 - 0.184 - meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1
KM 0.341 - 0.342 - VTL
KM 0.364 - 0.366 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.369 - 0.371 - VTL
KM 0.385 - 0.385 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.390 - 0.390 - VTL</td></tr>
<tr><td colspan="2">Předpokládané stavební práce</td><td>Stávající polní cesta bez opatření</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC4</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,5/30</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>1650</td><td>Historická polní cesta jako pokračování místní komunikace MK1, zpřístupňující území severovýchodně od zastavěné části obce a spojnice na silnici II/193. V ISKN je evidována na KN parcele s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV 1. Šířka komunikace a její průběh je v ISKN shodný s průběhem historické komunikace tak jak byla zaměřena v roce 1838, výsledkem tohoto stravu je např. skutečnost že v úseku km 0,100 až km 0,300 kde vede komunikace přímo je evidován táhlý oblouk ve vrcholu vzdálen 32 m od skutečného průběhu. Na km 0,420 je pak evidenčně cesta široká 0,56 m.
Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Cesta je intenzivně využívána nejen pro dopravu zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby, ale i pro přístup do obce Semněvice z dálnice D5 což je např. směr Stříbro – Horšovský Týn. Cesta má živičný povrch, ve vyhovujícím stavu včetně výhybny se živičným povrchem, v dokumentaci označena jako výhybna V20. Požadavek sboru zástupců vlastníků byl pouze na navýšení počtu výhyben , povrch cesty je vyhovující.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 – KM 0,900 mírné oblouky v celém průběhu
KM 0,900 – KM 1,650 rovná
Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,400 stoupání průměr 4,50 %
KM 0,400 - KM 0,510 vodorovná
KM 0,510 - KM 1,200 klesání průměr 2,90 %
KM 1,200 - KM 1,520 vodorovná
KM 1,520 - KM 1,650stoupání průměr 6,45 %</td><td rowspan="2">Výhybny:
KM 0.261 - V10
KM 0.409 - V11
KM 0.612 - V12
KM 0.908 - V13
KM 1.277 - V14
KM 1.526 - V20</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>KM 0.982 - 1.352 - SP1
KM 1.357 - 1.638 - SP2</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.308 - 0.460 - LBC 2
KM 0.505 - 0.624 - LBK 7
KM 0.638 - 0.649 - LBK 7
KM 0.851 - 1.005 - IP7
KM 0.915 - 1.002 - IP6</td><td rowspan="2">Cesta je pokračováním místní komunikace MK1, která se v zastavěné části obce připojuje na silnici III/19346, na cestu HC4 navazuje cesta S4 z KoPÚ Ostromeč, která je napojena na silnici II/193.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0,112 – 1,421 – technicky odvodněné plochy (meliorace)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta bez opatření</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC2</td><td colspan="3">Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>222</td><td>Cesta je navrhována podél severního okraje zastavěného území obce Semněvice, s nově navrhovaným hospodářským sjezdem S13 ze silnice III/19354 naproti sjezdu do zemědělského areálu. Je to první úsek původní hlavní polní cesty HC2. Cesta není v ISKN evidována jako parcela a probíhá po pozemcích právnických a fyzických osob evidovaných s druhem pozemku orná půda.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="3">Primárně slouží jako spojovací komunikace mezi vedlejší polní cestou VC17, silnicí III/19354 a zemědělským střediskem. Slouží k dopravě zemědělské produkce, zajištění zemědělské výroby a k přístupu na pozemky vlastníků.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,222 mírné oblouky

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,222 klesání 3,61 %</td><td rowspan="3">Sjezdy:
KM 0.000 – S13</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stávající druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td></td><td rowspan="2">Cesta je napojena na silnici III/19354 hospodářským sjezdem S13.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0.001 - 0.003 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.216 - 0.222 - VN nadzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Nově navrhovaná polní cesta.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC5A</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>142</td><td>Cesta leží v jihovýchodní části řešeného území, začíná na silnici III/19346 hospodářským sjezdem S9 a pokračuje směrem na východ ke hřbitovu. V ISKN je cesta evidována pod KN parcelou s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace na LV 1 Obec Semněvice, její zobrazení je ovšem pouze překresleno z mapy Bývalého pozemkového katastru, takže neodpovídá skutečnému průběhu v terénu. Cesta má kvalitní živičný povrch bez nutnosti úprav.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Primárně slouží pro přístup na hřbitov omezeně na pozemky na pozemky vlastníků, kolem cesty, z hlediska KoPÚ je důležité její pokračování v dokumentaci označené jako vedlejší polní cesta VC5B.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,142 rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,142 vodorovná</td><td rowspan="2">Sjezdy:
KM 0.000 - S9</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stávající druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.002 - 0.090 - IP9</td><td>Cesta je napojena na silnici III/19346 hospodářským sjezdem S9.</td><td colspan="2">KM 0.004 - 0.005 - sdělovací vedení podzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC5B</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>822</td><td>Pokračování vedlejší polní cesty VC5A v jihovýchodní části řešeného území u hřbitova. V ISKN je cesty evidována pod KN parcelou s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace na LV 1 Obec Semněvice, její zákres je opět převzat ze zákresu mapy Bývalého pozemkového katastru a liší se od jejího skutečného průběhu v terénu. Cesta má zpevněný podklad s převážně štěrkovým povrchem místy prorůstající trávou, od km 0,650 se jedná o travnatou komunikaci na louce.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Hlavní funkcí cesty je zpřístupnění pozemků pro zajištění zemědělské výroby a dopravu zemědělské produkce z jihovýchodní části řešeného území, slouží i pro zajištění přístupu na pozemky vlastníků včetně zpřístupnění samostatné oplocené zahrady s domkem.</td><td rowspan="2">Směrové poměry:
KM 0,000 – KM 0,822 mírné oblouky v celém průběhu

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,220 vodorovná
KM 0,220 - KM 0,680 klesání průměr 4,35 %
KM 0,680 - KM 0,822 klesání průměr 2,13%</td><td rowspan="2">Výhybny:
KM 0.160 - V15
KM 0.600 - V16
Propustky:
KM 0.673 - P10
Zasakovací jímka:
KM 0,011 – ZJ1</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.000 - 0.065 - IP9
KM 0.618 - 0.676 - LBC 3</td><td rowspan="2">Cesta je prostřednictvím vedlejší polní cesty VC5A připojena na silnici III/19346</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0.689 - VN nadzemní
KM 0,099 – 0,822 – technicky odvodněné plochy (meliorace)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci. Zpracována DTR</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC6</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>885</td><td>Cesta začíná na severovýchodním okraji zastavěného území obce Semněvice a pokračuje směrem na východ, opět se jedná o historickou komunikaci, překreslenou z mapy bývalého pozemkového katastru. V ISKN je vedena pod KN parcelou s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace na LV 1 Obec Semněvice, ve skutečnosti ovšem probíhá cesta souběžně s evidovanou parcelou a evidovaná parcela je mez porostlá náletovými dřevinami a travinami, bývalá mez se postupně rozšířila a posunula cestu dále na jih. Cesta má zpevněný podklad a převážně hlinitý povrh, uprostřed travnatý pás.
Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Jedna z páteřních komunikací pro zajištění zemědělské výroby a dopravu zemědělské produkce s východní části řešeného území, součást dopravního systému na odklonění těchto činností mimo zastavěné území obce. Slouží i lesní výrobě a přístupu pro vlastníky pozemků.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 – KM 0,885 mírné oblouky v celém průběhu

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,400 vodorovná
KM 0,400 - KM 0,885 klesání průměr 2,10 %</td><td>Výhybny:
KM 0.409 - V17
KM 0.832 - V18</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.053 - 0.390 - IP15
KM 0.390 - 0.649 - IP11
KM 0.649 - 0.868 - IP16</td><td rowspan="2">Cesta je pokračováním místní komunikace MK1, která se v zastavěné části obce připojuje na silnici III/19346. Cesta evidenčně končí u lesního bloku na východním okraji řešeného území.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0,842 – 0,868 – technicky odvodněné plochy (meliorace)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC7</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>362</td><td>Stávající cesta pod jihovýchodním okrajem zastavěného území obce Semněvice. V ISKN je evidována pod KN parcelou s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV 1. Její zákres je opět převzat ze zobrazení v Mapě bývalého pozemkového katastru, takže její průběh neodpovídá jak šířkově tak polohově. Povrch cesty je převážně živičný, místy poškozený.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Cesta propojuje centrum obce pře síť místních komunikací se silnici III/19346. Slouží pro přístup na pozemky vlastníků v této části řešeného území.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,362 rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,121 stoupání 2,52 %
KM 0,121 - KM 0,362 klesání 0,91 %</td><td rowspan="2">Sjezdy:
KM 0.362 - S7</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td></td><td rowspan="2">Cesta je napojena na silnici III/19346 hospodářským sjezdem S7 začátek cesty je napojen na střed zastavěného území obce přes sít místních komunikací mimo řešené území.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0.255 - 0.277 - VN nadzemní
KM 0.358 - 0.358 - sdělovací vedení podzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC8</td><td colspan="3">Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>212</td><td>Nově navrhovaná cesta na severním okraji zastavěného území obce Semněvice. V ISKN není evidována jako parcela je navržena po pozemcích fyzické osoby , dominantního vlastníka pozemků za účelem propojení cestní sítě.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Jedna z páteřních komunikací pro dopravní spojení v řešeném území a zajištění možnosti dopravy zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby po komunikacích mimo zastavěné území obce Semněvice. Zajistí propojení silnice III/19354 se sítí polních cest ve východní části řešeného území a tím i dopravu zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby ze středisek situovaných na severní straně zastavěného území obce Semněvice.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,212 rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,212 stoupání průměr 1,50 %</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td></td><td rowspan="2">Cesta je napojena na silnici III/19354 přes část vedlejší polní cesty VC8 v zemědělském areálu hospodářským sjezdem S14 a navazuje na polní cesty HC4 a VC6.</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Nově navržená polní cesta</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC9</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>354</td><td>Historická komunikace zobrazená již v mapě bývalého pozemkového katastru u severního okraje řešeného území pokračuje mimo řešené území do lesního bloku „Semněvický les“. V ISKN je evidována jako KN parcela s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV1 Obec Semněvice. Její zákres je opět převzat ze zobrazení v Mapě bývalého pozemkového katastru, takže její průběh neodpovídá jak šířkově tak polohově. Povrch cesty je převážně hlinitý porostlý náletovými travinami a místy probíhá v mírném zářezu.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Slouží zemědělské výrobě a dopravě zemědělské produkce ze severní části řešeného území. Slouží i lesní výrobě a pokračuje jako lesní cesta LC20 do lesního bloku „Semněvický les“ mimo řešené území. Slouží i pro přístup na pozemky vlastníků.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,354 rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,220 klesání průměr 4,55 %
KM 0,220 - KM 0,354 vodorovná</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.325 - 0.339 - RBK 2031_01_2031-02</td><td rowspan="3">Cesta je napojena hlavní polní cestu HC1 a jejím prostřednictvím na silnici III/19354 a hlavní polní cestu HC4 a jejím prostřednictvím na silnici III/193.</td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC10</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>247</td><td>Historická komunikace v severní části řešeného území je pokračováním vedlejší polní cesty S4 navrženou při KoPÚ Ostromeč . V ISKN evidována jako parcela KN s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace pro LV 89, vlastník Lesy České republiky, s.p.,. Zobrazena dle stavu v mapě bývalého pozemkového katastru od svého skutečného průběhu se odchyluje pouze mírně. Polohově ale probíhá v km 0,000 až km 0,120 podél evidované cesty o její šířku jihozápadně.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Cesta slouží především lesní výrobě, je využívána i k dopravě zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby a vlastníky pro přístup na jejich pozemky.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,247 rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,247 klesání průměr 5,33 %</td><td rowspan="2">Propustek:
KM 0,247 – P13</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>KM 0.000 - 0.241 - SP3
Svodný příkop SP3 je zaústěn do stávajícího odvodňovacího příkopu podél lesního bloku za hranicí řešeného území.</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td></td><td rowspan="2">Cesta je napojena na silnici II/193 přes vedlejší polní cestu S4 a hlavní polní cestu S3 navrženou při KoPÚ Ostromeč.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0,125 – 0,247 – technicky odvodněné plochy (meliorace)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC16</td><td colspan="3">Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>492</td><td>Nově navrhovaná cesta podél jihozápadní části zastavěného území obce Semněvice . V ISKN není jako parcela evidována je navrhována na pozemcích ve vlastnictví Obce Semněvice , v úseku km 0,085 až km 0,135 po pozemcích fyzické osoby LV 94, ve zbylém průběhu po pozemcích LV 1 Obec Semněvice a 10002 ČR SPÚ.

Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Semněvice</td><td rowspan="2">Cesta je navrhována za účelem zpřístupnění pozemků pro vlastníky, především pak pro zajištění přístupu k nově navrhované vodní nádrži VN2, za účelem výstavby, obsluhy a údržby, je navržena tak aby končila na hrázi budoucí vodní nádrže. A navazovala na nově navrženou doplňkovou polní cestu DC12, která zpřístupňuje nádrž z druhé strany údolí od silnice III/19346.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 – KM 0,290 pět výrazných oblouků v průběhu, zbytek rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,150 klesání průměr 5,33 %
KM 0,150 - KM 0,235 vodorovná
KM 0,235 - KM 0,492 klesání průměr 7,27 %</td><td rowspan="2">Výhybny:
KM 0.249 - V19
Propustek:
KM 0.482 – P14</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.375 - 0.461 - IP1</td><td rowspan="2">Cesta je napojena na silnici III/19346 prostřednictvím hlavní polní cesty HC3, sítí místních komunikací v zastavěném území obce a doplňkovou polní cestou DC12.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0.317 - 0.322 - VN nadzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Nově navrhovaná polní cesta</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC17</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>1381</td><td>Cesta leží ve východní části řešeného území, začíná na souběhu vedlejší polní cesty VC2 a doplňkovou polní cestou DC11 a pokračuje směrem na sever do údolnice s odvodňovacím příkopem OP1C a dále na sever podél lesního bloku až k hranici řešeného území, za kterou se mimo řešené území napojuje na lesní cestu LC19. Druhá část původně navrhované okružní komunikace hlavní polní cesty HC2.</td><td rowspan="2">Primárně slouží pro přístup na pozemky vlastníků, k dopravě zemědělské produkce a k zajištění zemědělské výroby v této části řešeného území.</td><td rowspan="2">Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,905 mírné oblouky
KM 0,906 - pravoúhlý oblouk
KM 1,147 - téměř pravoúhlý oblouk
KM 1,147 – KM 1,381 rovná
Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,104 klesání 3,81 %
KM 0,104 – KM 0,439 vodorovná
KM 0,439 – KM 0,905 klesání 4,29 %
KM 0,905 – KM 1,381 stoupání 1,72 %</td><td rowspan="2">Výhybny:
KM 0.181 - V4
KM 0.516 - V5
KM 0.935 - V6
KM 1.329 - V7
Propustek:
KM 0.903 - P4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stávající druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.007 - 0.449 - IP13
KM 0.450 - 0.530 - IP12
KM 0.534 - 0.857 - IP14
KM 0.857 – 1,048 - LBK 6</td><td rowspan="2">Cesta je napojena na silnici III/19354 prostřednictvím vedlejší polní cesty VC2.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0,858 – KM 1,031 technicky odvodněné plochy (meliorace)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Stávající polní cesta navrhovaná k rekonstrukci.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC18</td><td colspan="3">Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>4,0/20</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>588</td><td>Cesta je navrhována v severní části řešeného území částečně v trase stávající vyježdděné cesty, ,ale s připojením na silnici III/19354 které je v souladu s ČSN 736102 a ČSN 736102 ed.2. Připojení na silnici III/19354 je realizováno nově navrženým hospodářským sjezdem S1. Používaná polní cesta odpovídá parcele evidované v ISKN pod KN parcelou 1421/1 s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV 1 Obec Semněvice.</td><td rowspan="2">Primárně pro přístup na pozemky vlastníků, k zajištění zemědělské výroby a dopravě zemědělské produkce, slouží i k zajištění drobné lesní výroby.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,588 rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,255 klesání 4,78 %
KM 0,255 – KM 0,588 vodorovná</td><td rowspan="2">Sjezdy:
KM 0.000 – S1
Výhybna:
KM 0.334 - V8</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stávající druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.591 - 0.595 - RBC 1066</td><td>Cesta je napojena na silnici III/19354 hospodářským sjezdem S1.</td><td colspan="2">KM 0.006 - 0.009 - sdělovací vedení podzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Nově navrhovaná polní cesta</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC11</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA</td></tr>
<tr><td>Šířka</td><td>3,5</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>58</td><td>Historická polní cesta, která původně probíhala mimo zástavbu obce, dnes prochází kolem západního okraje zastavěného území obce. V ISKN je evidována jako KN parcela s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV 1. Skutečný průběh cesty je ovšem mimo tuto evidenci, po západním okraji evidované parcely.</td><td rowspan="2">Krátká spojnice hlavní polní cesty VC17 se silnicí III/19346, předpokládá se její využití pro zajištění zemědělské výroby a dopravě zemědělské produkce z území jihozápadně od zastavěné části obce Semněvice a po silnici směrem od Křakova. Bude sloužit i vlastníkům pro přístup na pozemky.</td><td rowspan="2">Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,058 rovná

Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,058 vodorovná</td><td rowspan="2">Sjezdy:
KM 0.000 - S3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td></td><td rowspan="2">Cesta je připojena na silnici III/19346 hospodářským sjezdem S3.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0.057 - 0.058 - VN nadzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Pouze pozemek</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC12</td><td colspan="3">Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA</td></tr>
<tr><td>Šířka</td><td>3,5</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>488</td><td>Nově navrhovaná cesta na jihozápadní straně zastavěného území obce Semněvice, mezi silnici III/19346 a odvodňovacím příkopemOP3A.</td><td rowspan="2">Cesta je navrhována za účel zpřístupnění nově navrhované vodní nádrže VN2 na údolnici s odvodňovacím příkopem OP3A ve směru od silnice III/19346. Bude sloužit i pro přístup na pozemky vlastníků.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 – KM 0,488 tři pravoúhlé oblouky v celém průběhu
Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,130 stoupání průměr 3,08 %
KM 0,130 - KM 0,410 klesání průměr 5,00 %
KM 0,410 - KM 0,488 vodorovná</td><td rowspan="2">Sjezdy:
KM 0.000 - S4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td></td><td rowspan="3">Cesta je napojena na silnici III/19346 nově navrženým hospodářským sjezdem S4.</td><td colspan="2" rowspan="3">KM 0.000 - 0.000 - VN nadzemní
KM 0.003 - 0.078 - sdělovací vedení podzemní
KM 0.310 - 0.319 - VN nadzemní
KM 0.477 - 0.480 - VN nadzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Pouze pozemek</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC13</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>3,5</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>213</td><td>Historická polní cesta v severní části řešeného území, zakreslená již na mapě Bývalého pozemkového katastru, jižně od lesního bloku „Semněvický les“. V ISKN je evidována na KN parcele s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV 1. Její skutečný průběh odpovídá jejímu zákresu v ISKN. Podklad cesty je zpevněný, povrch cesty převážně hlinitý s náletovými travinami.</td><td rowspan="2">Cesta slouží k zajištění zemědělské výroby a dopravě zemědělské produkce. Slouží i pro přístup vlastníkům na jejich pozemky. V rámci návrhu nového uspořádání pozemků zajisti i přístup k vodárně v údolnici odvodňovacího příkopu OP1C, podle dohody s vlastníky okolních pozemků.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,213 rovná
Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,213 klesání průměr 4,50 %</td><td rowspan="2">Sjezdy:
KM 0.000 - S2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.000 - 0.001 - LBK 6</td><td rowspan="2">Cesta je napojena na silnici III/19354 hospodářským sjezdem S2.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0.000 - 0.003 - sdělovací vedení podzemní</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Pouze pozemek</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC14</td><td colspan="3">Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>3,5</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>136</td><td>Nově navrhovaná polní cesta při východním okraji řešeného území , v ISKN není evidována jako parcela je navrhována na KN parcele s druhem pozemku orná půdya evidovaném na LV 1 Obec Semněvice.</td><td rowspan="2">Cesta je navrhována za účelem zajištění přístupu k opravenému vodovodnímu vrtu využívaného k zásobování Semněvic pitnou vodou. Navrhována je také za účelem zajištění přístupu pro rekonstrukcí vodní nádrže VN1 a pro její budoucí obsluhu a údržbu.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,136 rovná
Sklonové poměry:
KM 0,000 - KM 0,136 klesání průměr 4,58 %</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem.</td><td>Připojení na komunikace vyššího řádu</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.083 - 0.127 - LBC 3</td><td rowspan="2">Cesta je napojena na vedlejší polní cestu VC6.</td><td colspan="2" rowspan="2">KM 0,000 – km 0,136 – technicky odvodněné plochy (meliorace)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Pouze pozemek</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC15</td><td colspan="3">Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ</td></tr>
<tr><td>Kategorie</td><td>3,5</td><td>Umístění cesty:</td><td>Hlavní a doplňkové funkce</td><td>Sklonové a směrové poměry</td><td>Objekty na trase</td></tr>
<tr><td>Délka cesty v m</td><td>117</td><td>Historická polní v severní části řešeného území u lesního bloku „Semněvický les“ zakreslená již v mapě bývalého pozemkového katastru. V ISKN je evidována pod KN parcelou s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace na LV 89, vlastník Lesy České republiky, s.p., Zákres je překreslen z mapy BPK a téměř odpovídá jejímu skutečnému průběhu. Cesta má zpevněný podklad a štěrkový povrch s travním pásem uprostřed.</td><td rowspan="2">Primárně je hlavní funkcí cesty zajištění přístupu do lesního bloku „Semněvický les“ , za účelem lesní výroby. Cesta slouží i vlastníkům pro přístup na pozemky. Slouží i k dopravě zemědělské produkce a zajištění zemědělské výroby na přilehlých pozemcích. Slouží i pro přístup za účelem oprav a údržby vodní nádrže VN3. Cesta pokračuje do lesního bloku mimo řešené území lesními cestami LC17 a LC18.</td><td>Směrové poměry:
KM 0,000 - KM 0,117 rovná
Sklonové poměry:
km 0,000 – km 0,117 stoupání průměr 2,47 %</td><td rowspan="2">Sjezdy:
KM 0.000 - S8</td></tr>
<tr><td colspan="2">Navrhovaný druh povrchu</td><td>Doporučený povrch cesty: štěrkový [42.9]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odvodnění povrchu</td><td>Příčným sklonem</td><td rowspan="3">Připojení na komunikace vyššího řádu
Cesta je napojena na silnici III/19354 hospodářským sjezdem S8.</td><td colspan="2" rowspan="3">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td colspan="2">Výsadby-ozelenění</td><td>KM 0.000 - 0.011 - LBK 6</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stavební práce</td><td>Pouze pozemek</td></tr>
</table>

Lesní cesty

Označení	Umístění		Způsob evidence v ISKN	LV	Vlastník	Katastrální území	Stávající stav	Napojena na
LC16	za severovýchodní m okrajem řešeného území	mimo řešené území	KN 1410/1, ostatní plocha ostatní komunikace	89	Lesy ČR s.p.	Semněvice	odpovídá zákresu v ISKN	pokračování VC10
LC17	za severním okrajem řešeného území v Semněvickém lese	mimo řešené území	KN 1415/1; ostatní plocha ostatní komunikace	89	Lesy ČR s.p.	Semněvice	odpovídá zákresu v ISKN	pokračování DC15
LC18	za severním okrajem řešeného území v Semněvickém lese	mimo řešené území	KN 1031; lesní pozemek	1	Obec Semněvice	Semněvice	neevidováno jako lesní cesta	pokračování DC15
LC19	podél severozápadního okraje řešeného území	v řešeném území	KN 1422/2, ostatní plocha ostatní komunikace	10002	ČR SPÚ	Semněvice	odpovídá zákresu v ISKN	VC18, VC17
	za severozápadním okrajem řešeného území	mimo řešené území	KN 1139, ostatní plocha ostatní komunikace	89	Lesy ČR s.p.	Mířkov	odpovídá zákresu v ISKN	VC18, VC17
LC20	za severním okrajem řešeného území v Semněvickém lese	mimo řešené území	KN 633; lesní pozemek	1	Obec Semněvice	Semněvice	neevidováno jako lesní cesta	pokračování VC9

4.2.3. Objekty na cestní síti

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	výsadby
HC1			V1, V2, V3	S16	IP10, LBC 2, LBK 5, LBK 6
HC3			V9		IP17, IP18, IP19, LBK 9
HC4		SP1, SP2	V10, V11, V12, V13, V14, V20		IP6, IP7, LBC 2, LBK 7
VC2				S13	
VC5A				S9	IP9
VC5B	P10	ZJ1	V15, V16		IP9, LBC 3
VC6			V17, V18		IP11, IP15, IP16
VC7				S7	
VC8					
VC9					RBK 2031_01_2031-02
VC10	P13	SP3			
VC16	P14		V19		IP1, IP2
VC17	P4		V4, V5, V6, V7		IP12, IP13, IP14, LBK 6
VC18			V8	S1	RBC 1066
DC11				S3	
DC12				S4	
DC13				S2	LBK 6
DC14					LBC 3
DC15				S8	LBK 6

4.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury
HC1	KM 1.312 – meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ SEMNĚVICE I – K3T KM 1,070 - 1,487 – technicky odvodněné plochy (meliorace)
HC3	KM 0,134 -0,325 – technicky odvodněné plochy (meliorace) KM 0.151 – 0.153 – VN nadzemní KM 0.183 – 0.184 – meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1 KM 0.341 – 0.342 – VTL KM 0.364 – 0.366 – sdělovací vedení podzemní KM 0.369 – 0.371 – VTL KM 0.385 – 0.385 – sdělovací vedení podzemní KM 0.390 – 0.390 – VTL
HC4	KM 0,112 – 1,421 – technicky odvodněné plochy (meliorace)
VC2	KM 0.001 – 0.003 – sdělovací vedení podzemní KM 0.216 – 0.222 – VN nadzemní
VC5A	KM 0.004 – 0.004 – sdělovací vedení podzemní
VC5B	KM 0.689 – VN nadzemní KM 0,099 – 0,822 – technicky odvodněné plochy (meliorace)
VC6	KM 0,842 – 0,868 – technicky odvodněné plochy (meliorace)
VC7	KM 0.255 – 0.277 – VN nadzemní KM 0.358 – 0.358 – sdělovací vedení podzemní
VC8	
VC9	
VC10	KM 0,125 – 0,247 – technicky odvodněné plochy (meliorace)
VC16	KM 0.317 – 0.322 – VN nadzemní
VC17	KM 0,858 – KM 1,031 technicky odvodněné plochy (meliorace)
VC18	KM 0.006 – 0.009 – sdělovací vedení podzemní
DC11	KM 0.057 – 0.058 – VN nadzemní
DC12	KM 0.000 – 0.000 – VN nadzemní KM 0.003 – 0.078 – sdělovací vedení podzemní KM 0.310 – 0.319 – VN nadzemní KM 0.477 – 0.480 – VN nadzemní
DC13	KM 0.000 – 0.003 – sdělovací vedení podzemní
DC14	KM 0,000 – km 0,136 – technicky odvodněné plochy (meliorace)
DC15	

Propustky

označení v mapě	cesta/VHO	stav
P1	OP1B-III/19354	stávající
P2	OP1C-hospodářský přejezd	stávající
P3	OP1C-hospodářský přejezd	stávající
P4	VC17 – 0.903 km	stávající
P5	OP3A-hospodářský přejezd	stávající
P6	OP3B-hospodářský přejezd	stávající
P7	Chuchla	stávající
P8	OP7-hospodářský přejezd	stávající
P9	OP7-hospodářský přejezd	stávající
P10	VC5B – 0.675 km-OP7	stávající
P11	OP4-hospodářský přejezd	stávající
P12	OP8-hospodářský přejezd	stávající
P13	VC10 km 0,246	stávající
P14	VC16 km 0,469	navržený

Přehled výhyben

označení v mapě	stav	cesta
V1	navržený	HC1 – 0.270 km
V2	navržený	HC1 – 0.670 km
V3	navržený	HC1 – 1.070 km
V4	navržený	VC17 – 0.181 km
V5	navržený	VC17 – 0.516 km
V6	navržený	VC17 – 0.935 km
V7	navržený	VC17 – 1.329 km
V8	navržený	VC18 – 0.334 km
V9	navržený	HC3 – 0.449 km
V10	navržený	HC4 – 0.261 km
V11	navržený	HC4 – 0.409 km
V12	navržený	HC4 – 0.612 km
V13	navržený	HC4 – 0.908 km
V14	navržený	HC4 – 1.277 km
V15	navržený	VC5B – 0.160 km
V16	navržený	VC5B – 0.600 km
V17	navržený	VC6 – 0.409 km
V18	navržený	VC6 – 0.832 km
V19	navržený	VC16 – 0.249 km
V20	stávající	HC4 – 1.526 km

Přehled hospodářských sjezdů

označení v mapě	stav	cesta
S1	navržený	VC18 – 0.000 km
S2	navržený	DC13 – 0.000 km
		III/19354 km
S3	stávající	III/19346 km
		DC11 – 0.000 km
S4	navržený	III/19346 km
		DC12 – 0.000 km
S5	navržený	III/19346 km
S6	navržený	III/19346 km
S7	navržený	III/19346 km
		VC7 – 0.363 km
S8	stávající k rekonstrukci	III/19354 km

		DC15 – 0.000 km
S9	stávající	VC5A – 0.000 km
		III/19346 km
S10	stávající	III/19346 km
S11	stávající k rekonstrukci	III/19354 km
S12	stávající k rekonstrukci	III/19346 km
S13	navržený	VC2 – 0.000 km
		III/19354 km
S14	stávající	III/19354 km
S15	navržený	III/19354 km
S16	navržený	HC1 0,000 km

Přehled příkopů pro odvodnění cest

označení v mapě	stav	popis	délka [m]	cesta
SP1	stávající		368	HC4 – 0.982 – 1.352 km
SP2	stávající		281	HC4 – 1.357 – 1.638 km
SP3	navržený	ochrana ZPF, VHO	241	VC10 - 0.000 - 0.241 km

Shrnutí informací o opatřeních ke zpřístupnění pozemků PSZ

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňkové informace
ozn.	-	-	m	m^2	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC1	hlavní 4,5/30	navržená	1487	12427	asfalt/asfaltobeton [42.1]			3	1	IP10, LBC 2, LBK 5, LBK 6	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ SEMNĚVICE I - K3T,	rekonstrukce, DTR
HC3	hlavní 4,5/30	stávající	620	7573	asfalt/asfaltobeton [42.1]			1		IP17, IP18, IP19, LBK 9	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1, sdělovací vedení podzemní , VTL , VN nadzemní	bez opatření, pouze pozemek
HC4	hlavní 4,5/30	stávající	1650	18362	asfalt/asfaltobeton [42.1]		příkopem	6		IP6, IP7, LBC 2, LBK 7		bez opatření, pouze pozemek
VC2	vedlejší 4,0/20	navržená	222	1820	asfalt/asfaltobeton [42.1]				1		sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní	nově navržená
VC5A	vedlejší 4,0/20	stávající	142		štěrkový [42.9]				1	IP9	sdělovací vedení podzemní	bez opatření, pouze pozemek
VC5B	vedlejší 4,0/20	navržená	822	7590	štěrkový [42.9]	1	zasakovací jímka	2		IP9, LBC 3	VN nadzemní	rekonstrukce, DTR
VC6	vedlejší 4,0/20	navržená	856	9934	štěrkový [42.9]			2		IP11, IP15, IP16		navržena k rekonstrukci
VC7	vedlejší 4,0/20	navržená	362	2912	asfalt/asfaltobeton [42.1]				1		sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní	navržena k rekonstrukci
VC8	vedlejší 4,0/20	navržená	212	2774	asfalt/asfaltobeton [42.1]							nově navržena
VC9	vedlejší 4.0/20	navržená	354	2409	štěrkový [42.9]							navržena k rekonstrukci
VC10	vedlejší 4,0/20	navržená	247	1364	štěrkový [42.9]	1	příkopem					navržena k rekonstrukci
VC16	vedlejší 4,0/20	navržená	492	5160	asfalt/asfaltobeton [42.1]	1		1		IP1	VN nadzemní	pouze pozemek
VC17	vedlejší 4,0/20	navržená	1381	14520	asfalt/asfaltobeton [42.1]	1		4		IP12, IP13, IP14, LBK 6		navržena k rekonstrukci
VC18	vedlejší 4,0/20	navržená	588	3745	asfalt/asfaltobeton [42.1]			1	1	RBC 1066	sdělovací vedení podzemní	nově navržena
DC11	doplňková 3,5	navržená	58	436	štěrkový [42.9]				1		VN nadzemní	pouze pozemek
DC12	doplňková 3,5	navržená	488	5311	štěrkový [42.9]				1		sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní	pouze pozemek
DC13	doplňková 3,5	navržená	213	1508	štěrkový [42.9]				1	LBK 6	sdělovací vedení podzemní	pouze pozemek
DC14	doplňková 3,5	navržená	136	783	asfalt/asfaltobeton [42.1]					LBC 3		pouze pozemek
DC15	doplňková 3,5	stávající	117	887	štěrkový [42.9]				1	LBK 6		bez opatření, pouze pozemek

4.3. Protierozní opatření na ochranu ZPF

Erozi lze charakterizovat jako přírodní proces, při kterém působením vody, větru, ledu, příp. jiných činitelů dochází k rozrušování povrchu půdy a transportu půdních částic a jejich následnému usazování.

Rozlišujeme erozi normální neboli geologickou, kterou nazýváme přirozenou, a erozi zrychlenou.

Zrychlená eroze zemědělských půd vážně ohrožuje produkční a mimoprodukční funkce půd a vyvolává mnohamilionové škody v intravilánech měst a obcí, způsobované povrchovým odtokem a smyvem půdy zejména ze zemědělských pozemků. Přehlížet nelze ani časté škody vyvolané větrnou erozí. Eroze půdy ochuzuje zemědělské půdy o nejúrodnější část – ornici, zhoršuje fyzikálně-chemické vlastnosti půd, zmenšuje mocnost půdního profilu, zvyšuje štěrkovitost, snižuje obsah živin a humusu, poškozuje plodiny a kultury, znesnadňuje pohyb strojů po pozemcích a způsobuje ztráty osiv a sadby, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.

Transportované půdní částice a na nich vázané látky znečišťují vodní zdroje, zanášejí akumulační prostory nádrží, snižují průtočnou kapacitu toků, vyvolávají zakalení povrchových vod, zhoršují prostředí pro vodní organismy, zvyšují náklady na úpravu vody a těžbu usazenin; velké povodňové průtoky poškozují budovy, komunikace, koryta vodních toků apod. V případě větrné eroze jde především o poškozování klíčících rostlin, znečišťování ovzduší, škody navátím ornice apod.

Terénní průzkum zaměřený na projevy větrné a vodní eroze byl prováděn průběžně od srpna 2018 do března 2019 a po extrémních povětrnostních stavech. Nebyly zaznamenány výrazné projevy vodní ani větrné eroze, tato skutečnost je způsobena mimo jiné tím, že se jednalo o velmi suché období bez přívalových srážek a dalších extrémních povětrnostních jevů.

4.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Cílem opatření proti vodní erozi je omezení (nebo zamezení) plošné a rýhové eroze. Toho lze dosáhnout zejména omezením nebo zpomalením povrchového odtoku srážkové vody, ochranou půdního povrchu před přímým erozním působením dešťových srážek apod.
Nejvíce je vodní erozí ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

- **agrotechnická opatření** spočívající zejména v úpravě směru orby po vrstevnici, výsev do ochranné plodiny, apod.,
- **organizační opatření** spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,
- **technická opatření** jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

- **Projednání návrhu protierozních opatření s obcí, sborem zástupců**

Návrh protierozních opatření pro KoPÚ Semněvice byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 17. 1. 2017 , 12. 3. 2019 a 7. 5. 2019, výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto jednání, jež jsou přílohou této technické zprávy. Při návrhu protierozních opatření vycházel zpracovatel z výsledků erozního ohrožení pozemků vypočítaných v rámci Rozboru současného stavu pro Semněvice.

Použité metody hodnocení

K posouzení důsledků vodní eroze na sledovaných pozemcích byla použita „Univerzální rovnice“ pro výpočet dlouhodobé průměrné ztráty půdy vodní erozí autorů Wischmeiera, Smitha (1978) a hodnoty a tabulky uvedené v Metodice „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ autor Miloslav Janeček a kol. z roku 2012 (dále jen Metodika). Byl použit faktor R=40.

G = R . K .L .S. C. P

G = ztráta půdy v $t.ha^{-1}.rok^{-1}$

R = faktor erozní účinnosti deště

Ve výpočetních metodách se pro stanovení kinetické energie deště většinou používá vztah odvozený Wischmeierem a Smithem:

$E_i = (206 + 87 \log i_{si}) . H_{si}$

Kde: E_i – kinetická energie deště ($J.m^2$)
I_{si} – intenzita deště (cm.h)
H_{si} – úhrn deště (cm)

Faktor erozní účinnosti dešťů definovali Wischmeier a Smith vztahem:

$R = E . i_{30}/100$

Kde: R – faktor erozní účinnosti deště ($MJ.ha^{-1}.cm.h^{-1}$)
E – celková kinetická energie deště ($J.m^{-2}$)
i_{30} – max. 30 minutová intenzita deště ($cm.h^{-1}$)

Celková kinetická energie deště je:

$$E = \sum_{i=1}^{n} E_i$$

kde: E_i – kinetická energie i – tého úseku deště ($J.m^{-2}$)
n – počet úseků deště

Deště o vydatnosti do 12,5 mm, oddělené od předchozích a následných dešťů šestihodinovou či delší přestávkou a deště, jejichž maximální intenzita nepřekročí 24 $mm.h^{-1}$, se neuvažují a předpokládá se, že při nich nedochází k odtoku vody po povrchu pozemku.

K = faktor náchylnosti půdy k erozi

Hodnoty faktoru K jsou určeny dle kódu HPJ (z BPEJ) z tabulek, v případě, že se na pozemku (na dráze povrchového odtoku) nachází více druhů půd, je nutno hodnoty faktoru K, váženým průměrem podle délky erozní linie vyskytující se na příslušné HPJ. Hodnoty faktoru erodovatelnosti půdy K podle bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) byly převzaty z tabulky 1.3 Metodiky (str. 12)

Faktory délky a sklonu svahu

Vliv sklonu a délky svahu na intenzitu eroze je vyjádřen kombinací faktoru sklonu svahu S a faktoru délky svahu L, tzv. topografickým faktorem LS. Tento faktor představuje poměr ztráty půdy na vyšetřovaném pozemku ke ztrátě půdy na standartním pozemku o délce 22 m a sklonu 9%. Topografický faktor se určuje pro reprezentativní dráhy plošného povrchového odtoku, který charakterizují odtokové poměry na pozemku, příp. na jeho jednotlivých částech.

Hodnota topografického faktoru LS pro přímý svah se určí ze vztahu

$LS = l_d^{0,5} / (0,0138 + 0,0097\ s + 0,00138\ s^2)$

Kde: l_d je nepřerušená délka svahu v (m); za účinné přerušení délky pozemku po spádnici se považuje sběrný či, záchytný průleh, příkop a hrázka zamezující přetékání vody na níže ležící plochu, nikoliv pouhá mez, přes kterou může povrchový odtok přeřinovat.
S sklon svahu (%)

L = faktor vlivu délky svahu

Faktor délky svahu (L) se stanoví výpočtem:

$L = (ld / 22,13)^m$

Kde: ld – nepřerušená délka svahu (m)
m – exponent sklonu svahu vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze. (viz tabulka)

Hodnoty exponentu délky svahu m v závislosti na sklonu svahu a poměru rýžkové eroze k erozi plošné

Sklon svahu (%)	Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí			Sklon svahu (%)	Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí		
	nízký	střední	vysoký		nízký	střední	vysoký
0,2	0,02	0,04	0,07	**12,0**	0,37	0,55	0,71
0,5	0,04	0,08	0,16	**14,0**	0,40	0,57	0,72
1,0	0,08	0,15	0,26	**16,0**	0,41	0,59	0,74
2,0	0,14	0,24	0,39	**20,0**	0,44	0,61	0,76
3,0	0,18	0,31	0,47	**25,0**	0,47	0,64	0,78
4,0	0,22	0,36	0,53	**30,0**	0,49	0,66	0,79
5,0	0,25	0,40	0,57	**40,0**	0,52	0,68	0,81
6,0	0,28	0,43	0,60	**50,0**	0,54	0,70	0,82
8,0	0,32	0,48	0,65	**60,0**	0,55	0,71	0,83
10,0	0,35	0,52	0,68				

Za účinné přerušení délky pozemku po spádnici lze považovat hrázku, sběrný či záchytný příkop nebo průleh, zamezující přitékání vody na níže ležící plochu, nikoliv např. terénní mez.

S = faktor vlivu sklonu svahu

Ztráta půdy se zvyšuje se vzrůstajícím sklonem svahu, a to rychleji než je tomu u délky svahu. Hodnota faktoru sklonu svahu S se určuje pomocí vztahů (RENARD et al., 1997)

S = 10,8 sin s + 0,03 pro s menší než 9 %
S = 16,8 sin s – 0,50 pro s větší nebo rovno 9 %
Kde s je sklon svahu (rad)
Pro výpočet byly převzaty hodnoty s z tabulky v Metodice

Hodnoty faktoru sklonu svahu S pro přímý svah

sklon (%) S	**1** 0,138	**2** 0,246	**3** 0,354	**4** 0,462	**5** 0,569	**6** 0,677	**7** 0,784	**8** 0,891	**9** 1,006	**10** 1,172
sklon (%) S	**11** 1,337	**12** 1,502	**13** 1,666	**14** 1,829	**15** 1,992	**16** 2,154	**17** 2,316	**18** 2,476	**19** 2,636	**20** 2,795
sklon (%) S	**21** 2,953	**22** 3,110	**23** 3,266	**24** 3,421	**25** 3,575	**26** 3,727	**27** 3,879	**28** 4,030	**29** 4,179	**30** 4,327

Přírodní svahy jsou zpravidla nepravidelné a proto je určení hodnoty faktoru sklonu svahu S uvedeným způsobem nepřesné. Rozdíly mezi výpočty pro konkávní, přímé, kombinované a konvexní svahy jsou uvedeny v tabulce:

Vliv vzdálenosti části svahu od horního okraje pozemku na faktor S nebo K

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
0,03	0,06	0,07	0,09	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15

C = faktor ochranného krytu vegetace

Pro TTP je faktor C = 0,005, pro určení eventuální možnosti ponechání zemědělského pozemku v orné půdě bylo uvažováno s c faktorem určeného dle klimatického regionu (Kadlec, Toman 2002).

P = faktor účinnosti protierozních opatření

Pro výpočet byl použit faktor P = 1 (bez protierozních opatření).

Přípustná ztráta půdy vodní erozí

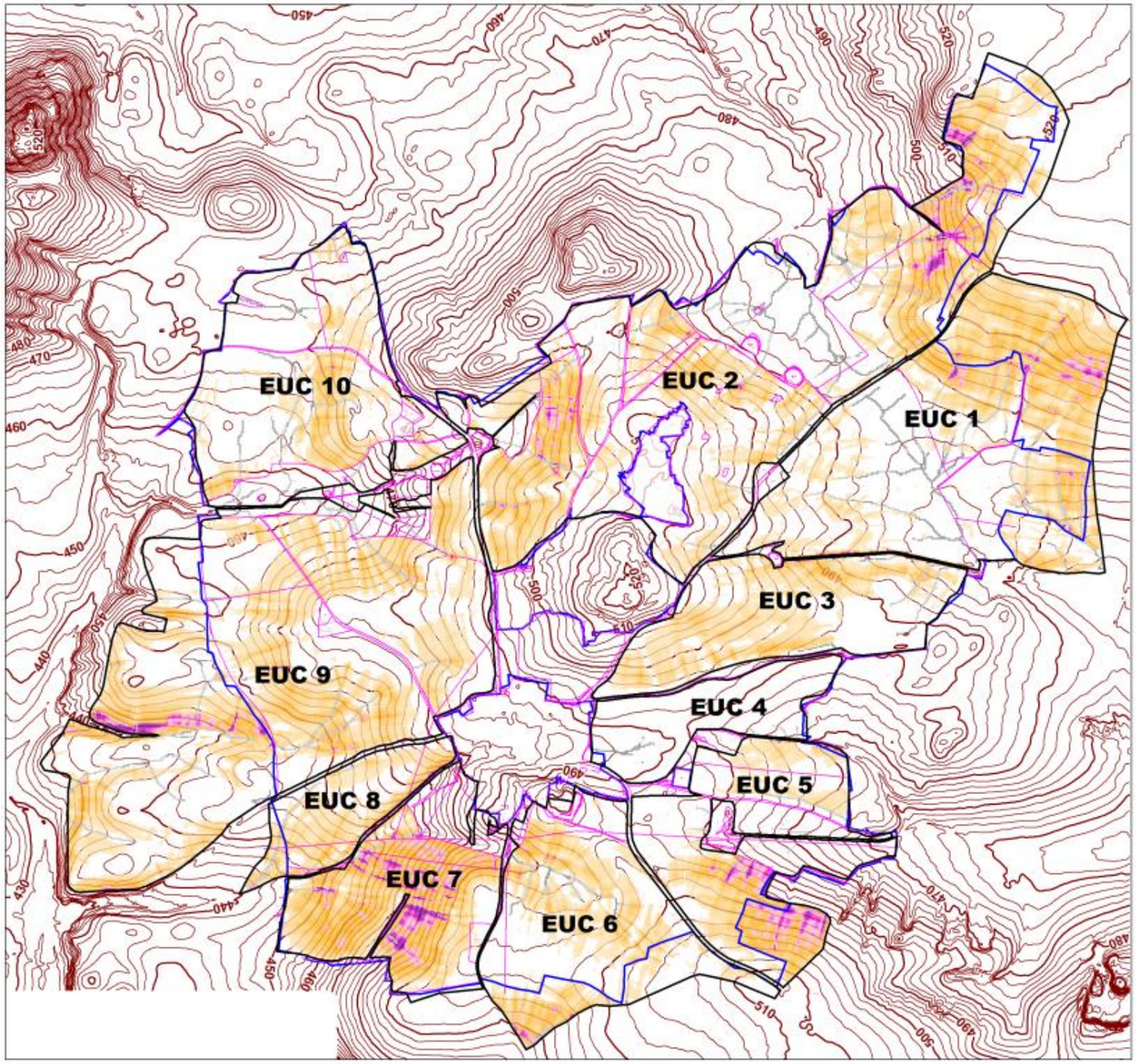
K posouzení míry erozního ohrožení pozemků slouží spolu s dalšími kritérii princip přípustné ztráty půdy, která je definována jako maximální hodnota ztráty dovolující trvale a ekonomicky dostupně udržovat úrodnost půdy. Dosazením odpovídajících hodnot faktorů do univerzální rovnice se určí dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí pro vyšetřovaný pozemek v t/ha/rok při uvažovaném způsobu využívání, podle hloubky půdy určené z kódu BPEJ, která je určena podle 5. Číslice kódu. Viz tabulka. V případě, že se na erozní linii vyskytují různé hloubky půd počítá se přípustná ztráta půdy v t/ha/rok váženým průměrem.

Přípustná ztráta půdy erozí podle hloubky půdy

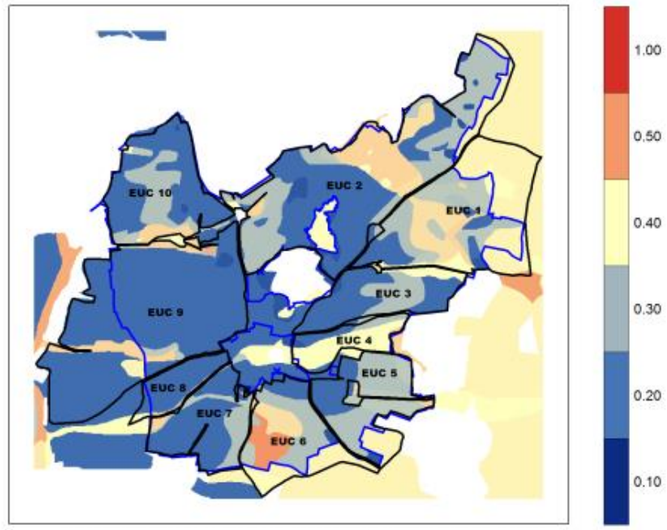
Hloubka půdy	Kód BPEJ (5.číslice kódu)	Přípustná ztráta půdy eroze (t.ha -1, rok -1)
Středně hluboká (30 – 60 cm)	1, 4, 7	4,0
Hluboká (> 60 cm)	0, 2, 3	4,0

Pro výpočet erozního ohrožení zájmového území při terénním průzkumu byl použit **Modul plošné eroze ATLAS DMT,** vzhledem k tomu, že výpočet pomocí erozních linií neposkytuje relevantní rozsah jednotlivých EHP (Erozně hodnocená plocha) v RSS byl použit dříve využívaný výraz EUC (Erozně uzavřený celek). Výpočet eroze byl proveden na základě Digitálního modelu terénu DMR 4G. Výhodou tohoto řešení je možnost testování různých protierozních opatření podle lokálních podmínek plošně v krátkém čase.
Na základě těchto erozně hodnocených ploch jsou v etapě Plánu společných zařízení standardně navržena vhodná protierozní opatření.
Rozdělení jednotlivých EHP (EUC) bylo provedeno v programu ATLAS DMT funkcí „kapky v rastru“ , která zobrazí skutečnou dráhu vody po povrchu digitálního modelu terénu, který je v DMR 4G velmi podrobný a zohledňuje i malé terénní nerovnosti např. vyjeté koleje zemědělské techniky. Toto odpovídá skutečnému odtoku v terénu, je zde přerušen povrchový odtok a mění se na soustředěný odtok, který musí být posuzován jinými výpočetními metodami. Všechny tyto skutečnosti zohledňuje modul plošné eroze ATLAS včetně míst, kde dochází k soustředěnému odtoku a míst, kde dochází k usazování naplavenin.
Výstupem z tohoto programu je barevný rastr zobrazující ztrátu půdy, který byl použit jako podkladová vrstva pro výkresy **G3 Eroze stav**.

Stanovení stávající erozní ohroženosti pozemků v rámci KoPÚ Semněvice Měřítko 1:15000

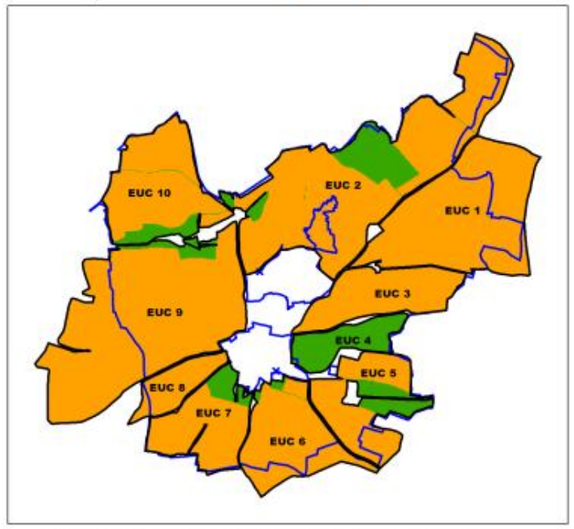


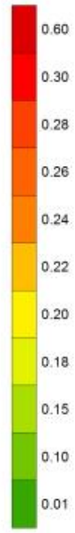
Přehledná mapa s hodnotou K-faktoru Měřítko 1:35000



Poznámka : Přesné hodnoty K- faktoru jsou uvedeny v protokolech o výpočtu

Přehledná mapa s hodnotou C-faktoru Měřítko 1:35000





Poznámka : Přesné hodnoty C- faktoru jsou uvedeny v protokolech o výpočtu

Legenda hodnot erozního smyvu (t/ha/rok)

Poznámka : -3 ---- zadané plochy bez eroze
-2 ----lokality soustředěného odtoku a výmolové eroze
-1 -----identifikované lokality sedimentačních kuželů
0-50 ----hodnota smyvu v t/ha/rok

Vyhotoveno v modulu plošné eroze programu ATLAS DMT v. 15.11.1

GEO HRUBÝ spol. s r. o.
Doudlevecká 26, 301 00 Plzeň
tel.+fax 377 237 544
e-mail geo@geo.cz

Posuzované území:	**EUC 1**	Akce: KoPÚ Semněvice	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
		Datum:	5/2019

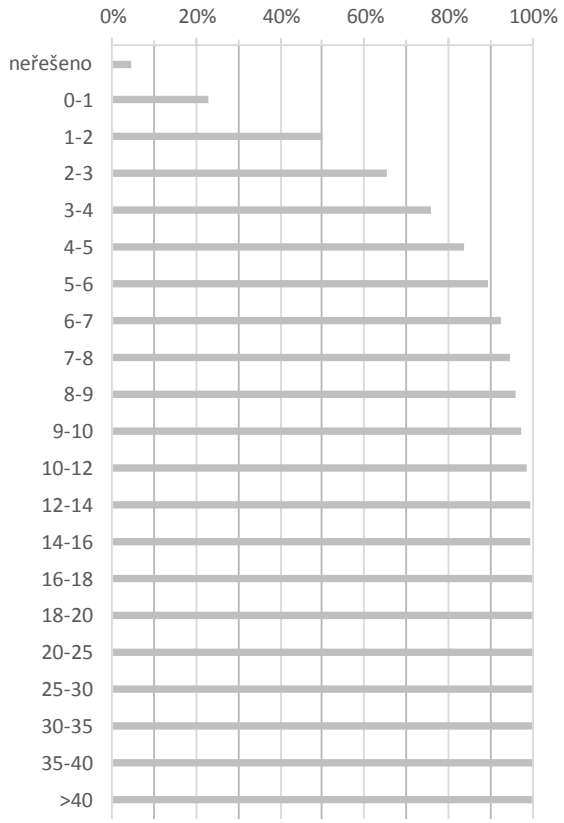
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**719 173**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,36152**		Průměrný sklon EHP	**2,03**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,229**		Plocha oblastí bez eroze	**1 725**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**15 575**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**13 350**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,99**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**688 525**	[m^2]

Interval smyvu	**plocha**		**překročení**
[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	[m^2]	[% EHP]	[% EHP]
neřešeno	**30 650**	4%	4%
0-1	**133 450**	19%	23%
1-2	**194 500**	27%	50%
2-3	**112 675**	16%	66%
3-4	**74 900**	10%	76%
4-5	**56 475**	8%	84%
5-6	**40 375**	6%	89%
6-7	**23 550**	3%	93%
7-8	**14 450**	2%	95%
8-9	**10 700**	1%	96%
9-10	**7 950**	1%	97%
10-12	**10 000**	1%	99%
12-14	**5 100**	1%	99%
14-16	**2 125**	0%	100%
16-18	**1 100**	0%	100%
18-20	**525**	0%	100%
20-25	**525**	0%	100%
25-30	**100**	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]
0,16	**6 275**	**0,229**	**719 175**	**1,00**	**719 175**
0,19	**82 625**				
0,32	**96 000**				
0,33	**107 925**				
0,40	**60 550**				
0,41	**246 800**				
0,43	**95 100**				
0,44	**21 025**				
0,49	**2 875**				

Posuzované území: **EUC 2** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

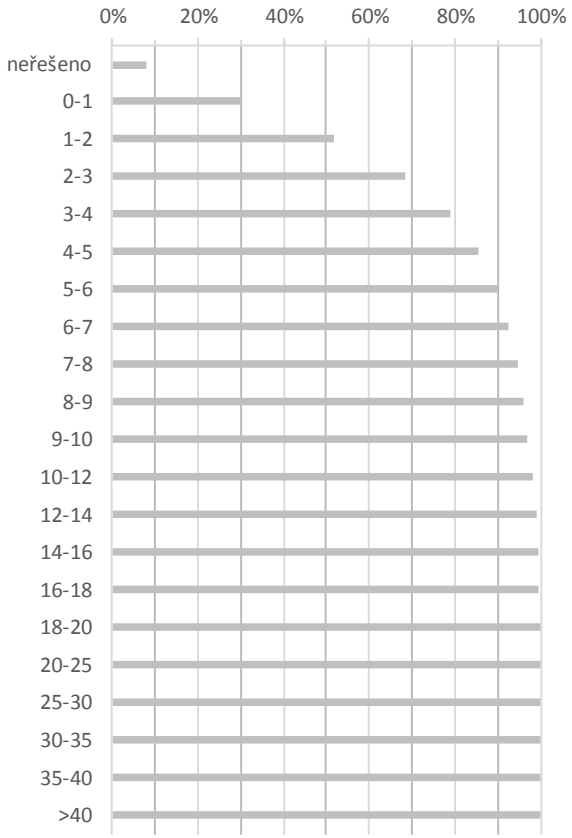
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**1 129 766**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,29417**	Průměrný sklon EHP	**2,81**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,19747**	Plocha oblastí bez eroze	**53 325**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**	Plocha výmolné eroze	**24 775**	[m^2]
Přípustný smyv	**4** [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**10 300**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,88** [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**1 040 975**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**88 400**	8%	8%
0-1	**247 500**	22%	30%
1-2	**246 525**	22%	52%
2-3	**190 850**	17%	68%
3-4	**119 875**	11%	79%
4-5	**75 100**	7%	86%
5-6	**48 225**	4%	90%
6-7	**30 300**	3%	93%
7-8	**20 950**	2%	95%
8-9	**16 000**	1%	96%
9-10	**11 750**	1%	97%
10-12	**14 025**	1%	98%
12-14	**8 325**	1%	99%
14-16	**4 925**	0%	99%
16-18	**2 975**	0%	100%
18-20	**1 450**	0%	100%
20-25	**1 600**	0%	100%
25-30	**325**	0%	100%
30-35	**75**	0%	100%
35-40	**75**	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]
0,16	**52 350**	**0,005**	**158 975**	**1,00**	**1 129 375**
0,19	**401 050**	**0,229**	**970 400**		
0,32	**354 475**				
0,33	**25 125**				
0,40	**56 450**				
0,41	**58 025**				
0,43	**47 400**				
0,44	**134 500**				

Posuzované území: **EUC 3** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

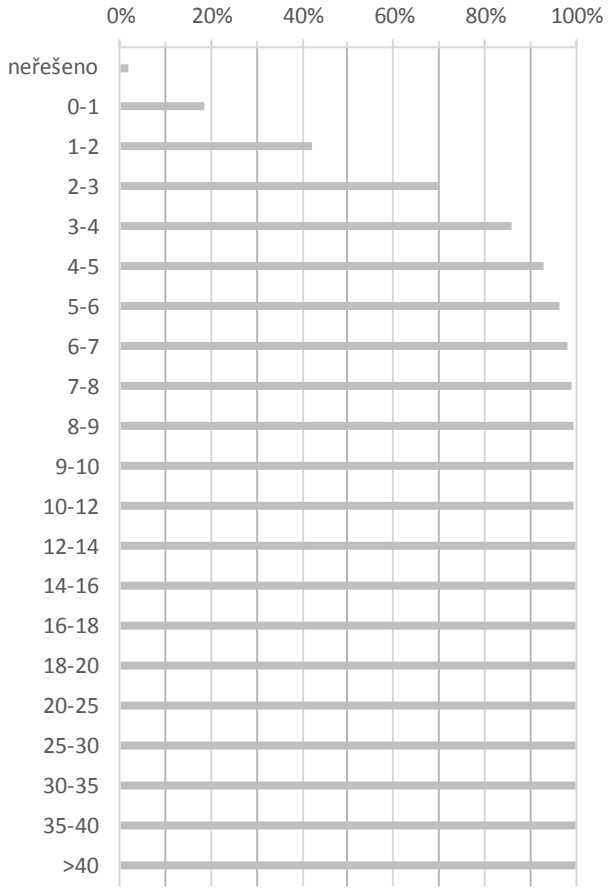
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**301 910**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,24569**		Průměrný sklon EHP	**2,60**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,229**		Plocha oblastí bez eroze	**0**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**3 425**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**1 600**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,53**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**297 025**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**5 025**	2%	2%
0-1	**50 875**	17%	19%
1-2	**71 475**	24%	42%
2-3	**83 075**	28%	70%
3-4	**48 975**	16%	86%
4-5	**21 600**	7%	93%
5-6	**10 700**	4%	97%
6-7	**4 550**	2%	98%
7-8	**2 575**	1%	99%
8-9	**1 200**	0%	99%
9-10	**775**	0%	100%
10-12	**425**	0%	100%
12-14	**250**	0%	100%
14-16	**175**	0%	100%
16-18	**175**	0%	100%
18-20	**50**	0%	100%
20-25	**75**	0%	100%
25-30	**75**	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]
0,16	**5 300**	**0,229**	**302 050**	**1,00**	**302 050**
0,19	**184 350**				
0,32	**82 800**				
0,40	**29 600**				

Posuzované území: **EUC 4** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

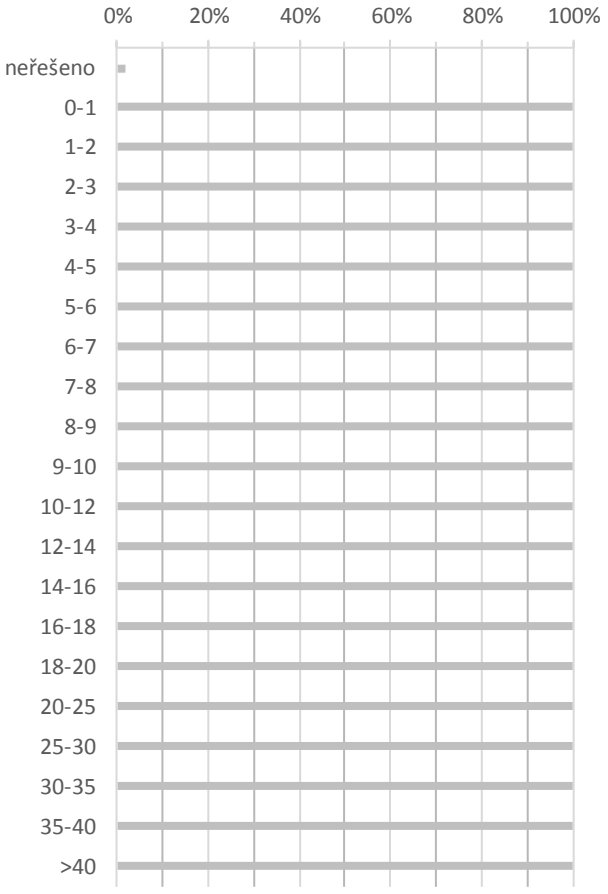
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**156 744**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,3471**		Průměrný sklon EHP	**2,13**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,005**		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	**1 700**	[m^2]
Průměrný smyv	**0,05**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**154 275**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**2 525**	2%	2%
0-1	**154 275**	98%	100%
1-2	**0**	0%	100%
2-3	**0**	0%	100%
3-4	**0**	0%	100%
4-5	**0**	0%	100%
5-6	**0**	0%	100%
6-7	**0**	0%	100%
7-8	**0**	0%	100%
8-9	**0**	0%	100%
9-10	**0**	0%	100%
10-12	**0**	0%	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%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m^2]	C-faktor	plocha [m^2]	P-faktor	plocha [m^2]
0,16	**3 575**	**0,005**	**156 800**	**1,00**	**156 800**
0,19	**28 825**				
0,32	**18 750**				
0,40	**102 750**				
0,44	**2 900**				

Posuzované území:	**EUC 5**	Akce: KoPÚ Semněvice	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
		Datum:	5/2019

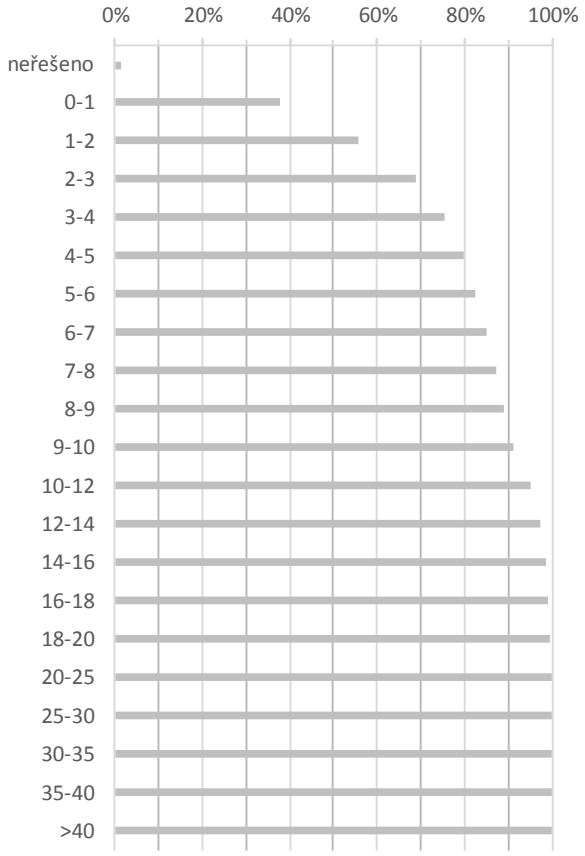
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**349 014**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,30582**		Průměrný sklon EHP	**2,90**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,17837**		Plocha oblastí bez eroze	**0**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**4 525**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**0**	[m^2]
Průměrný smyv	**3,20**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**344 775**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**4 525**	1%	1%
0-1	**127 700**	37%	38%
1-2	**61 625**	18%	55%
2-3	**46 250**	13%	69%
3-4	**23 400**	7%	75%
4-5	**14 600**	4%	80%
5-6	**10 600**	3%	83%
6-7	**8 925**	3%	85%
7-8	**6 750**	2%	87%
8-9	**7 150**	2%	89%
9-10	**6 525**	2%	91%
10-12	**13 600**	4%	95%
12-14	**8 275**	2%	97%
14-16	**4 225**	1%	99%
16-18	**1 900**	1%	99%
18-20	**1 225**	0%	99%
20-25	**1 475**	0%	100%
25-30	**250**	0%	100%
30-35	**225**	0%	100%
35-40	**50**	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]
0,16	**6 675**	**0,005**	**78 950**	**1,00**	**349 300**
0,19	**76 525**	**0,229**	**270 350**		
0,32	**136 875**				
0,33	**72 075**				
0,40	**3 600**				
0,41	**45 700**				
0,44	**7 850**				

Posuzované území:	**EUC 6**	Akce: KoPÚ Semněvice	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
		Datum:	5/2019

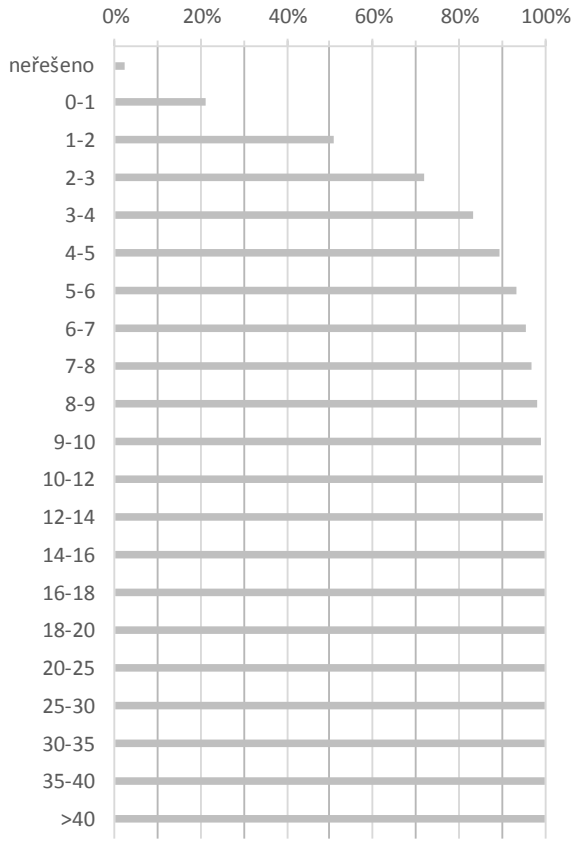
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**364 411**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,37285**		Průměrný sklon EHP	**1,95**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,22178**		Plocha oblastí bez eroze	**375**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**5 300**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**2 175**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,57**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**356 575**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**7 850**	2%	2%
0-1	**69 300**	19%	21%
1-2	**108 375**	30%	51%
2-3	**76 250**	21%	72%
3-4	**41 950**	12%	83%
4-5	**21 800**	6%	89%
5-6	**14 900**	4%	93%
6-7	**8 425**	2%	96%
7-8	**4 325**	1%	97%
8-9	**4 150**	1%	98%
9-10	**3 100**	1%	99%
10-12	**2 000**	1%	99%
12-14	**1 000**	0%	100%
14-16	**625**	0%	100%
16-18	**300**	0%	100%
18-20	**25**	0%	100%
20-25	**50**	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]
0,16	**6 100**	**0,005**	**11 750**	**1,00**	**364 425**
0,19	**33 900**	**0,229**	**352 675**		
0,32	**112 525**				
0,33	**14 175**				
0,40	**21 400**				
0,41	**70 975**				
0,43	**45 200**				
0,51	**60 150**				

Posuzované území: **EUC 7** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

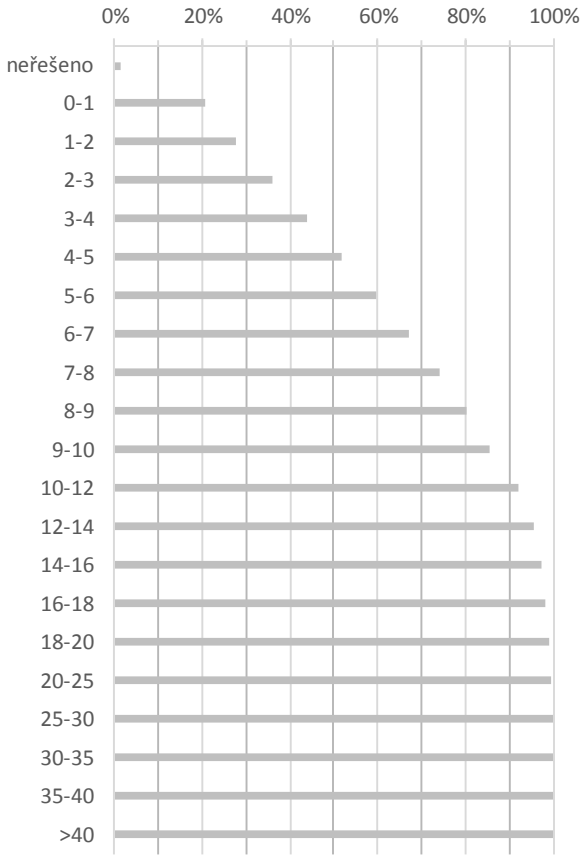
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**308 578**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,23256**		Průměrný sklon EHP	**5,10**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,1939**		Plocha oblastí bez eroze	**850**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**3 225**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**175**	[m^2]
Průměrný smyv	**5,51**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**304 275**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**4 250**	1%	1%
0-1	**59 475**	19%	21%
1-2	**22 225**	7%	28%
2-3	**24 950**	8%	36%
3-4	**24 425**	8%	44%
4-5	**24 025**	8%	52%
5-6	**25 100**	8%	60%
6-7	**22 775**	7%	67%
7-8	**21 325**	7%	74%
8-9	**19 250**	6%	80%
9-10	**15 575**	5%	85%
10-12	**20 925**	7%	92%
12-14	**10 800**	4%	96%
14-16	**5 000**	2%	97%
16-18	**3 175**	1%	98%
18-20	**2 250**	1%	99%
20-25	**1 625**	1%	100%
25-30	**725**	0%	100%
30-35	**425**	0%	100%
35-40	**125**	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]**
0,16	**2 700**	**0,005**	**48 350**	**1,00**	**308 525**
0,19	**216 225**	**0,229**	**260 175**		
0,32	**53 325**				
0,33	**24 350**				
0,40	**50**				
0,41	**3 575**				
0,44	**8 300**				

Posuzované území: **EUC 8** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
Datum: 5/2019

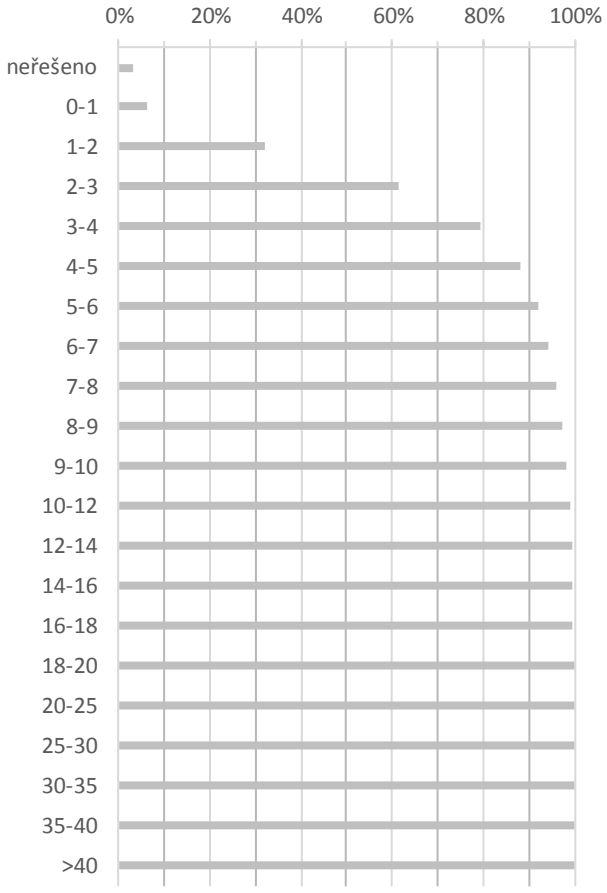
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**133 093**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,20861**		Průměrný sklon EHP	**3,37**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,229**		Plocha oblastí bez eroze	**0**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**3 875**	[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	**129 150**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**3 875**	3%	3%
0-1	**4 500**	3%	6%
1-2	**33 950**	26%	32%
2-3	**39 250**	30%	61%
3-4	**24 050**	18%	79%
4-5	**11 375**	9%	88%
5-6	**5 450**	4%	92%
6-7	**3 050**	2%	94%
7-8	**2 350**	2%	96%
8-9	**1 625**	1%	97%
9-10	**1 100**	1%	98%
10-12	**1 125**	1%	99%
12-14	**450**	0%	99%
14-16	**225**	0%	100%
16-18	**175**	0%	100%
18-20	**200**	0%	100%
20-25	**150**	0%	100%
25-30	**125**	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]**
0,19	**119 625**	**0,229**	**133 025**	**1,00**	**133 025**
0,33	**6 175**				
0,40	**4 875**				
0,44	**2 350**				

Posuzované území: **EUC 9** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
Datum: 5/2019

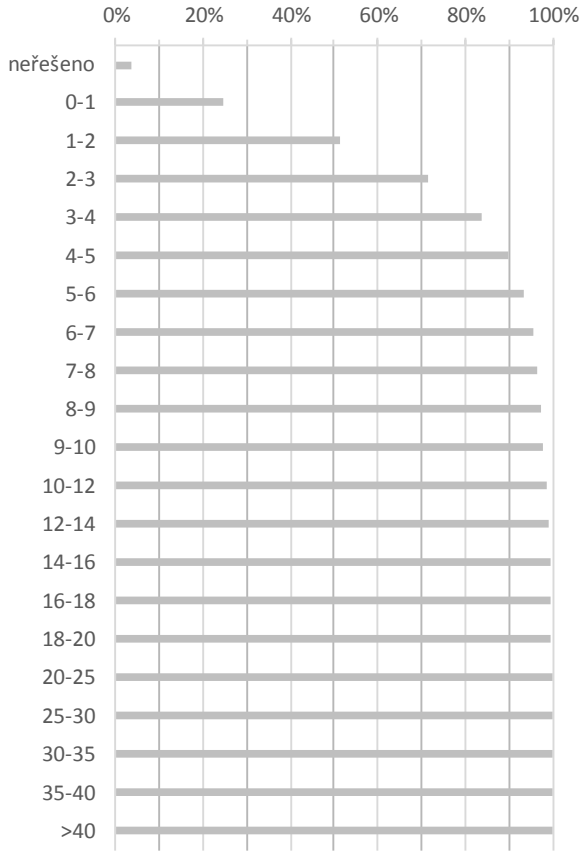
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**1 110 968**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,21259**		Průměrný sklon EHP	**3,17**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,21997**		Plocha oblastí bez eroze	**10 075**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**23 475**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**3 375**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,63**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**1 073 850**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	36 925	3%	3%
0-1	**237 450**	21%	25%
1-2	**293 550**	26%	51%
2-3	**226 150**	20%	71%
3-4	**137 100**	12%	84%
4-5	**67 500**	6%	90%
5-6	**40 650**	4%	94%
6-7	**22 075**	2%	96%
7-8	**12 300**	1%	97%
8-9	**8 125**	1%	97%
9-10	**6 175**	1%	98%
10-12	**8 575**	1%	99%
12-14	**4 825**	0%	99%
14-16	**2 975**	0%	99%
16-18	**2 150**	0%	100%
18-20	**1 275**	0%	100%
20-25	**1 525**	0%	100%
25-30	**775**	0%	100%
30-35	**300**	0%	100%
35-40	**75**	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]
0,16	**9 300**	**0,005**	**44 800**	**1,00**	**1 110 775**
0,19	**988 425**	**0,229**	**1 065 975**		
0,33	**22 925**				
0,40	**275**				
0,41	**15 700**				
0,44	**71 300**				
0,48	**2 850**				

Posuzované území: **EUC 10** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

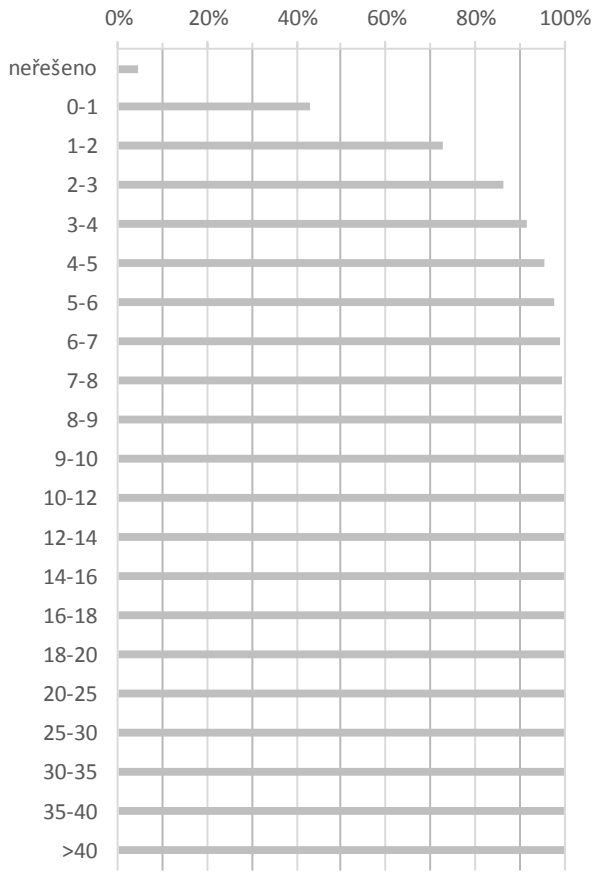
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**458 114**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,24415**		Průměrný sklon EHP	**2,45**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,20375**		Plocha oblastí bez eroze	**6 000**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**7 900**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**5 475**	[m^2]
Průměrný smyv	**1,65**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**438 600**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	plocha [m^2]	[% EHP]	překročení [% EHP]
neřešeno	19 375	4%	4%
0-1	**177 025**	39%	43%
1-2	**137 625**	30%	73%
2-3	**61 100**	13%	86%
3-4	**25 475**	6%	92%
4-5	**17 025**	4%	96%
5-6	**10 200**	2%	98%
6-7	**5 175**	1%	99%
7-8	**2 625**	1%	99%
8-9	**1 125**	0%	100%
9-10	**525**	0%	100%
10-12	**375**	0%	100%
12-14	**150**	0%	100%
14-16	**100**	0%	100%
16-18	**50**	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]
0,16	**3 475**	**0,005**	**51 625**	**1,00**	**457 975**
0,19	**292 900**	**0,229**	**406 350**		
0,32	**112 175**				
0,33	**16 075**				
0,40	**6 675**				
0,44	**26 675**				

Posuzované území:	k.ú. Semněvice	Akce: KoPÚ Semněvice	Příloha:
Podkladová data:	DMR4G	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.	Datum: 5/2019

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.

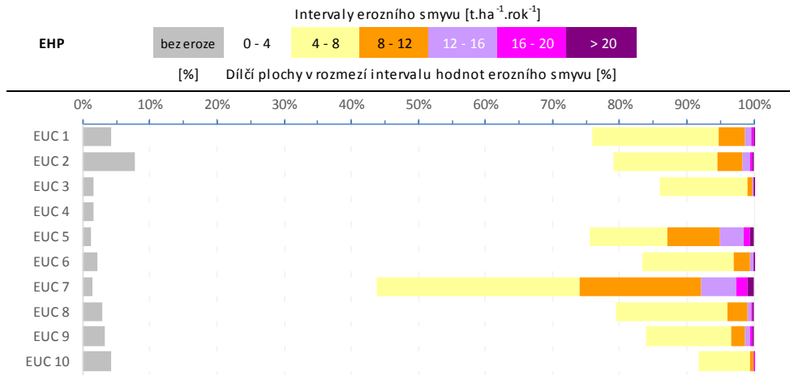
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha⁻¹.rok⁻¹] Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²] 0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20	Průměrný smyv [t.ha⁻¹.rok⁻¹]	Přípustný smyv t.ha⁻¹.rok⁻¹
∑	5 031 425	203 400	3 812 100	732 175	193 850	59 550	19 025	11 325	**2,79**	**4,00**
EUC 1	719 175	30 650	515 525	134 850	28 650	7 225	1 625	650	**2,99**	4,00
EUC 2	1 129 375	88 400	804 750	174 575	41 775	13 250	4 425	2 200	**2,88**	4,00
EUC 3	302 050	5 025	254 400	39 425	2 400	425	225	150	**2,53**	4,00
EUC 4	156 800	2 525	154 275	0	0	0	0	0	**0,05**	4,00
EUC 5	349 300	4 525	258 975	40 875	27 275	12 500	3 125	2 025	**3,20**	4,00
EUC 6	364 425	7 850	295 875	49 450	9 250	1 625	325	50	**2,57**	4,00
EUC 7	308 525	4 250	131 075	93 225	55 750	15 800	5 425	3 000	**5,51**	4,00
EUC 8	133 025	3 875	101 750	22 225	3 850	675	375	275	**3,21**	4,00
EUC 9	1 110 775	36 925	894 250	142 525	22 875	7 800	3 425	2 975	**2,63**	4,00
EUC 10	457 975	19 375	401 225	35 025	2 025	250	75	0	**1,65**	4,00

Posuzované území:	k.ú. Semněvice	Akce: KoPÚ Semněvice	Příloha:
Podkladová data:	DMR4G	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.	Datum: 5/2019

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.

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



Posuzované území:	k.ú. Semněvice	Akce: KoPÚ Semněvice	Příloha:
Podkladová data:	DMR4G	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.	Datum: 5/2019

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)				
EUC 1	40,00	0,362	0,792	0,229	1
EUC 2	40,00	0,294	1,192	0,197	1
EUC 3	40,00	0,246	1,117	0,229	1
EUC 4	40,00	0,347	0,734	0,005	1
EUC 5	40,00	0,306	1,389	0,178	1
EUC 6	40,00	0,373	0,744	0,222	1
EUC 7	40,00	0,233	3,241	0,194	1
EUC 8	40,00	0,209	1,551	0,229	1
EUC 9	40,00	0,213	1,352	0,22	1
EUC 10	40,00	0,244	0,849	0,204	1

Analýza výpočtů erozního ohrožení

Pro výpočet erozního ohrožení zájmového území při použití **Modul plošné eroze ATLAS DMT** bylo vytvořeno celkem **10 Erozně hodnocených ploch (EHP)** (dříve EUC – erozně uzavřený celek) z výše uvedených výpočtů vyplývá, že k překročení dopustného smyvu ornice došlo pouze na Erozně hodnocené ploše EHP 7

Přehled jednotlivých EHP s jeho plochou a průměrným smyvem.

EHP	Průměrný smyv	Plocha v Ha
EHP1	**2,99**	71,92
EHP2	**2,88**	112,94
EHP3	**2,53**	30,21
EHP4	**0,05**	15,68
EHP5	**3,20**	34,93
EHP6	**2,57**	36,44
EHP7	**5,51**	30,85
EHP8	**3,21**	13,30
EHP9	**2,63**	111,08
EHP10	**1,65**	45,80

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

označení v mapě	typ	popis	výměra m²	výměra v záboru m²	poznámka
organizační opatření					
ORG1	protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin, vyloučení erozně náchylných plodin	protierozní osevní postup	92146		c 0.174
ORG2	protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin, vyloučení erozně náchylných plodin	protierozní osevní postup	131731		c 0.174
ORG3	protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin, vyloučení erozně náchylných plodin	protierozní osevní postup	26540		c 0.174
agrotechnická opatření					
AGT1	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebným zpracováním půdy	251558		c 0.134
technická opatření					
nenavrhují se					
ostatní opatření					
nenavrhují se					

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

Podle mapového serveru SOWAC GIS se v řešeném nevyskytují plochy ohrožené větrnou erozí, opatření proti větrné erozi nejsou navrhována

4.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V řešeném území se nenacházejí území s plošnými svahovými nestabilitami uklidněná, dočasně uklidněná ani území s bodovým aktivní sesuvem, ani strže a rekultivované půdy. Jsou navrhována opatření k ochraně vodních toků.

označení v mapě	typ	popis	výměra m²	výměra v záboru m²	poznámka
organizační opatření					
ORG4	plošné zatravnění	podél OP3B	6483	6483	VHO, ochrana ŽP
ORG5	plošné zatravnění	podél OP3B	2618	2618	VHO, ochrana ŽP

4.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Posuzované území:	**EUC 1**	Akce: KoPÚ Semněvice	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.	
		Datum:	5/2019	

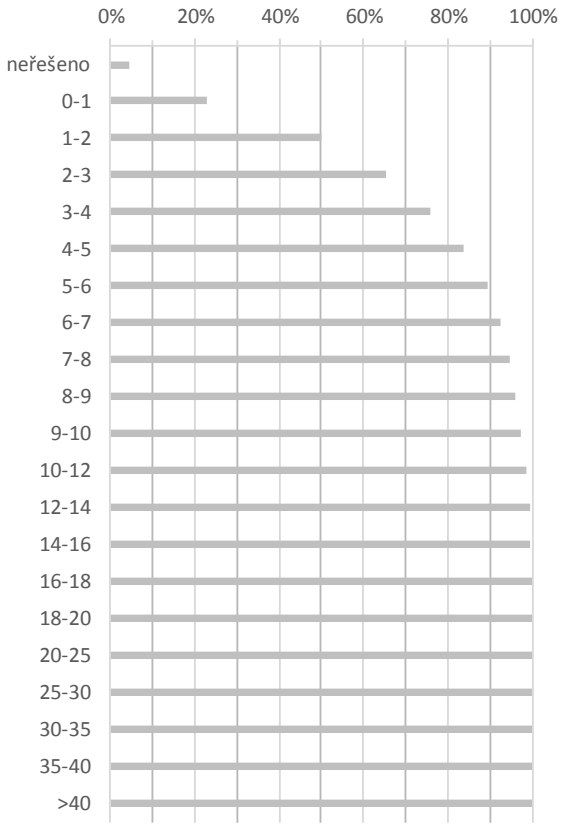
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**719 173**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,36152**		Průměrný sklon EHP	**2,03**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,229**		Plocha oblastí bez eroze	**1 725**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**15 575**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**13 350**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,99**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**688 525**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**30 650**	4%	4%
0-1	**133 450**	19%	23%
1-2	**194 500**	27%	50%
2-3	**112 675**	16%	66%
3-4	**74 900**	10%	76%
4-5	**56 475**	8%	84%
5-6	**40 375**	6%	89%
6-7	**23 550**	3%	93%
7-8	**14 450**	2%	95%
8-9	**10 700**	1%	96%
9-10	**7 950**	1%	97%
10-12	**10 000**	1%	99%
12-14	**5 100**	1%	99%
14-16	**2 125**	0%	100%
16-18	**1 100**	0%	100%
18-20	**525**	0%	100%
20-25	**525**	0%	100%
25-30	**100**	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]
0,16	**6 275**	**0,229**	**719 175**	**1,00**	**719 175**
0,19	**82 625**				
0,32	**96 000**				
0,33	**107 925**				
0,40	**60 550**				
0,41	**246 800**				
0,43	**95 100**				
0,44	**21 025**				
0,49	**2 875**				

Posuzované území: **EUC 2** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

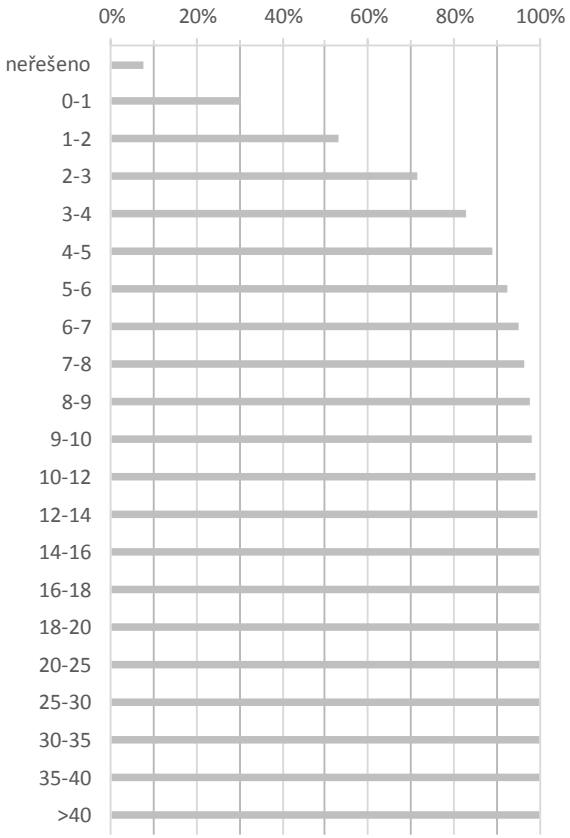
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**1 129 766**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,29417**		Průměrný sklon EHP	**2,81**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,18653**		Plocha oblastí bez eroze	**53 325**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**23 150**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**10 300**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,58**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**1 042 600**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**86 775**	8%	8%
0-1	**253 225**	22%	30%
1-2	**259 400**	23%	53%
2-3	**209 400**	19%	72%
3-4	**126 850**	11%	83%
4-5	**69 275**	6%	89%
5-6	**40 500**	4%	93%
6-7	**28 775**	3%	95%
7-8	**17 575**	2%	97%
8-9	**11 125**	1%	98%
9-10	**7 925**	1%	98%
10-12	**9 125**	1%	99%
12-14	**4 750**	0%	100%
14-16	**2 275**	0%	100%
16-18	**1 250**	0%	100%
18-20	**600**	0%	100%
20-25	**400**	0%	100%
25-30	**75**	0%	100%
30-35	**25**	0%	100%
35-40	**25**	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]
0,16	**52 350**	**0,005**	**158 975**	**1,00**	**1 129 375**
0,19	**401 050**	**0,174**	**224 575**		
0,32	**354 475**	**0,229**	**745 825**		
0,33	**25 125**				
0,40	**56 450**				
0,41	**58 025**				
0,43	**47 400**				
0,44	**134 500**				

Posuzované území:	**EUC 3**	Akce: KoPÚ Semněvice	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.	
		Datum:	5/2019	

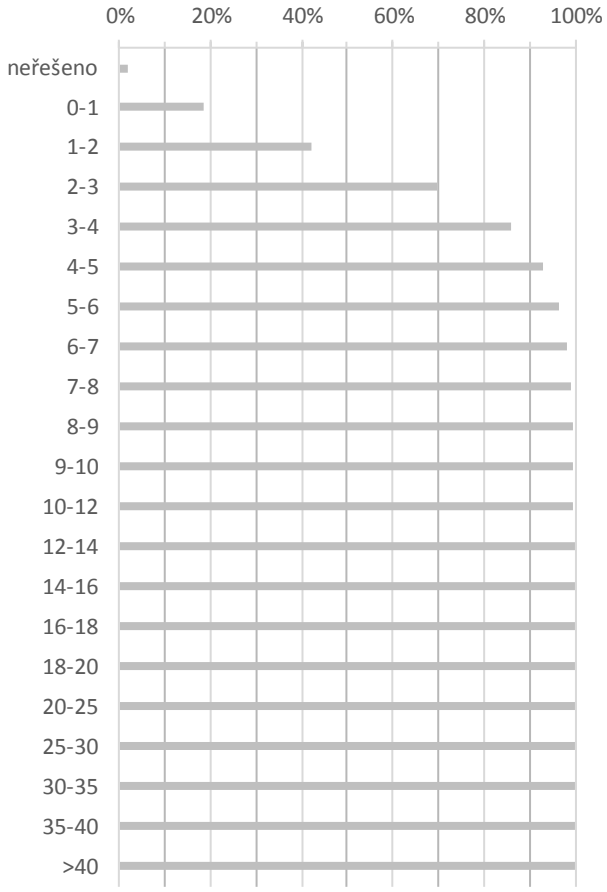
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**301 910**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,24569**		Průměrný sklon EHP	**2,60**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,229**		Plocha oblastí bez eroze	**0**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**3 425**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**1 600**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,53**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**297 025**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	5 025	2%	2%
0-1	**50 875**	17%	19%
1-2	**71 475**	24%	42%
2-3	**83 075**	28%	70%
3-4	**48 975**	16%	86%
4-5	**21 600**	7%	93%
5-6	**10 700**	4%	97%
6-7	**4 550**	2%	98%
7-8	**2 575**	1%	99%
8-9	**1 200**	0%	99%
9-10	**775**	0%	100%
10-12	**425**	0%	100%
12-14	**250**	0%	100%
14-16	**175**	0%	100%
16-18	**175**	0%	100%
18-20	**50**	0%	100%
20-25	**75**	0%	100%
25-30	**75**	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]
0,16	**5 300**	**0,229**	**302 050**	**1,00**	**302 050**
0,19	**184 350**				
0,32	**82 800**				
0,40	**29 600**				

Posuzované území: **EUC 4** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

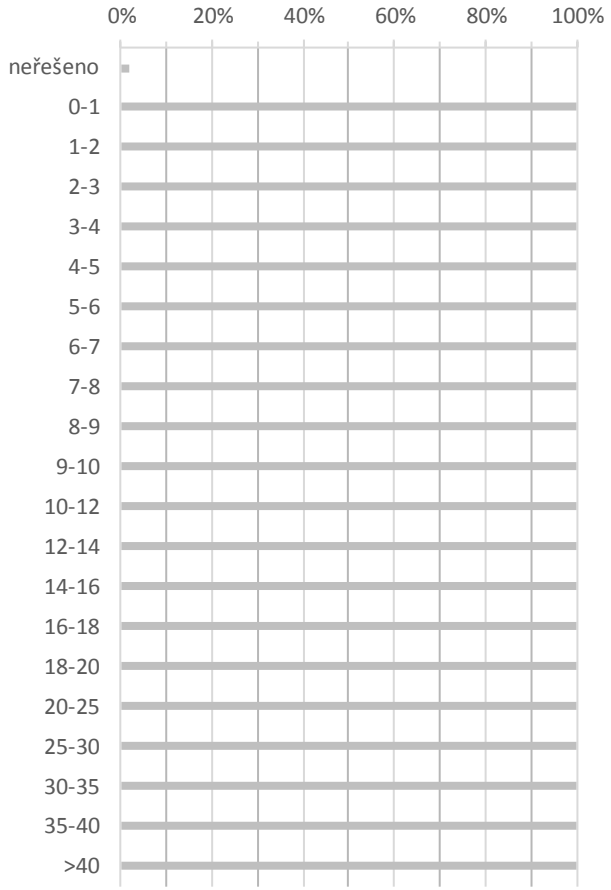
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**156 744**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,3471**		Průměrný sklon EHP	**2,13**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,005**		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	**1 700**	[m^2]
Průměrný smyv	**0,05**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**154 275**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**2 525**	2%	2%
0-1	**154 275**	98%	100%
1-2	**0**	0%	100%
2-3	**0**	0%	100%
3-4	**0**	0%	100%
4-5	**0**	0%	100%
5-6	**0**	0%	100%
6-7	**0**	0%	100%
7-8	**0**	0%	100%
8-9	**0**	0%	100%
9-10	**0**	0%	100%
10-12	**0**	0%	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%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m^2]	C-faktor	plocha [m^2]	P-faktor	plocha [m^2]
0,16	**3 575**	**0,005**	**156 800**	**1,00**	**156 800**
0,19	**28 825**				
0,32	**18 750**				
0,40	**102 750**				
0,44	**2 900**				

Posuzované území: **EUC 5** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

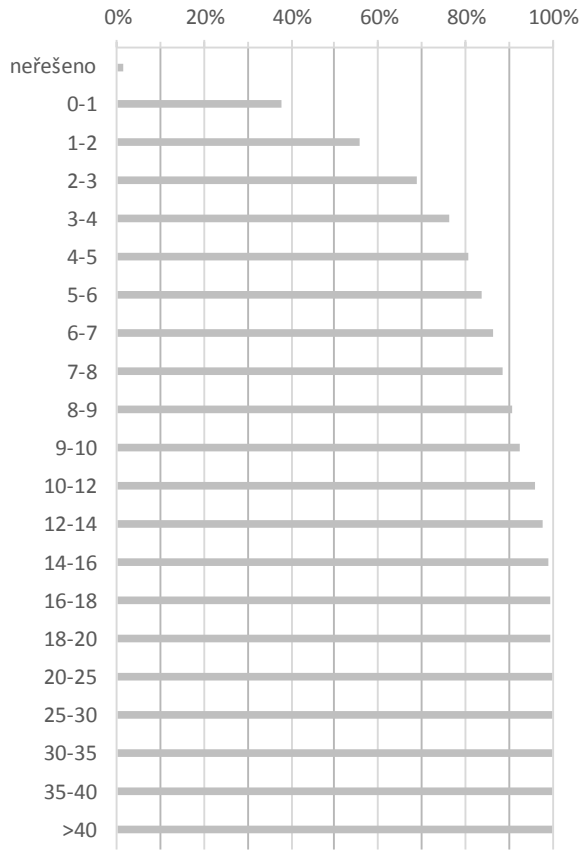
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**349 014**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,30582**		Průměrný sklon EHP	**2,90**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,17419**		Plocha oblastí bez eroze	**0**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**4 525**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**0**	[m^2]
Průměrný smyv	**3,03**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**344 775**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**4 525**	1%	1%
0-1	**127 700**	37%	38%
1-2	**62 400**	18%	56%
2-3	**46 400**	13%	69%
3-4	**25 250**	7%	76%
4-5	**15 975**	5%	81%
5-6	**10 850**	3%	84%
6-7	**9 100**	3%	87%
7-8	**6 700**	2%	88%
8-9	**7 825**	2%	91%
9-10	**7 225**	2%	93%
10-12	**11 950**	3%	96%
12-14	**6 350**	2%	98%
14-16	**3 400**	1%	99%
16-18	**1 675**	0%	99%
18-20	**625**	0%	100%
20-25	**1 075**	0%	100%
25-30	**150**	0%	100%
30-35	**75**	0%	100%
35-40	**25**	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]**
0,16	**6 675**	**0,005**	**78 950**	**1,00**	**349 300**
0,19	**76 525**	**0,174**	**26 525**		
0,32	**136 875**	**0,229**	**243 825**		
0,33	**72 075**				
0,40	**3 600**				
0,41	**45 700**				
0,44	**7 850**				

Posuzované území:	**EUC 6**	Akce: KoPÚ Semněvice	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
		Datum:	5/2019

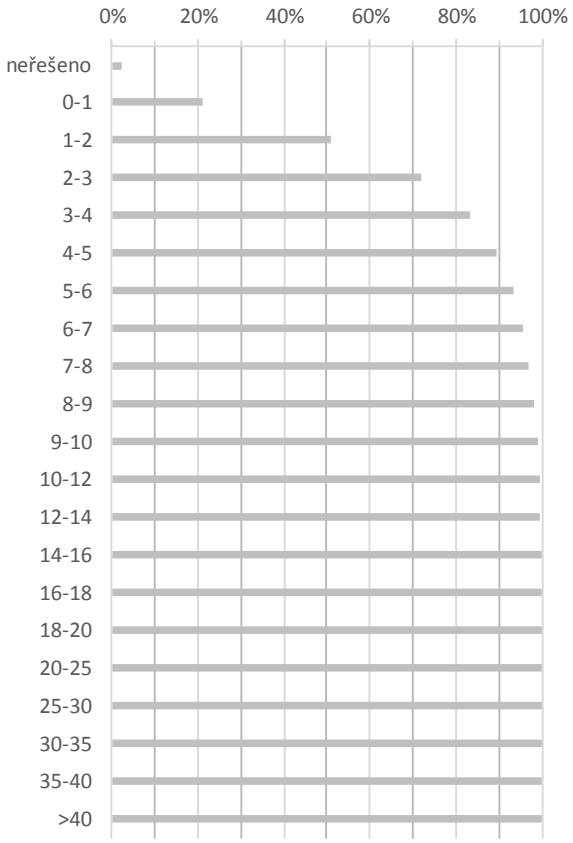
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**364 411**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,37285**		Průměrný sklon EHP	**1,95**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,22178**		Plocha oblastí bez eroze	**375**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**5 300**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**2 175**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,57**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**356 575**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**7 850**	2%	2%
0-1	**69 300**	19%	21%
1-2	**108 375**	30%	51%
2-3	**76 250**	21%	72%
3-4	**41 950**	12%	83%
4-5	**21 800**	6%	89%
5-6	**14 900**	4%	93%
6-7	**8 425**	2%	96%
7-8	**4 325**	1%	97%
8-9	**4 150**	1%	98%
9-10	**3 100**	1%	99%
10-12	**2 000**	1%	99%
12-14	**1 000**	0%	100%
14-16	**625**	0%	100%
16-18	**300**	0%	100%
18-20	**25**	0%	100%
20-25	**50**	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]
0,16	**6 100**	**0,005**	**11 750**	**1,00**	**364 425**
0,19	**33 900**	**0,229**	**352 675**		
0,32	**112 525**				
0,33	**14 175**				
0,40	**21 400**				
0,41	**70 975**				
0,43	**45 200**				
0,51	**60 150**				

Posuzované území:	**EUC 7**	Akce: KoPÚ Semněvice	Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
		Datum:	5/2019

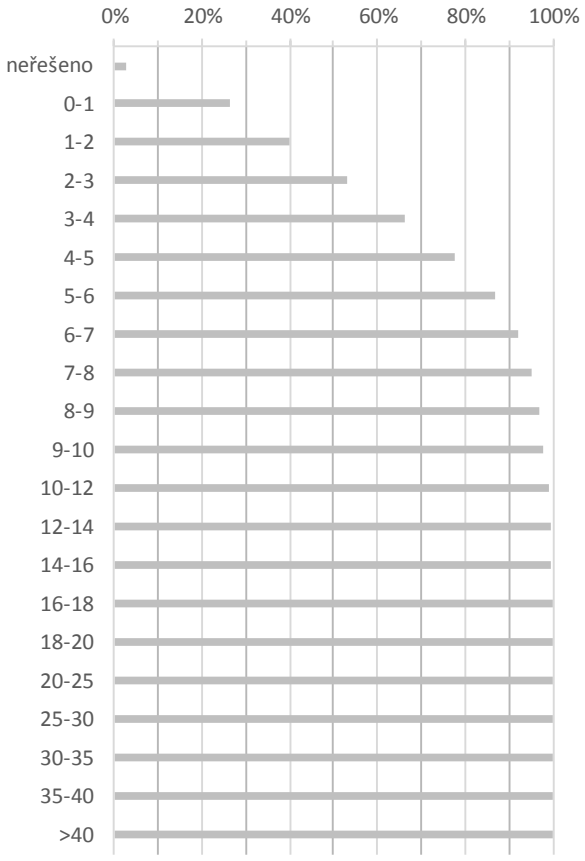
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**308 578**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,23256**		Průměrný sklon EHP	**5,10**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,11378**		Plocha oblastí bez eroze	**4 850**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**2 700**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**175**	[m^2]
Průměrný smyv	**3,24**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**300 800**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**7 725**	3%	3%
0-1	**74 125**	24%	27%
1-2	**41 075**	13%	40%
2-3	**40 675**	13%	53%
3-4	**40 350**	13%	66%
4-5	**35 500**	12%	78%
5-6	**27 925**	9%	87%
6-7	**17 075**	6%	92%
7-8	**9 700**	3%	95%
8-9	**4 950**	2%	97%
9-10	**2 900**	1%	98%
10-12	**3 875**	1%	99%
12-14	**1 025**	0%	99%
14-16	**650**	0%	100%
16-18	**450**	0%	100%
18-20	**275**	0%	100%
20-25	**175**	0%	100%
25-30	**75**	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]**
0,16	**2 700**	**0,005**	**48 350**	**1,00**	**308 525**
0,19	**216 225**	**0,134**	**260 175**		
0,32	**53 325**				
0,33	**24 350**				
0,40	**50**				
0,41	**3 575**				
0,44	**8 300**				

Posuzované území: **EUC 8** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

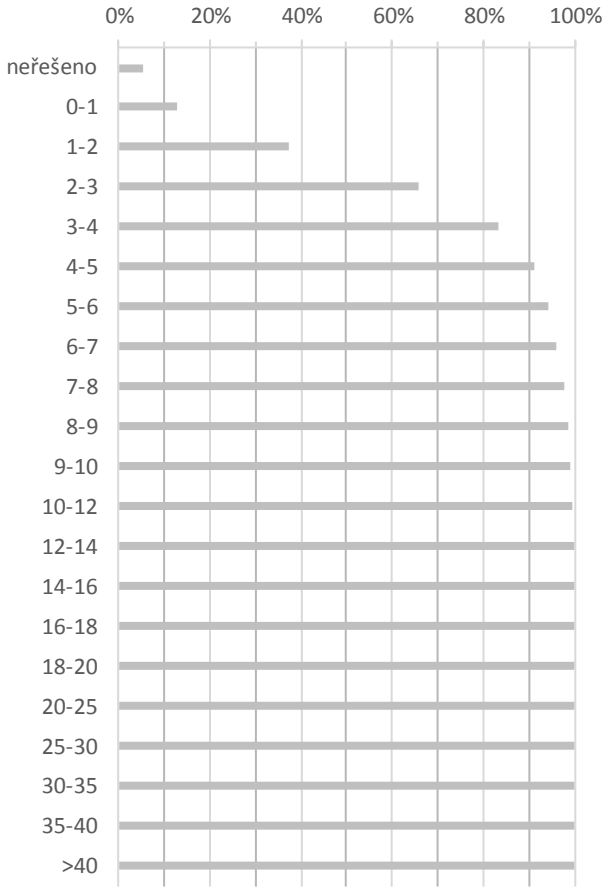
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**133 093**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,20861**		Průměrný sklon EHP	**3,37**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,21965**		Plocha oblastí bez eroze	**3 325**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**3 875**	[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	**125 825**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**7 200**	5%	5%
0-1	**10 025**	8%	13%
1-2	**32 175**	24%	37%
2-3	**38 375**	29%	66%
3-4	**22 850**	17%	83%
4-5	**10 450**	8%	91%
5-6	**4 525**	3%	94%
6-7	**2 450**	2%	96%
7-8	**1 900**	1%	98%
8-9	**1 175**	1%	99%
9-10	**875**	1%	99%
10-12	**650**	0%	100%
12-14	**300**	0%	100%
14-16	**50**	0%	100%
16-18	**25**	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%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	**plocha [m^2]**	**C-faktor**	**plocha [m^2]**	**P-faktor**	**plocha [m^2]**
0,19	**119 625**	**0,005**	**5 550**	**1,00**	**133 025**
0,33	**6 175**	**0,229**	**127 475**		
0,40	**4 875**				
0,44	**2 350**				

Posuzované území: **EUC 9** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.
Datum: 5/2019

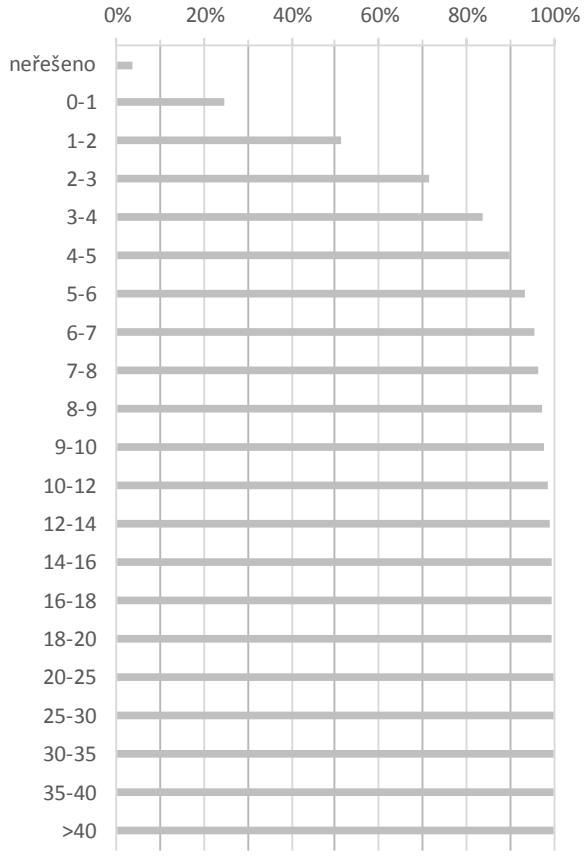
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**1 110 968**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,21259**		Průměrný sklon EHP	**3,17**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,21997**		Plocha oblastí bez eroze	**10 075**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**23 475**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**3 375**	[m^2]
Průměrný smyv	**2,63**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**1 073 850**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**36 925**	3%	3%
0-1	**237 450**	21%	25%
1-2	**293 550**	26%	51%
2-3	**226 150**	20%	71%
3-4	**137 100**	12%	84%
4-5	**67 500**	6%	90%
5-6	**40 650**	4%	94%
6-7	**22 075**	2%	96%
7-8	**12 300**	1%	97%
8-9	**8 125**	1%	97%
9-10	**6 175**	1%	98%
10-12	**8 575**	1%	99%
12-14	**4 825**	0%	99%
14-16	**2 975**	0%	99%
16-18	**2 150**	0%	100%
18-20	**1 275**	0%	100%
20-25	**1 525**	0%	100%
25-30	**775**	0%	100%
30-35	**300**	0%	100%
35-40	**75**	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]
0,16	**9 300**	**0,005**	**44 800**	**1,00**	**1 110 775**
0,19	**988 425**	**0,229**	**1 065 975**		
0,33	**22 925**				
0,40	**275**				
0,41	**15 700**				
0,44	**71 300**				
0,48	**2 850**				

Posuzované území: **EUC 10** Akce: KoPÚ Semněvice Zpracovatel: GEO Hrubý s r.o.

Datum: 5/2019

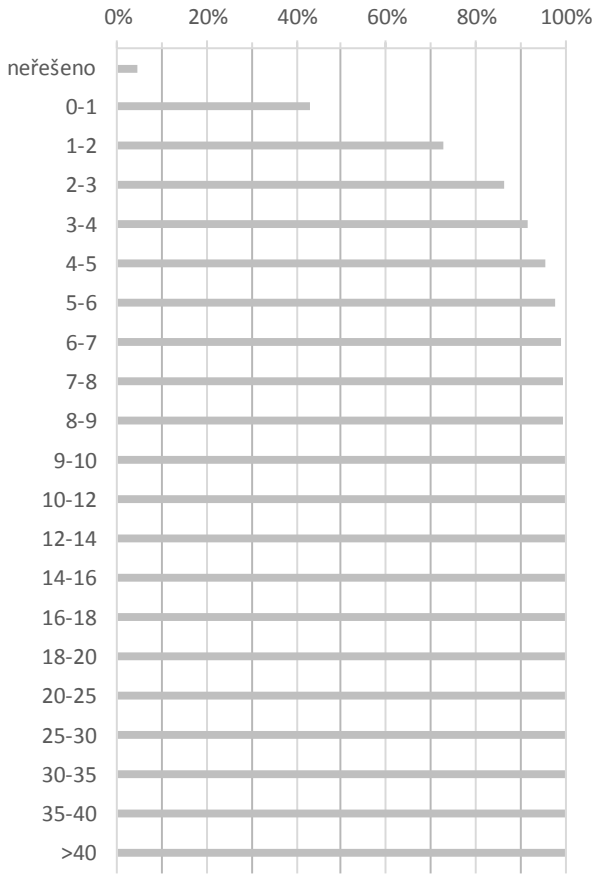
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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	**458 114**	[m^2]
Průměrný K-faktor	**0,24415**		Průměrný sklon EHP	**2,45**	[°]
Průměrný C-faktor	**0,20375**		Plocha oblastí bez eroze	**6 000**	[m^2]
Průměrný P-faktor	**1**		Plocha výmolné eroze	**7 900**	[m^2]
Přípustný smyv	**4**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Plocha sedimentace	**5 475**	[m^2]
Průměrný smyv	**1,65**	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Řešená plocha EHP	**438 600**	[m^2]

Interval smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	**plocha** [m^2]	[% EHP]	**překročení** [% EHP]
neřešeno	**19 375**	4%	4%
0-1	**177 025**	39%	43%
1-2	**137 625**	30%	73%
2-3	**61 100**	13%	86%
3-4	**25 475**	6%	92%
4-5	**17 025**	4%	96%
5-6	**10 200**	2%	98%
6-7	**5 175**	1%	99%
7-8	**2 625**	1%	99%
8-9	**1 125**	0%	100%
9-10	**525**	0%	100%
10-12	**375**	0%	100%
12-14	**150**	0%	100%
14-16	**100**	0%	100%
16-18	**50**	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]**
0,16	**3 475**	**0,005**	**51 625**	**1,00**	**457 975**
0,19	**292 900**	**0,229**	**406 350**		
0,32	**112 175**				
0,33	**16 075**				
0,40	**6 675**				
0,44	**26 675**				

Posuzované území: k.ú. Semněvice	Akce: KoPÚ Semněvice	Příloha:
Podkladová data: DMR4G	Zpracovatel: GEO Hrubý spol s r.o.	Datum: 5/2019

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.

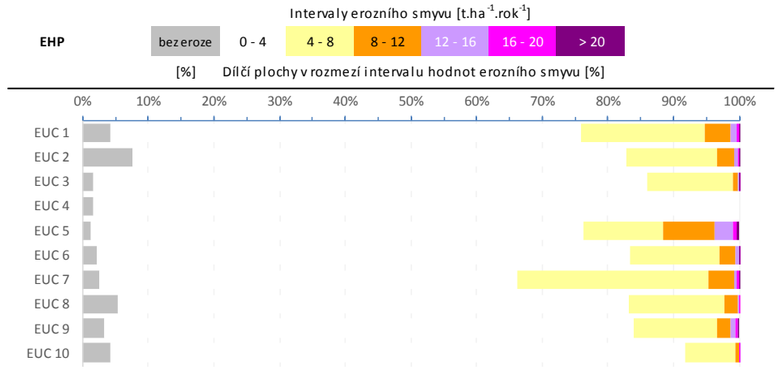
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha⁻¹.rok⁻¹] Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²] 0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20	Průměrný smyv [t.ha⁻¹.rok⁻¹]	Přípustný smyv t.ha⁻¹.rok⁻¹]
∑	5 031 425	208 575	3 925 825	709 550	134 800	36 125	10 575	5 975	**2,56**	**4,00**
EUC 1	719 175	30 650	515 525	134 850	28 650	7 225	1 625	650	**2,99**	4,00
EUC 2	1 129 375	86 775	848 875	156 125	28 175	7 025	1 850	550	**2,58**	4,00
EUC 3	302 050	5 025	254 400	39 425	2 400	425	225	150	**2,53**	4,00
EUC 4	156 800	2 525	154 275	0	0	0	0	0	**0,05**	4,00
EUC 5	349 300	4 525	261 750	42 625	27 000	9 750	2 300	1 350	**3,03**	4,00
EUC 6	364 425	7 850	295 875	49 450	9 250	1 625	325	50	**2,57**	4,00
EUC 7	308 525	7 725	196 225	90 200	11 725	1 675	725	250	**3,24**	4,00
EUC 8	133 025	7 200	103 425	19 325	2 700	350	25	0	**2,86**	4,00
EUC 9	1 110 775	36 925	894 250	142 525	22 875	7 800	3 425	2 975	**2,63**	4,00
EUC 10	457 975	19 375	401 225	35 025	2 025	250	75	0	**1,65**	4,00

Posuzované území:	Akce:	Příloha:
Podkladová data:	Zpracovatel:	Datum:

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.

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



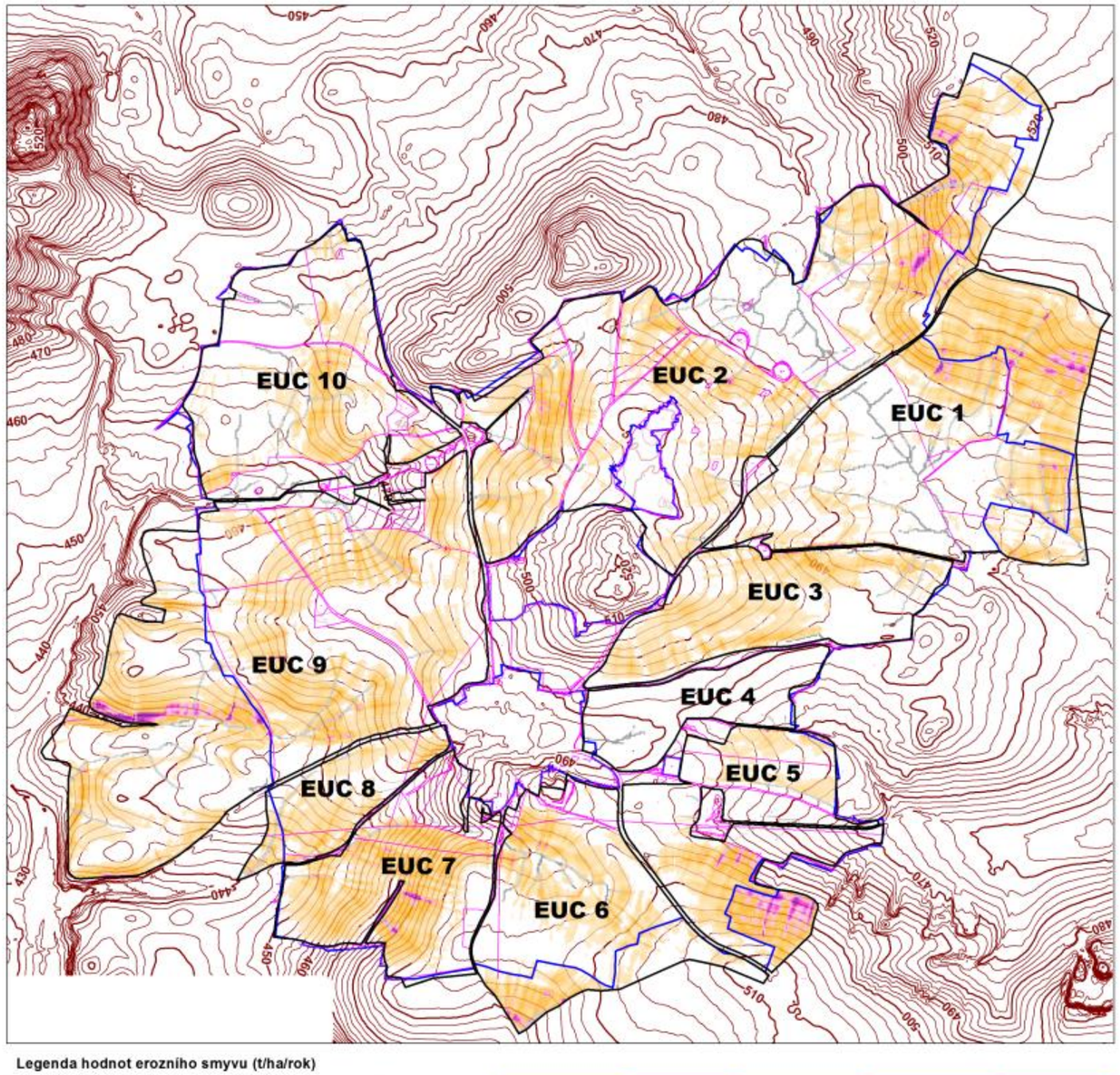
Posuzované území:	Akce:	Příloha:
Podkladová data:	Zpracovatel:	Datum:

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)				
EUC 1	40,00	0,362	0,792	0,229	1
EUC 2	40,00	0,294	1,18	0,187	1
EUC 3	40,00	0,246	1,117	0,229	1
EUC 4	40,00	0,347	0,734	0,005	1
EUC 5	40,00	0,306	1,389	0,174	1
EUC 6	40,00	0,373	0,744	0,222	1
EUC 7	40,00	0,233	3,251	0,114	1
EUC 8	40,00	0,209	1,525	0,22	1
EUC 9	40,00	0,213	1,352	0,22	1
EUC 10	40,00	0,244	0,849	0,204	1

Stanovení navrhované erozní ohroženosti pozemků v rámci KoPÚ Semněvice Měřítko 1:15000



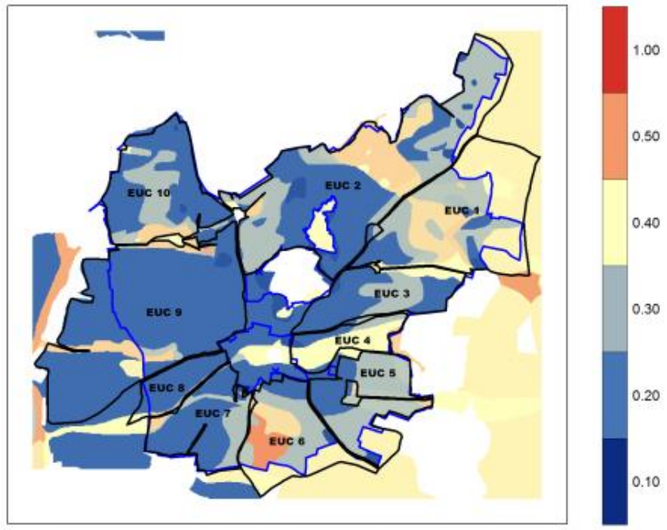
Legenda hodnot erozního smyvu (t/ha/rok)

-3 -2 -1 -0 4 8 12 16 20

Poznámka : -3 ---- zadané plochy bez eroze
-2 ----lokality soustředěného odtoku a výmolové eroze
-1 -----identifikované lokality sedimentačních kuželů
0-50 ----hodnota smyvu v t/ha/rok

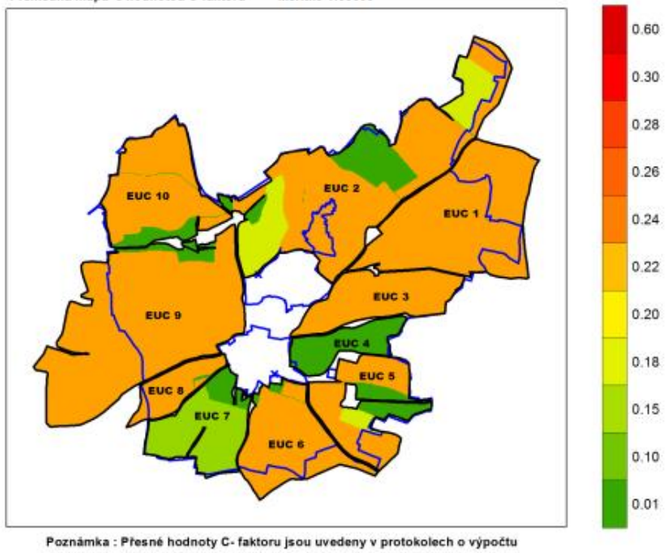
Vyhotoveno v modulu plošné eroze programu ATLAS DMT v. 18.6.1

Přehledná mapa s hodnotou K-faktoru Měřítko 1:35000



Poznámka : Přesné hodnoty K- faktoru jsou uvedeny v protokolech o výpočtu

Přehledná mapa s hodnotou C-faktoru Měřítko 1:35000



Poznámka : Přesné hodnoty C- faktoru jsou uvedeny v protokolech o výpočtu

GEO HRUBÝ spol. s r. o.
Doudlevecká 26, 301 00 Plzeň
tel.+fax 377 237 544
e-mail geo@geo.cz

Osevní postup c = 0,174

Osevní postup pro ORG1, ORG2, ORG3.				
Rok	**Plodina**	**Zařazení**	**Agrotechnika**	**Faktor c**
1	Hrách setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,301
2	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,103
3	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	0,122
4	Řepka ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,268
5	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,285
6	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,127
7	Oves setý	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,132
8	Řepka ozimá	hl. plodina	setí do strniště, sláma sklizena	0,205
9	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,086
10	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0,106
			Výsledný faktor c	**0,174**

Osevní postup c = 0,134

Osevní postup pro AGT1				
Rok	**Plodina**	**Zařazení**	**Agrotechnika**	**Faktor c**
1	Řepka ozimá	hl. plodina	disky do 10 cm, sláma ponechána	0,160
2	Pšenice ozimá	hl. plodina	disky do 10 cm, sláma ponechána	0,165
3	Hořčice bílá	hl. plodina	radličky do 10 cm, sláma ponechána	0,061
4	Ječmen jarní	hl. plodina	disky do 10 cm, sláma ponechána	0,078
5	Hrách setý	hl. plodina	radličky do 10 cm, sláma ponechána	0,075
6	Pšenice ozimá	hl. plodina	disky do 10 cm, sláma ponechána	0,077
7	Ječmen jarní	hl. plodina	radličky do 10 cm, sláma ponechána	0,140
8	Řepka ozimá	hl. plodina	disky do 10 cm, sláma ponechána	0,160
9	Pšenice ozimá	hl. plodina	radličky do 10 cm, sláma ponechána	0,121
10	Ječmen jarní	hl. plodina	disky do 10 cm, sláma ponechána	0,166
			Výsledný faktor c	**0,134**

Vysvětlivky:

Plodina		**Meziplodina**		**Agrotechnika**	
RO	řepka ozimá	HB	hořčice bílá	OP	orba
PO	pšenice ozimá	OS	ozimá směska	SP	sláma ponechána
JJ	ječmen jarní	ZH	zelené hnojení	SS	sláma sklizena
HS	hrách setý	DP	diskový podmítač	PP	podsev do předplodiny
VS	vojtěška setá	RP	radličkový podmítač		
ŽO	žito ozimé				
OV	oves				
T	tritikále				
JE	jetel luční				

Na podkladě navrhovaných protierozních opatření byl proveden výpočet vodní eroze pro navrhovaný stav.
Může být využíván jakýkoliv jiný osevní postup, pokud výsledný faktor c bude nižší nebo roven uvedené hodnotě.

Výsledný faktor „C“ pro jednotlivé EHP (dříve uváděné EUC)

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP1	40	0,362	0,792	0,229	1
EHP2	40	0,294	1,18	0,187	1
EHP3	40	0,246	1,117	0,229	1
EHP4	40	0,347	0,734	0,005	1
EHP5	40	0,306	1,389	0,174	1
EHP6	40	0,373	0,744	0,222	1
EHP7	40	0,233	3,251	0,114	1
EHP8	40	0,209	1,525	0,22	1
EHP9	40	0,213	1,352	0,22	1
EHP10	40	0,244	0,849	0,204	1

Porovnání průměrného smyvu před a po navržení opatření proti vodní erozi

EHP	Průměrný smyv stav	Průměrný smyv návrh
	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	[$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]
EHP 1	**2,99**	**2,99**
EHP 2	**2,88**	**2,58**
EHP 3	**2,53**	**2,53**
EHP 4	**0,05**	**0,05**
EHP 5	**3,20**	**3,03**
EHP 6	**2,57**	**2,57**
EHP 7	**5,51**	**3,24**
EHP 8	**3,21**	**2,86**
EHP 9	**2,63**	**2,63**
EHP 10	**1,65**	**1,65**

4.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

označení opatření	dotčená zařízení technické infrastruktury
ORG1	
ORG2	
ORG3	
AGT1	VTL, sdělovací vedení podzemní, VN nadzemní
ORG4	VTL, sdělovací vedení podzemní, VN nadzemní
ORG5	VTL, sdělovací vedení podzemní, VN nadzemní

Přehled potřeby půdy pro opatření k ochraně ZPF

označení opatření	plocha záboru m^2
ORG1	
ORG2	
ORG3	
AGT1	
ORG4	6483
ORG5	2618
CELKEM	**9101**

4.4. Vodohospodářská opatření

4.4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

- **V rámci návrhu PSZ byly dodrženy platné technické normy a předpisy zejména:**

Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů.

- **Projednání návrhu vodohospodářských opatření se sborem, obcí.**

Návrh Plánu společných zařízení pro KoPÚ Semněvice byl projednáván na jednáních, konaných za účasti sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 17. 1. 2017 , 12. 3. 2019 a 7. 5. 2019 .Výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto jednání, jež jsou přílohou této technické zprávy.

Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry.

Území řešené pozemkovými úpravami dle §2 leží podle kódů BPEJ v klimatickém regionu 5– mírně teplý mírně vlhký, s ročním úhrnem srážek 550 až 650 mm. Podle Quittovi klasifikace podnebí se řešené území nachází ve dvou klimatických oblastí. Pruh území ve směru sever jih na západ od zastavěného území Semněvic leží v klimatické oblasti MT5 – mírně teplá oblast, zbytek , převážná část řešeného území leží v klimatické oblasti MT9 – mírně teplá oblast. Systém klasifikace vytvořil český klimatolog Evžen Quitt a publikoval ho roku 1971 v díle Klimatické oblasti Československa. Vycházel ze shromážděných dat v období let 1901 – 1950. Rozlišoval 23 druhů území v Československu s různým typem podnebím.

Z hlediska geomorfologie se řešené území nachází v Poberounské soustavě, v podsoustavě Plzeňské pahorkatiny, v celku Plaské pahorkatiny, v podcelku Stříbrské pahorkatiny a v okrscích Mezholezské vrchoviny (severozápadní část) a Staňkovské pahorkatiny (jihovýchodní část).

Výše uvedené skutečnosti určují poměry v oblasti vod. Další významný činitel je činnost lidí, kteří v minulém století úpravami odtokových poměrů značně ovlivnili vodní režim v zájmovém území. Celé zájmové území spadá do povodí Vltavy a to přes Křakovský potok, který je levostranným přítokem Radbuzy, která se v Plzni vlévá do Berounky. V rámci zpracování PSZ Semněvice byl akceptován požadavek správce povodí na oparcelnění všech vodních toků širších než 2 m a převedení pozemků pod nimi na LV s vlastnickým právem pro Českou republiku s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik.

Při prvním projednávání návrhu Plánu společných zařízení v části vodohospodářská opatření byl zpracovatelem předložen návrh na obnovu rybníků označených v dokumentaci RSS jako rybník R7, R8 a R4. Malé vodní nádrže označené R7 a R8 jsou vodní plochy evidované v ISKN pod KN parcelami 816/2 a 910/2 s druhem a využitím pozemku vodní plocha, vodní nádrž umělá, které byly postaveny v minulém století a podle sdělení pamětníků ještě v 70-tých letech byly jako vodní plocha využívány. V současné době jsou v terénu zcela zachovány kamenné hráze, ovšem samotné plochy jsou bez vody, což je způsobeno vyhloubením obtokových přítoků a jejich napojením na trubní HOZ, které začínají na severním okraji každého rybníka. Malá vodní nádrž R4 která vlastně tvoří pramen potoka Chuchla IDVT 10256702, není v ISKN jako parcela vodní plochy evidována, převážně se nachází na KN parcele 422/1 s druhem pozemku orná půda, ale stávající stav je shodný jako u R6 a R7, neboť i zde je obchozí příkop, který odvádí vodu po severní straně bývalého rybníka přímo do Chuchly. Tato vodní plocha se nachází v navrhovaném lokálním biokoridoru LBK 7, u tohoto biokoridoru je v části opatření uložena případná obnova rybníčku a revitalizace. Ze strany zadavatele nebyly návrhy na obnovu těchto vodních ploch v rámci PSZ akceptovány. Ze strany zástupce obce byl později akceptován požadavek na obnovu malé vodní plochy označené v RSS jako R9 (v PSZ VN1), který původně ležel mimo řešené území a bylo nezbytné z tohoto důvodu rozšířit řešené území o plochy, na které se tato vodní plocha nachází. V rámci zpracování PSZ bylo v místě bývalé nádrže, v RSS označeno jako rybník R4, navrženo zřízení mokřadu označeného jako Mokřad 1, které spočívá v úpravě obtokového kanálu jeho přesměrováním do místa bývalého rybníka a ponechání této plochy přirozenému vývoji. Návrh zpracovatele na výstavbu malé vodní nádrže na bezejmenném vodním toku IDVT 10255809, označeném v dokumentaci VN2 byl zadavatelem a sborem zástupců vlastníků akceptován. Na

tyto dvě vodní nádrže VN1 a VN2 byl zpracován geologický průzkum. Závěry geologického průzkumu jsou součástí dokumentace. Významný prvkem pro zadržování vody v krajině je rybník na návsi obce Semněvice – mimo řešené území označen jako VN5.
Celé zájmové území se nachází ve třech hydrologických pořadí IV. řádu viz tabulka. Celé zájmové území spadá do správy povodí Vltavy, st. p.

HYDROLOGICKÁ POŘADÍ 4. ŘÁDU K.Ú. SEMNĚVICE		
hydrologické povodí 4. Řádu	hydrologické povodí 4. Řádu	hydrologické povodí 4. Řádu
název: Křakovský potok	název: Chuchla	název: Horký Luh
číslo hydrologického pořadí: 1-10-02-0360-0-00	číslo hydrologického pořadí: 1-10-02-0710-0-00	číslo hydrologického pořadí: 1-10-01-1030-0-00
plocha povodí: 34.79 km2	plocha povodí: 33.99 km2	plocha povodí: 5.23 km2
plocha povodí od pramene: 34.79 km2	plocha povodí od pramene: 33.99 km2	plocha povodí od pramene: 5.23 km2

Hustota říční sítě
Říční síť tvoří potok Chuchla a několik odvodňovacích příkopů.
Potok Chuchla pramení severovýchodně od obce Semněvice v podhůří Sedmihoří. Pramen se nachází v malém dnes již neexistujícím rybníčku v (RSS označeném R4) na severovýchodním úpatí vrchu Pasečí (522 m n. m.) na lukách V Polich v nadmořské výšce 496 m. Odtud protéká mezi poli směrem k východu a zhruba po 900 m se vlévá do Ostromečského rybníku (473 m n. m.). Rybník se rozkládá vedle silnice II/193, asi 1 km jihozápadně od obce Ostromeč. Z rybníku proteče pod silnicí a směřuje jihovýchodním směrem do zalesněného údolí mezi Šlovicemi a Nemněnicemi. Při průtoku nehlubokým údolím přijme zleva Nemněnický potok a po něm zprava Šlovický potok, a ještě několik malých bezejmenných přítoků. Na severním okraji obce Bukovec proteče malým rybníkem. Zhruba 700 m východně od Bukovce pak napájí rybník jménem Horymír (407 m n.m.). Dále teče na východ do obce Čečovice. Tady pod zámkem napájí menší rybník. Odtud Chuchla směřuje k jihovýchodu, ale brzy pak se obrací na severovýchod. Protéká kolem obce Štichov a směřuje ke Kvíčovicím. Ještě před nimi změní svůj směr k východu. Protéká při jižním okraji obce a asi 1 km odtud podteče pod silnicí I/26. Po dalších asi 500 metrech se v nadmořské výšce 352 m zleva vlévá do řeky Radbuzy. Soutok se nachází na jihozápadním okraji Holýšova.

Poloha a stav sítě vodních toků
Ve východní části řešeného území ze širšího pohledu (zahrnujícího i přilehlá území) vějířovitý, v západní části řešeného území jsou vodní toky symetrické.

Vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení.
V zájmovém území nejsou evidovány vodárenské nádrže ani ochranná pásma vodních zdrojů.

Záplavová území a území určená k rozlivům povodní:
Obec Semněvice nemá v zájmovém území definováno záplavové území ani území určené k rozlivům povodní.

Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch
Na obvodu zastavěné části obce Semněvice nebyly identifikovány kritické body, vzhledem k tomu, že rozvodnice povodí probíhá cca ve vzdáleností 250 m od zastavěné části obce a velikost přispívající plochy tak není vyšší než 0,3 km^2.

Ochranná pásma vodních zdrojů.
V severozápadní části zájmového území na odvodňovacím příkopu OP 1 je evidované Ochranné pásmo I. stupně kolem vodárny

Odvodněné pozemky.
V zájmovém území jsou technicky odvodněné pozemky, podle předaných a veřejně dostupných podkladů:

Rok výstavby	Odvodněná plocha v HA v zájmovém území	Umístění
1985	60,9291	severovýchodní část řešeného území
1990	42,8127	jihovýchodní část řešeného území, kolem hřbitova
1987	23,2771	jižní část řešeného území
1990	5,5795	západně od zastavěné části obce
1989	5,7816	severozápadně od zastavěné části kolem OP1 a OP2
CELKEM	138,3800	
Řešené území	Plocha v Ha	Odvodněno v %

KoPÚ Semněvice	439,7672		31,47

CELKEM JE TUDÍŽ PODLE VÝŠE UVEDENÝCH PODKLADŮ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ ODVODNĚNO 138,38 HA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY COŽ TVOŘÍ CCA 31 %

EVIDOVANÉ HOZ DLE SDĚLENÍ SPÚ ODDĚLENÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB:

Podle sdělení SPÚ oddělení vodohospodářských staveb ze dne 24. 01. 2019 Č.J. SPU 030361/2019 spravuje v obvodu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Semněvice OVHS stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), která je v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu v souladu s § 56 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, tyto hlavní odvodňovací zařízení:

název HOZ	rok pořízení	ID majetku	otevřený (km)	zatrubněný (km)	ČHP
SEMNĚVICE I – K4T	1985	2050000136-11201000	0,100	0,382	1-10-01-103
SEMNĚVICE I – K3T	1985	2050000137-11201000	0,246	0,280	1-10-01-103
Horšovský Týn 5B, obj.1	1988	2050000688-11201000	0,376		1-10-02-071
Horšovský Týn VA, obj.1	1986	2050000239-11201000		0,482	1-10-02-036

Toto vyjádření stanoví obecné podmínky kladené na HOZ a POZ týkající se zpřístupnění za účelem údržby, zobrazení ve výkresu PSZ, omezení výsadeb, a odsouhlasení jakýchkoliv zásahů do systému odvodnění.

Přehled opatření k odvádění povrchových vod z území a k ochraně území před povodněmi s potřebou majetkoprávního vypořádání

IDVT	Název/označení	Plocha v m2	Předpokládaný budoucí vlastník
10256702	Chuchla	4711	ČR Povodí Vltavy LV 67
10262540	OP 1A, OP1B, OP1C	2801	ČR Povodí Vltavy LV 67
neevidován	OP 2	223	vlastník pozemku
10255809	OP 3A, OP3B	3996	ČR Povodí Vltavy LV 67
10239909	LBP východně od Ostromeče – OP 4	1683	ČR Povodí Vltavy LV 67
10273906	OP 5-HOZ-Horšovský Týn 5B, obj.1	2107	ČR SPÚ LV 10002
neevidován	OP 6	462	Obec Semněvice LV 1
10251863	OP 7	3599	ČR Povodí Vltavy LV 67
neevidován	OP 8	1101	vlastník pozemku
12001528	OP 9	1288	ČR SPÚ LV 10002
10253960	OP10	937	ČR Lesy LV 89
neevidován	OP11	359	vlastník pozemku
10254324	POZ 1 – trubní	0	vlastník pozemku
navržený	OP12	480	Obec Semněvice LV 1
Mokřad 1		1754	Obec Semněvice LV 1
VN1	Navrhovaná vodní nádrž východní okraj řešeného území	5892	Obec Semněvice LV 1
VN2	Navrhovaná vodní nádrž údolnice JV od intravilánu	9859	Obec Semněvice LV 1
VN3	Stávající vodní nádrž u III/19354 pod „Semněvickým lesem“	0	součást LBK6, vlastník FO
VN4	Stávající vodní nádrž u III/19354 pod „Semněvickým lesem“	0	součást LBK6, vlastník FO
VN5	Stávající vodní nádrž – rybník na návsi	0	mimo řešené území
T1	Stávající tůň na OP1B	0	součást LBK6, vlastník FO
T2	Stávající tůň na OP1B	0	součást LBK6, vlastník FO
T3	Stávající tůň na OP1B	0	součást LBK6, vlastník FO
	Celkem VHO	**41252**	
	ČR Povodí Vltavy LV 67	16790	
	ČR SPÚ LV 10002	3395	
	ČR Lesy LV 89	937	
	Obec Semněvice LV 1	18447	
	vlastník pozemku	1683	

SPRÁVA VODNÍCH TOKŮ PODLE CEVT

ID Toku	Název toku	Kód správce	Správce	Urč. Správy	Klm. Od	Klm. Do	X počátku spr.	Y počátku spr.	Aktualizace
10256702	Chuchla	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0	12.70	845539.48	1084377.12	2.1.2014
10262540	OP 1A, OP1B, OP1C	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0	1.80	858533.53	1081387.25	2.1.2014
neevidován	OP 2		není evidovaný						
10255809	OP 3A, OP3B	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0	1.40	858413.24	1081765.16	2.1.2014
10239909	LBP východně od Ostromeče – OP 4	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0	0.8330	855465.36	1080682.10	2.1.2014
10273906	OP 5-HOZ-Horšovský Týn 5B, obj.1	2	Povodí Vltavy, s.p.*)	podle par.48 odst.4	0	0.6930	855681.52	1081478.99	2.1.2014
neevidován	OP 6								
10251863	OP 7	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle určení par.48 odst.2	0	2.10	854135.70	1081713.17	2.1.2014
neevidován	OP 8		není evidovaný						
12001528	OP 9		Povodí Vltavy, s.p. **)	ostatní vodní linie			856050,11	1080035,83	3.12.2018
10253960	OP10	7	Lesy ČR, s.p.	podle §48 odst.4	0.0000	0.2910	855976.65	1079506.87	10.11.2010
neevidován	OP11		není evidovaný						
10254324	POZ 1	98	Správce se neurčuje	neuvádí se	0	0.4630	855906.88	1081240.82	2.1.2014

*) dle vyjádření Povodí Vltavy ze dne 26.6.2014 č.j. 36340/2014/374/Kai chybně evidovaný správce

**) ve vyjádření Povodí Vltavy ze dne 26.6.2014 č.j. 36340/2014/374/Kai není tento tok uveden, dle CEVT je povodí Vltavy s.p. správcem povodí, dle vyjádření SPÚ OVHS se jedná o otevřenou část HOZ SEMNĚVICE I – K3T, dle požadavku ČR SPÚ OVHS bude navržen pozemek na LV 10002, druh pozemku vodní plocha, způsob využití koryto vodního toku umělé

Typ	Vodní nádrž	Stručný popis vodohospodářského opatření				Funkce v území	
Označení	**VN1**	Stávající vodní nádrž u východního okraje řešeného území, dlouhodobě neudržovaná, zarostlá náletovými dřevinami a travinami, zabahněna, bez bezpečnostního přelivu i regulace.				Zadržuje srážkovou vodu v území, plní funkce vodohospodářské a ekologické, v rámci KoPÚ vznesen požadavek na celkovou rekonstrukci zvýšení na objemu zadržované vody.	
Parcely dotčené návrhem	**Parcela ISKN**	**LV**	**Vlastník**	**Druh pozemku**	**Využití pozemku**	**Dotčená zařízení technické infrastruktury**	
	část 301/3	10002	SPÚ	orná půda			
	část 301/4	10002	SPÚ	orná půda			
	část 302/11	91	FO	orná půda			
	část 295/9	1	Obec	ostatní plocha	jiná plocha	**Technické parametry navrhovaného vodohospodářského opatření**	
	část 295/3	1	Obec	ostatní plocha	jiná plocha	**Zábor VN1**	5892 m2
	část 317/4	121	FO	trvalý travní porost		**Objem při hladině ovladatelného prostoru**	5288 m3
	část 299	114	FO	orná půda		**Objem tělesa hráze (vzdouvací efekt)**	809,8 m3
	část 300/4	10002	SPÚ	orná půda		**Objemový ukazatel**	1 : 6,5
						Délka koruny hráze	127,0 m
						Sklon návodního líce	1 : 3
						Sklon vzdušného líce	1 : 2
						Šířka koruny hráze	3,0 m
						Délka přelivové hrany v m	6,0 m
						Typ výpustného zařízení	dvoudrážkový požerák
						Světlost výpustného zařízení	500 mm
Návrh opatření	Rekonstrukce vodní nádrže, rekonstrukce hráze za účelem zvýšení objemu zadržované vody. **Zpracováno DTR.** **Předpokládaná cena: 4321000,00**						

<table>
<tr><td>Typ</td><td>Vodní nádrž</td><td colspan="5">Stručný popis vodohospodářského opatření</td><td colspan="2">Funkce v území</td></tr>
<tr><td>Označení</td><td>VN2</td><td colspan="5">Nově navrhovaná vodní nádrž v údolnici jihozápadně od zastavěné části obce na odvodňovacím příkopu OP3A, který je zároveň odtokovým příkopem z vodní nádrže VN5 – rybníkem na návsi (mimo řešené území. Navrženo otevření části HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1, otevřeným odvodňovacím příkopem OP12 za účelem posílení přítoku do VN2 a z důvodu účelnějšího zadržování vody v krajině.</td><td colspan="2">Navržená nádrž bude zadržovat srážkovou vodu na OP3A, která odtéká z rybníka na návsi (VN5) a z HOZ -Horšovský Týn VA pomocí otevřeného OP12. Zvýší tak retenční schopnost krajiny, zlepší životní prostředí ve svém okolí.</td></tr>
<tr><td rowspan="15">Parcely dotčené návrhem</td><td>Parcela ISKN</td><td>LV</td><td>Vlastník</td><td>Druh pozemku</td><td>Využití pozemku</td><td colspan="2">Dotčená zařízení technické infrastruktury</td></tr>
<tr><td>část 70</td><td>114</td><td>FO</td><td>orná půda</td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">VN2 kříží VN nadzemní v rámci realizace bude provedena přeložka vedení VN. Demolice jednoho sloupu v zátopě a osazení čtyř nových sloupů. Dle vyjádření vlastníka infrastruktury ČEZ Distribuce je potřeba před zahájením projekčních prací požádat o zpracování projektové dokumentace přeložky a vyčíslení nákladů na její provedení.
Dle stanoviska vlastníka HOZ , OVHS ze dne 1.7.2019 kde vlastník souhlasí s tímto technickým řešením je potřeba v dalším stupni PD doplnit detailní výkresy napojení OP12 na HOZ a zbytkovou část HOZ v délce 282 m osadit kontrolní šachticí pro zajištění údržby. Po tel. konzultaci s autorem vyjádření Ing. Bílkem je možno tento požadavek nerespektovat, neboť po rozdělení HOZ na dvě samostatné části bude úsek v délce 98 m od zaslepení k další revizní šachtě fakticky nefunkční a může být zrušen. S konstatováním, že první část HOZ nad napojením na OP12 v délce 200 m svedením vody do nádrže VN2 prostřednictvím OP12 přestane plnit funkci HOZ nesouhlasíme, funkce HOZ nebude VN2 a OP12 nijak ovlivněna, pouze dojde k rozdělení na dva samostatné úseky HOZ, které budou vyústěny do stejného recipientu, byť ne ve stejném místě. Detailní napojení OP12 na HOZ bude v době tvorby PD opětovně konzultováno s OVHS.</td></tr>
<tr><td>část 94/2</td><td>114</td><td>FO</td><td>ostatní plocha</td><td>neplodná půda</td></tr>
<tr><td>část 94/1</td><td>10002</td><td>SPÚ</td><td>trvalý travní porost</td><td></td></tr>
<tr><td>část 94/3</td><td>114</td><td>FO</td><td>trvalý travní porost</td><td></td><td colspan="2">Technické parametry navrhovaného vodohospodářského opatření</td></tr>
<tr><td>část 72/3</td><td>67</td><td>Povodí Vltavy</td><td>vodní plocha</td><td>koryto vodního toku umělé</td><td>Zábor VN2</td><td>9859 m^2</td></tr>
<tr><td>část 159/9</td><td>114</td><td>FO</td><td>orná půda</td><td></td><td>Objem při hladině ovladatelného prostoru</td><td>7445 m^3</td></tr>
<tr><td>část 97</td><td>114</td><td>FO</td><td>orná půda</td><td></td><td>Objem tělesa hráze (vzdouvací efekt)</td><td>1957,8 m^3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Objemový ukazatel</td><td>1 : 3,8</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Délka koruny hráze</td><td>116,0 m</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sklon návodního líce</td><td>1 : 3,0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sklon vzdušného líce</td><td>1 : 2</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Šířka koruny hráze</td><td>3,5 m</td></tr>
<tr><td colspan="5" rowspan="3"></td><td>Základová výpust – kruhové potrubí</td><td>1200 mm</td></tr>
<tr><td>Typ výpustného zařízení</td><td>dvoudrážkový požerák integrovaný do stěny sdr. objektu</td></tr>
<tr><td>Světlost výpustného zařízení</td><td>1500 mm</td></tr>
<tr><td>Návrh opatření</td><td colspan="8">Výstavba vodní nádrže, otevření části HOZ-Horšovský Týn VA, realizace interakčního prvku IP2
Zpracováno DTR.
Předpokládaná cena: 5480000,00</td></tr>
</table>

4.4.2.1 Přehled opatření k odvádění povrchových vod z území

označení v mapě	typ	poloha	doplňkové funkce
Chuchla	povrchový tok	severovýchodně od obce	OŽP
OP 1A, OP1B, OP1C	odvodňovací příkop	JZ od Semněvického lesa	OŽP
OP 2	odvodňovací příkop	JZ od Semněvického lesa, přtok OP1C	OŽP
OP 3A, OP3B	odvodňovací příkop	jihozápadně od obce	OŽP
LBP východně od Ostromeče - OP 4	odvodňovací příkop	severovýchodní část řešeného území	OŽP
OP 5-HOZ-Horšovský Týn 5B, obj.1	HOZ	východní část řešeného území	OŽP
OP 6	odvodňovací příkop	u vodní nádrže VN1	OŽP
OP 7	odvodňovací příkop	jihovýchodní část řešeného území	OŽP
OP 8	odvodňovací příkop	jihovýchodní okraj řešeného území	OŽP
OP 9	odvodňovací příkop	severní okraj řešeného území	pokračování HOZ, OŽP
OP10	odvodňovací příkop	severní okraj řešeného území	pokračování HOZ, OŽP
OP11	odvodňovací příkop	východní okraj ŘÚ přítok Chuchly	OŽP
POZ 1	trubní	trubní vedení u vodní nádrže VN1	OŽP
OP12	navržený	nově navržený OP u vodní nádrže VN2	OŽP

4.4.2.2 Přehled opatření k ochraně před povodněmi

označení opatření	typ	doplňkové informace
OP12	vodní tok povrchový	navržený
VN1	ochranná vodní nádrž	navržený
VN2	ochranná vodní nádrž	navržený
VN3	ochranná vodní nádrž	stávající
VN4	ochranná vodní nádrž	stávající
T1	stávající tůň	stávající, součást LBK6, ochrana ŽP
T2	stávající tůň	stávající, součást LBK6, ochrana ŽP
T3	stávající tůň	stávající, součást LBK6, ochrana ŽP

4.4.2.3 Přehled opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Nejsou navrhována

4.4.2.4 Přehled opatření k ochraně vodních zdrojů

Nejsou navrhována

4.4.2.5 Přehled vodních děl a staveb pro závlahu a odvodnění

označení	typ	popis	zábor m²
HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1	meliorace stávající zatrubněná	HOZ v JV části ŘÚ návrh na částečné otevření	-
HOZ SEMNĚVICE I - K3T	meliorace stávající zatrubněná	HOZ z bývalého rybníka, součást IP10	-
HOZ SEMNĚVICE I - K4T	meliorace stávající zatrubněná	HOZ z bývalého rybníka, součást LBK5	-
POZ1	meliorace stávající zatrubněná	POZ ve východní část ŘÚ, k vodní nádrži VN1	-
TR1	meliorace stávající zatrubněná	trubní vedení v SV části řešeného území	-
závlaha			
nenavrhuje se			

4.4.2.6 Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření

označení	typ	popis	zábor m²
opatření k odvádění povrchových vod z území			
nenavrhují se			
opatření k ochraně před povodněmi			
OP12	vodní tok povrchový	nově navržený OP otevření části HOZ u navrhované VN2	součást IP2
VN1	ochranná vodní nádrž		5892
VN2	ochranná vodní nádrž		9855
opatření k ochraně povrchových a podzemních vod			
opatření k ochraně vodních zdrojů			
opatření u stávajících vodních děl, na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků			
otevření části HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1, jako OP12 za účelem posílení přítoku do VN2 a zadržení vody v krajině			

4.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Viz DTR na VHO.

4.4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Název/označení	dotčená zařízení technické infrastruktury	poznámka
Chuchla		
OP 1A, OP1B, OP1C	sdělovací vedení podzemní	
OP 2		
OP 3A		
OP 3B	VN nadzemní, VTL, sdělovací vedení podzemní	
LBP východně od Ostromeče - OP 4		
OP 5-HOZ-Horšovský Týn 5B, obj.1		
OP 6		
OP 7	VN nadzemní	
OP 8		
OP 9		
OP10		
OP11		
POZ 1 - trubní		
OP12	VN nadzemní	
VN1		
VN2	VN nadzemní	přeložka jednoho sloupu
VN3		
VN4		
T1		
T2		
T3		
HOZ-Horšovský Týn VA, obj.1		
HOZ SEMNĚVICE I - K3T		
HOZ SEMNĚVICE I - K4T		
TR1		

4.5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

4.5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Návrh Plánu společných zařízení pro KoPÚ Semněvice byl projednáván na jednáních, konaných za účasti sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 17. 1. 2017 **,** 12. 3. 2019 a 7. 5. 2019 kde zástupci vlastníků a velkoplošných uživatelů předkládali návrhy a vznášeli připomínky k návrhu Plánu společných zařízení, podkapitoly Opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí. Výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto kontrolních dnů, jež jsou přílohou této technické zprávy. Byl objasněn účel a smysl Územního systému ekologické stability, jeho vznik a obecné zásady návrhu, bylo konstatováno, že v řešeném území se nacházejí prvky ÚSES pouze lokální úrovně. Bylo dohodnuto, že vzhledem k relativnímu dostatku „státní půdy" budou pod navrhované (nefunkční části) biokoridorů navrženy parcely, které budou evidovány ve prospěch LV 10002 – ČR SPÚ nebo LV 1 Obec Semněvice, jako základní předpoklad pro budoucí realizaci těchto navrhovaných opatření. Pod funkčními prvky ÚSES budou ponecháni stávající vlastníci pozemků, kteří budou v rámci projednávání nového uspořádání pozemků s touto skutečností seznámeni, v případě nesouhlasů s existencí prvků ÚSES na svých pozemcích jim bude navrženo majetkoprávní vypořádání v pozemcích mimo ÚSES v přiměřené ceně, výměře a vzdálenosti od středu obce.

V zájmovém území byl zpracován Územní systém ekologické stability do úrovně plánu, v územním plánu obce Semněvice:
Pořizovatel: Městský úřad Horšovský Týn
Odbor výstavby a územního plánování

Architekti:
Ing. Arch. Ladislav Bareš
Ing. Arch. Michaela Štádlerová
spolupráce:
Ing. Milena Morávková
adresa:
Bulharská 1023/17 101 00 Praha 10 tel.: 606 293 915

Návrh ÚP Semněvice závazně vymezuje prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) a to na lokální a regionální úrovni (nezasahuje do řešeného území). Nadregionální prvky se v řešeném území nevyskytují.
Systém tvoří skladebné prvky – biocentra, biokoridory a interakční prvky. Jedná se o vybranou soustavu vnitřně ekologicky stabilnějších segmentů krajiny, účelně rozmístěných na základě funkčních a prostorových kritérií. ÚSES se skládá z prvků funkčních a navržených k založení. Funkční prvky jsou sítí vybraných částí kostry ekologické stability a navržené prvky doplňují kostru ekologické stability tak, aby byl ÚSES schopen plnit svoje předpokládané funkce v krajině. Navrhované prvky ÚSES jsou v rámci ÚP Semněvice vedeny jako plochy veřejně prospěšných opatření bez předkupního práva (ozn.VU).
Datum: květen 2017
Tento stav byl převzat do této dokumentace a bude v rámci KoPÚ upraven na parcely a vlastnicky navržen k vypořádání.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní (lokální), regionální a nadregionální územní systém ekologické stability; souhrnně se tedy hovoří o územních systémech ekologické stability. Místní (lokální) územní systém ekologické stability zahrnuje i celý rozsah systémů regionálních a nadregionálních; jeho pozitivní působení na krajinu se uplatňuje nejvýrazněji na místní úrovni, která se stává praktickým vyústěním celého procesu územního zabezpečování ekologické stability.
Rozsah vymezených prvků ÚSES regionální a nadregionální úrovně převzatý z podkladu ZÚR Plzeňského kraje v platném znění byl zpřesněn na úrovni katastrální mapy tak, aby plochy prvků ÚSES nezahrnovaly zastavěné plochy a silnice.

Na regionální systém ÚSES dle ZÚR Plzeňského kraje, zpřesněný na úrovni katastrální mapy, navazuje lokální systém biocenter a biokoridorů. Společně s obnovou cestní sítě v krajině, v území využívaném především zemědělsky, byly vymezeny interakční prvky, (které tvoří většinou doprovodná zeleň vodních toků, polních cest a remízů), jako krajinotvorné prvky. Kostru ekologické stability tvoří ekologicky významné segmenty, které mají stabilizační funkci pro krajinu. Do nich patří všechny prvky územního systému ekologické stability a další plochy mimo tyto prvky, které jsou zařazeny do ploch smíšených nezastavěného území (např. předěly v polích, remízy, vodoteče), zejména pak předělující plochy zemědělské.

Územní systém ekologické stability v řešeném území je vyznačen v grafické části PSZ a je vymezen formou překryvu.

Biocentra

Biocentrum (centrum biotické diverzity) je skladebnou částí ÚSES, která je, nebo cílově má být tvořena ekologicky významným segmentem krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu krajiny. Jedná se o biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridory

Biokoridor (biotický koridor) je skladebnou částí ÚSES, která je, nebo cílově má být, tvořena ekologicky významným segmentem krajiny, který propojuje biocentra a umožňuje a podporuje migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů. Biokoridory tedy zprostředkovávají tok biotických informací v krajině. Na rozdíl od biocenter nemusí umožňovat trvalou existenci všech druhů zastoupených společenstev. Funkčnost biokoridorů podmiňují jejich prostorové parametry (délka a šířka), stav trvalých ekologických podmínek a struktura i druhové složení biocenóz.

Významné krajinné prvky

V zájmovém území nejsou registrované významné krajinné prvky. V zájmovém území jsou pochopitelně významné krajinné prvky ve smyslu, jak je definován v § 3, odst. 1, písm. b zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění (dále jen zákon) jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability“ což jsou veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy

Interakční prvek

Interakční prvek je skladební prvek ÚSES, který nemusí navazovat na biocentra a biokoridory a tvořit s nimi funkční síť. Působí pouze jako relativně stabilní část krajiny s pozitivním vlivem na své okolí. Za interakční prvek ÚSES můžeme považovat např. doprovodnou zeleň podél komunikace, pokud nespojuje žádná biocentra, remízky, skupiny stromů ve volné krajině apod. V plochách interakčních prvků nelze likvidovat drobné vodní plochy a souvislé porosty nelesní zeleně.

Regulativy pro prvky ÚSES mají dvě základní funkce:

1) zajištění podmínek pro trvalou funkčnost existujících prvků ÚSES
2) zajištění územní ochrany ploch pro doplnění prvků ÚSES navržených nebo částečně funkčních

Na jejich základě je omezeno vlastnické právo tam, kde jsou pro to splněny podmínky vyplývající z Ústavní listiny, Občanského zákoníku, Stavebního zákona, Zákona o ochraně přírody a krajiny a zákona o ochraně ZPF (neboli mimo oblast územního plánování). V ostatních případech zůstává vlastnické právo na stávající využití území zachováno. Regulativy jsou podkladem pro správní řízení, a liší se podle konkrétního prvku ÚSES.

Velikosti lokálních prvků ÚSES

Minimální velikost biocenter lokálního významu

Lesní společenstva: minimální velikost je 3 ha, za předpokladu, že jde o kruhový tvar. U všech tvarů biocenter je třeba dbát, aby minimální plocha pravého lesního prostředí v biocentru byla 1 ha.
Mokřady: aby se mokřad mohl stát autonomním biocentrem, musí mít minimální rozlohu1 ha.
Luční společenstva: minimální velikost je 3 ha.
Společenstva stepních lad: minimální velikost je 1 ha.
Společenstva skal: minimální velikost jako samostatného biocentra je 0,5 ha skutečného povrchu (nikoliv ve svislém průmětu).
Společenstva kombinovaná: minimální velikost je 3 ha.

Maximální délky biokoridoru místního významu a jejich přípustné přerušení

Lesní společenstva: maximální délka je 2 000 m. Možnost přerušení je max. 15 m.
Mokřadní společenstva: maximální délka je 2 000 m. Přerušení je možné maximálně na 50 m při přerušení zpevněnou plochou, 80 m při přerušení ornou půdou, 100 m při ostatních kulturách.
Společenstva kombinovaná: maximální délka je 2 000 m. Přerušení je možné do 50 m při přerušení zastavěnou plochou, 80 m při přerušení ornou půdou, 100 m při ostatních kulturách.
Luční společenstva: maximální délka je l 500 m. Přerušení je možné i l 500 m.
Společenstva stepních lad v biochorách se souvislým rozšířením 1. vegetačního stupně (jsou považována za přírodě blízká zonální): maximální délka je 2 000 m. Přerušení je možné do 50 m při přerušení zastavěnou plochou, 80 m při přerušení ornou půdou, 100 m při ostatních kulturách.
Společenstva stepních lad ve 2. a 3. vegetačním stupni (jsou považována za extrazonální):
maximální délka je 2000 m. Přerušení je možné i 2000 m.

Minimální šířky biokoridorů lokálního významu

Lesní společenstva: minimální šířka je 15 m.
Společenstva mokřadů: minimální šířka je 20 m.
Luční společenstva: minimální šířka je 20 m.
Společenstva stepních lad: minimální šířka je 10 m.

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

Jednotlivé úrovně ÚSES v zájmovém území

Ptačí oblasti

Do zájmového území nezasahují ptačí oblasti

Evropsky významné lokality – Natura 2000

Do zájmového území nezasahuje EVL

Nadregionální úroveň ÚSES

Biokoridory

Do řešeného území nezasahují nadregionální biokoridory

Biocentra

Do řešeného území nezasahují nadregionální biocentra.

Regionální úroveň ÚSES

Biokoridory

Do řešeného území nezasahují biokoridory regionální úrovně, biokoridory této úrovně RBK 1066-2031_01 a RBK 2031_1-2031_2 probíhají nad severním okrajem řešeného území v „Semněvickém lese“

Biocentra

Do řešeného území nezasahují biocentra této úrovně, biocentrum této úrovně RBC 1066 leží za severním okrajem řešeného území v „Semněvickém lese“

Lokální úroveň ÚSES

Lokální úroveň Územního systému ekologické stability je zakreslena v platném územním plánu obce Semněvice, textová část ÚSES byla převzata a doplněna z technické zprávy územního plánu.

Biocentra

LBC 2 „Pasečí“…. Lesík nad opuštěným zemědělský areálem severně od zastavěného území, území s obnovou SGI

LBC 3 „Krásná paseka“…. V západní části řešeného území, převážně mimo řešené území, zahrnuje VN1, ÚPD ukládá obnovu VN1 a doplnění vhodnými dřevinami.

LBC 2031_01 „Obecní les“ …. Celé mimo řešené území za jeho severní hranicí v lesním bloku „Semněvického les“

LBC 2031_02 „U Farského pole“… Celé mimo řešené území za jeho severní hranicí v lesním bloku „Semněvického les“

LBC 4 – Ostromeč …….. Celé mimo řešené území za jeho východním okrajem

LBC 21 Věvrov …….. Celé mimo řešené území za jeho jižním okrajem

Biokoridory

LBK 5…. Částečně funkční, částečně navržené propojuje LBC 2- RBK 2031_01-2031_02 severozápadní část řešeného území

LBK 6…. Částečně funkční propojuje LBC 2 se systémem ÚSES v k.ú. Křakov ….nad severní hranicí zastavěného území

LBK 7….. Navržený propojuje LBC 2 s LBC 4 Ostromeč ….převážně podél potoka Chuchla

LBK 9….. Navržený propojuje LBC 21 Věvrov s LBC 4 v k.ú. Pocinovice …. v jižní části řešeného území

LBK 16….Celý mimo řešené území spojnice LBC 3 s LBC 4- Ostromeč

LBK 8 …. Celý mimo řešené území spojnice LBC 3 s LBK 15 Pocinovice

Název	Označení	Prvek ÚSES	Stupeň ekologické stability	Rozloha v ha	Charakteristika ekotopu a bioty	Návrh opatření
Krásná paseka	LBC3	lokální biocentrum funkční	3, 4	1,48	biocentrum lokální, funkční, rozloha 1,48 ha. Kombinované biocentrum – převážně borový les s příměsí listnáčů, místy les smíšený až listnatý, navazující luční lemová společenstva s rybníčkem charakteru tůně v pramenné oblasti bezejmenných toků	upřednostnit mimoprodukční funkce lesa, dřevinnou skladbu přiblížit přirozenému stavu dle lesního typu, vyloučení introdukce nepůvodních dřevin, obnova rybníčku a v jeho okolí doplnit vhodné dřeviny, popř. ponechat sukcesi.
	LBK5	lokální biokoridor částečně funkční	4	1,83	lokální biokoridor, rámcově vymezený, částečně funkční, dálka 1044 m. Biokoridor složený z části jednoznačně vymezené, rámcově vymezené a navrhované. V rámcově vymezené části vlhká louka podél zatrubněného potoka, místy podmáčená s výskytem vlhkomilných rostlin, dále malý zarůstající rybníček se starými vrbami a chrasticí, v navrhované části dnes pole orné půdy se skupinou stromů a keřů.	V navrhované části výsadba vhodných dřevin a případné zatravnění části pozemku. Na funkční části neprovádět novou výsadbu dřevin s ohledem na funkčnost POZ.
	LBK6	lokální biokoridor částečně funkční	4	0,63	lokální biokoridor, rámcově vymezený, částečně funkční, délka 1328 m (k hranici k.ú.). Biokoridor složený z části rámcově vymezené a navrhované. V rámcově vymezené části na silnicí vlhčí louka a listnatý remízek okolo prameniště a starého zarostlého rybníčku, dále pod silnicí vlhká lada, částečně rudelizovaná – OP vodního zdroje, v navrhované části dnes orná půda	na orné půdě výsadba vhodných dřevin a případné zatravnění části pozemku biokoridoru, potok možno revitalizovat a doporučeno doplnit dřeviny do břehového porostu, nesouvislá výsadba vhodných dřevin.
	LBK7	lokální biokoridor navrhovaný	4	2,35	lokální biokoridor, navrhovaný, nefunkční, délka 1137 m. Dnes většinou orná půda, LBK vede podél silnice s doprovodnou zelení, dále po mezi bez dřevinného krytu k malému remízku a malému zarůstajícímu rybníčku, pokračuje regulovaný potok, uprostřed lánů orné půdy bez doprovodné dřevinné vegetace	nesouvislá výsadba vhodných dřevin a případné zatravnění části pozemku biokoridoru, příp. obnova rybníčku a revitalizace.
	LBK9	lokální biokoridor navrhovaný	4	1,64	lokální biokoridor, rámcově vymezený, částečně funkční, délka 2498 m. V navrhované části dnes velký lán orné půdy, široký plochý hřbet mezi dvěma lesy, mezi lomem (LBC 4) a lesem mírný Z svah, v existující části smíšený les, hustě zarostlá rokle v převážně borovém lese	v navrhované části zatravnění a vhodná výsadba vhodných stromů a keřů, v lese upřednostnit mimoprodukční funkce – dřevinnou skladbu přiblížit přirozenému stavu dle lesního typu.

Interakční prvky

Označení	Název	Velikost délka/šířka v m/ v m²	Stupeň ekologické stability	Stav	Typ	Charakteristika
IP1	alej u cesty VC16 KM 0.375 - 0.461	1284	3	liniový	stávající	stávající terénní stupeň porost švestky, růže šípková
IP2	doplnění IP1		3	liniový	navrhovaný	doprovodný podél otevřeného odvodňovacího kanálu, vhodné dřeviny
IP3	remíz na poli	410	3	plošný	stávající	remíz na orné půdě– jasan, dub, jíva, růže šípková, buk
IP4	remíz na poli	356	3	plošný	stávající	remíz na orné půdě– jasan, dub, jíva, růže šípková, bříza
IP5	remíz na poli	316	3	plošný	stávající	remíz na orné půdě– jasan, dub, růže šípková, buk
IP6	remíz u cesty HC4 KM 0.915 - 1.002	2104	3	plošný	stávající	remíz na zavezené pískovně – jasan, bříza, hloh
IP7	remíz u cesty HC4 KM 0.851 - 1.005	4215	3	plošný	stávající	remíz na zavezené pískovně – jasan, bříza, hloh, růže šípková
IP8	remíz u hřbitova	12149	3	plošný	stávající	remíz mezi hřbitovem a OP5, v místě bývalého rybníka
IP9	remíz u cesty VC5A,VC5B KM 0.001 - 0.145	5207	3	plošný	stávající	remíz u hřbitova podél VC5B
IP10	bývalý rybník u HC1 KM 1.255 - 1.365	3160	3	plošný	stávající	postupně zarůstající rybník u HC1 km 1,250 až km 1,360
IP11	remíz u cesty VC6 KM 0.399 - 0.649	3462	3	plošný	stávající	remíz u cesty VC6
IP12	remíz u cesty VC17 KM 0.450 - 0.530	1964	3	plošný	stávající	remíz – jasan, dub, jíva, růže šípková, bříza
IP13	alej u cesty VC17 v KM 0.007 - 0.449	441	4	liniový	navrhovaný	použít původní dřeviny dle prováděcího projektu
IP14	alej u cesty VC17 KM 0.534 - 0.873	339	4	liniový	navrhovaný	použít původní dřeviny dle prováděcího projektu
IP15	alej u cesty VC6 KM 0.053 - 0.390	335	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu
IP16	alej u cesty VC6 KM 0.649 - 0.868	225	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu
IP17	alej u cesty HC3 KM 0.118 - 0.332	215	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu
IP18	alej u cesty HC3 KM 0.468 - 0.512	45	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu
IP19	alej u cesty HC3 KM 0.537 - 0.600	76	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu
IP20	mez na poli	236	4	plošný	stávající	ponechat přirozenému vývoji pouze údržba

Poznámka: u plošných interakčních prvků uvedena plocha v m² u liniových interakčních prvků uvedena délka v m.

Významné krajinné prvky registrované

V zájmovém území nejsou registrované krajinné prvky.

Označení	Název	Stav	Typ	Umístění	Výměra (m2)	Zábor (m2)	Cena v Kč 2019
Biocentra regionální							
RBK 1066	**Sedmihoří**	funkční	mezofilní	mimo řešené území			
Biokoridor regionální							
RBK 1066-2031_01		funkční	mezofilní	mimo řešené území			
RBK 2031_01-2031_02		funkční	mezofilní	mimo řešené území			
Biocentra lokální		**Stav**	**Typ**	**Umístění**	**Výměra (m2)**	**Zábor (m2)**	
LBC 2031_01		funkční	mezofilní	mimo řešené území			
LBC 2031_02		funkční	mezofilní	mimo řešené území			
LBC 21 Věvrov		funkční	mezofilní	mimo řešené území			
LBC 4 Ostromeč		funkční	mezofilní	mimo řešené území			
LBC 2	**Pasečí**	funkční	mezofilní	mimo řešené území			
LBC 3	**Krásná paseka**	funkční	hygrofilní	u VN1	14874	14874	*)
Biokoridory lokální	**Propojuje**			**Délka (m) v obvodu PÚ**	**Výměr**	**Zábor (m2)**	
LBK 16	LBC 3 s LBC 4- Ostromeč	funkční	mezofilní	mimo řešené území			
LBK 8	LBC 3 s LBK 15 Pocinovice	funkční	mezofilní	mimo řešené území			
LBK 5	LBC 2- RBK 2031_01-2031_02	funkční	mezofilní	332	12611	12611	
		navržený		248	6332	6332	280 500,00
LBK 6	LBK 6 pokračuje v k.ú. Křakov	funkční	hygrofilní	963	77366	73289	
		navržený		271	5875	5875	145 000,00
LBK 7	LBC 2 s LBC 4 Ostromeč	navržené	hygrofilní	1004	23496	17845	311 000,00
LBK 9	LBC 21 Věvrov s LBC 4 v k.ú. Pocinovice	navržené	mezofilní	506	10610	10311	258 000,00
CELKEM LBK						**126263**	**994 500,00**
CELKEM LBC						**14874**	**0,00**
CELKEM lokální ÚSES						**141137**	**994 500,00**

*) funkční pouze pozemek

Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí zcela mimo řešené území

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce
regionální biocentra			
RBC 1066	Sedmihoří	část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
regionální biokoridory			
RBK 2031_01_2031-02		část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
RBK 1066-2031_01		část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
lokální biokoridory			
LBK8			VHO
LBK16		spojnice LBC3 s LBC4 k.ú. Ostromeč	VHO
LBK5		nad zemědělským areálem, obnova SGI	VHO
lokální biocentra			
LBC 2031_01	Obecní les	část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
LBC 2031_02	U Farského pole	část lesního bloku Semněvického lesa	VHO
LBC 2	Pasečí	nad zemědělským areálem, obnova SGI	VHO
LBC 3	U pohodnice	východní kraj ŘÚ pod JZ od Ostromešského rybníku	VHO
LBC 4	Ostromeč	za východním okrajem řešeného území	VHO
LBC 21	Věvrov	pod jižním okrajem řešeného území	VHO

Označení	Název	Rozloha délka/šířka v m	Stupeň ekologické stability	Stav	Typ	Charakteristika	Navrhovaná opatření	Zábor v m2	Poznámka k výměře	Cena	Poznámka k ceně
IP1	alej u cesty VC16 KM 0.375 - 0.461	1284	3	liniový	stávající	stávající terénní stupeň porost švestky, růže šípková	revitalizace v rámci výstavby VC16	1284		0,00	*)
IP2	doplnění IP1		3	liniový	navrhovaný	doprovodný podél otevřeného odvodňovacího kanálu, vhodné dřeviny	v rámci VHO VN2, zpřístupnění, VHO			0,00	**)
IP3	remíz na poli	410	3	plošný	stávající	remíz na orné půdě– jasan, dub, jíva, růže šípková, buk	pouze zdravotní zásahy	410		0,00	***)
IP4	remíz na poli	356	3	plošný	stávající	remíz na orné půdě– jasan, dub, jíva, růže šípková, bříza	pouze zdravotní zásahy	356		0,00	***)
IP5	remíz na poli	316	3	plošný	stávající	remíz na orné půdě– jasan, dub, růže šípková, buk	pouze zdravotní zásahy	316		0,00	***)
IP6	remíz u cesty HC4 KM 0.915 - 1.002	2104	3	plošný	stávající	remíz na zavezené pískovně – jasan, bříza, hloh	ponechat přirozenému vývoji	2104		0,00	***)
IP7	remíz u cesty HC4 KM 0.851 - 1.005	4215	3	plošný	stávající	remíz na zavezené pískovně – jasan, bříza, hloh, růže šípková	ponechat přirozenému vývoji	4215		0,00	***)
IP8	remíz u hřbitova	12149	3	plošný	stávající	remíz mezi hřbitovem a OP5, v místě bývalého rybníka	ponechat přirozenému vývoji	12149		0,00	***)
IP9	remíz u cesty VC5A,VC5B KM 0.000 - 0.065	5207	3	plošný	stávající	remíz u hřbitova podél VC5B	ponechat přirozenému vývoji	5207		0,00	***)
IP10	bývalý rybník u HC1 KM 1.260 - 1.367	3160	3	plošný	stávající	postupně zarůstající rybník u HC1 km 1,250 až km 1,360	ponechat přirozenému vývoji	3160		0,00	***)
IP11	remíz u cesty VC6 KM 0.399 - 0.399	3462	3	plošný	stávající	remíz u cesty VC6 km 0,	ponechat přirozenému vývoji, zpřístupnění	3462		0,00	***)
IP12	remíz u cesty VC17 KM 0.450 - 0.530	1964	3	plošný	stávající	remíz – jasan, dub, jíva, růže šípková, bříza	ponechat přirozenému vývoji, zpřístupnění	1964		0,00	***)
IP13	alej u cesty VC17 v KM 0.007 - 0.449	441	4	liniový	navrhovaný	použít původní dřeviny dle prováděcího projektu	v rámci rekonstrukce VC17	0	*)	0,00	*)
IP14	alej u cesty VC17 KM 0.534 - 0.873	339	4	liniový	navrhovaný	použít původní dřeviny dle prováděcího projektu	v rámci rekonstrukce VC17	0	*)	0,00	*)
IP15	alej u cesty VC6 KM 0.053 - 0.390	335	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu	v rámci rekonstrukce VC6	0	*)	0,00	*)
IP16	alej u cesty VC6 KM 0.649 - 0.868	225	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu	v rámci rekonstrukce VC6	0	*)	0,00	*)
IP17	alej u cesty HC3 KM 0.118 - 0.332	215	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu	samostatné opatření na ochranu ŽP	0	*)	135 000,00	
IP18	alej u cesty HC3 KM 0.468 - 0.512	45	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu	samostatné opatření na ochranu ŽP	0	*)	46 000,00	
IP19	alej u cesty HC3 KM 0.537 - 0.600	76	4	liniový	navrhovaný	doplnit původní dřeviny dle prováděcího projektu	samostatné opatření na ochranu ŽP	0	*)	98 000,00	
IP 20	mez na poli	236	4	plošný	stávající	mez v JZ části řešeného území, pouze údržba	samostatné opatření na ochranu ŽP	2380		0,00	***)
							Zábor	35723	Cena	279 000,00	

Poznámka k ceně:
*) cena započtena v kapitole Opatření ke zpřístupnění pozemků
**) cena započtena v kapitole Vodohospodářská opatření

***) Pouze údržba nehrazeno v KoPÚ

Poznámka k výměře:
*) Výměra započtena v kapitole Opatření ke zpřístupnění ke zpřístupnění pozemků
**) Výměra započtena v kapitole Vodohospodářská opatření

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

označení v mapě	název	dotčená zařízení technické infrastruktury
lokální biocentra		
LBC 3	Krásná paseka	
lokální biokoridory		
LBK 5		technicky odvodněné plochy (meliorace)
LBK 6		sdělovací vedení podzemní, technicky odvodněné plochy (meliorace)
LBK 7		technicky odvodněné plochy (meliorace)
LBK 9		
interakční prvky		
IP1	alej u cesty VC16 KM 0.375 - 0.461	
IP2	doplnění IP1	VN nadzemní
IP3	remíz na poli	technicky odvodněné plochy (meliorace)
IP4	remíz na poli	
IP5	remíz na poli	
IP6	remíz u cesty HC4 KM 0.915 - 1.002	
IP7	remíz u cesty HC4 KM 0.851 - 1.005	technicky odvodněné plochy (meliorace)
IP8	remíz u hřbitova	technicky odvodněné plochy (meliorace)
IP9	remíz u cesty VC5A,VC5B KM 0.000 - 0.065	technicky odvodněné plochy (meliorace)
IP10	bývalý rybník u HC1 KM 1.260 - 1.367	technicky odvodněné plochy (meliorace)
IP11	remíz u cesty VC6 KM 0.399 - 0.399	
IP12	remíz u cesty VC17 KM 0.450 - 0.530	
IP13	alej u cesty VC17 v KM 0.007 - 0.449	VN nadzemní
IP14	alej u cesty VC17 KM 0.534 - 0.873	
IP15	alej u cesty VC6 KM 0.053 - 0.390	
IP16	alej u cesty VC6 KM 0.649 - 0.868	
IP17	alej u cesty HC3 KM 0.118 - 0.332	VN nadzemní
IP18	alej u cesty HC3 KM 0.468 - 0.512	
IP19	alej u cesty HC3 KM 0.537 - 0.600	
IP20	mez na poli	

Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Náklady na opatření ÚSES byly kvalifikovaným odhadem stanoveny na **1 273 500,00 bez DPH.**

4.5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení	Název	Stav	Typ	Umístění	Výměra (m2)	Zábor (m2)
Biocentra regionální						
RBK 1066	**Sedmihoří**	funkční	mezofilní	mimo řešené území		
Biokoridor regionální						
RBK 1066-2031_01		funkční	mezofilní	mimo řešené území		
RBK 2031_01-2031_02		funkční	mezofilní	mimo řešené území		
Biocentra lokální		**Stav**	**Typ**	**Umístění**	**Výměra (m2)**	**Zábor (m2)**
LBC 2031_01		funkční	mezofilní	mimo řešené území		
LBC 2031_02		funkční	mezofilní	mimo řešené území		
LBC 21 Věvrov		funkční	mezofilní	mimo řešené území		
LBC 4 Ostromeč		funkční	mezofilní	mimo řešené území		
LBC 2	**Pasečí**	funkční	mezofilní	mimo řešené území		
LBC 3	**Krásná paseka**	funkční	hygrofilní	u VN1	14874	14874
Biokoridory lokální	**Propojuje**			**Délka (m) v obvodu PÚ**	**Výměra (m2)**	**Zábor (m2)**
LBK 16	LBC 3 s LBC 4- Ostromeč	funkční	mezofilní	mimo řešené území		
LBK 8	LBC 3 s LBK 15 Pocinovice	funkční	mezofilní	mimo řešené území		
LBK 5	LBC 2- RBK 2031_01-2031_02	částečně funkční	mezofilní	580	18943	18943
LBK 6	LBC 2 - pokračuje v k.ú. Křakov	částečně funkční	hygrofilní	1234	83141	79164
LBK 7	LBC 2 s LBC 4 Ostromeč	navržené	hygrofilní	1004	23496	178 45
LBK 9	LBC 21 Věvrov s LBC 4 v k.ú. Pocinovice	navržené	mezofilní	506	10610	10311
CELKEM LBK						**126263**
CELKEM LBC						**14874**
CELKEM lokální ÚSES						**141137**

Označení	Název	Velikost délka/šířka v m/ v m²	Stupeň ekologické stability	Stav	Typ
IP1	alej u cesty VC16 KM 0.375 - 0.461	84	3	liniový	stávající
IP2	doplnění IP1	95	3	liniový	navrhovaný
IP3	remíz na poli	410	3	plošný	stávající
IP4	remíz na poli	356	3	plošný	stávající
IP5	remíz na poli	316	3	plošný	stávající
IP6	remíz u cesty HC4 KM 0.915 - 1.002	2104	3	plošný	stávající
IP7	remíz u cesty HC4 KM 0.851 - 1.005	4215	3	plošný	stávající
IP8	remíz u hřbitova	12149	3	plošný	stávající
IP9	remíz u cesty VC5A,VC5B KM 0.000 - 0.065	5207	3	plošný	stávající
IP10	bývalý rybník u HC1 KM 1.260 - 1.367	3160	3	plošný	stávající
IP11	remíz u cesty VC6 KM 0.399 - 0.649	3462	3	plošný	stávající
IP12	remíz u cesty VC17 KM 0.450 - 0.530	1964	3	plošný	stávající
IP13	alej u cesty VC17 v KM 0.007 - 0.449	441	4	liniový	navrhovaný
IP14	alej u cesty VC17 KM 0.534 - 0.873	339	4	liniový	navrhovaný
IP15	alej u cesty VC6 KM 0.053 - 0.390	335	4	liniový	navrhovaný
IP16	alej u cesty VC6 KM 0.649 - 0.868	225	4	liniový	navrhovaný
IP17	alej u cesty HC3 KM 0.118 - 0.332	215	4	liniový	navrhovaný
IP18	alej u cesty HC3 KM 0.468 - 0.512	45	4	liniový	navrhovaný
IP19	alej u cesty HC3 KM 0.537 - 0.600	76	4	liniový	navrhovaný
IP20	mez na poli	236	4	plošný	stávající

Poznámka: u plošných interakčních prvků uvedena plocha v m² u liniových interakčních prvků uvedena délka v m.

Přehledná tabulka navrhovaných opatření k ochraně ŽP

označení v mapě	název	délka v m	výměra v obvodu (m^2)	zábor (m^2)	přístupová cesta	poznámka
nadregionální biocentra						
nadregionální biokoridory						
regionální biocentra						
regionální biokoridory						
lokální biocentra						
LBC 3	Krásná paseka		14874	14874	VC6, DC14	
lokální biokoridory						
LBK 5			18295	18295	HC1	
LBK 6			83141	74836	HC1, VC17	VHO
LBK 7			23496	17154	HC4	ochrana ZPF, VHO
LBK 9			10610	10311	HC3	zpřístupnění, ochrana ZPF, VHO
interakční prvky						
IP1	alej u cesty VC16 KM 0.375 - 0.461	84	1284	1284	VC16	revitalizace v rámci výstavby VC16
IP2	doplnění IP1	35			VC16	v rámci VHO VN2, zpřístupnění, VHO
IP3	remíz na poli	-	410	410		pouze zdravotní zásahy
IP4	remíz na poli	-	356	356		pouze zdravotní zásahy
IP5	remíz na poli	-	316	316		pouze zdravotní zásahy
IP6	remíz u cesty HC4 KM 0.915 - 1.002	-	2104	2104	HC4	ponechat přirozenému vývoji
IP7	remíz u cesty HC4 KM 0.851 - 1.005	-	4215	4215	HC4	ponechat přirozenému vývoji
IP8	remíz u hřbitova	-	12149	12149	VC5A	ponechat přirozenému vývoji
IP9	remíz u cesty VC5A,VC5B KM 0.000 - 0.065	-	5207	5207	VC5B	ponechat přirozenému vývoji
IP10	bývalý rybník u HC1 KM 1.260 - 1.367	-	3160	3160	HC1	ponechat přirozenému vývoji
IP11	remíz u cesty VC6 KM 0.399 - 0.649	-	3462	3462	VC6	ponechat přirozenému vývoji, zpřístupnění
IP12	remíz u cesty VC17 KM 0.450 - 0.530	-	1964	1964	VC17	ponechat přirozenému vývoji, zpřístupnění
IP13	alej u cesty VC17 v KM 0.007 - 0.449	441	-	-	VC17	v rámci rekonstrukce VC17
IP14	alej u cesty VC17 KM 0.534 - 0.873	339	-	-	VC17	v rámci rekonstrukce VC17
IP15	alej u cesty VC6 KM 0.053 - 0.390	335	-	-	VC6	v rámci rekonstrukce VC6
IP16	alej u cesty VC6 KM 0.649 - 0.868	225	-	-	VC6	v rámci rekonstrukce VC6
IP17	alej u cesty HC3 KM 0.118 - 0.332	215	-	-	HC3	samostatné opatření na ochranu ŽP
IP18	alej u cesty HC3 KM 0.468 - 0.512	45	-	-	HC3	samostatné opatření na ochranu ŽP
IP19	alej u cesty HC3 KM 0.537 - 0.600	76	-	-	HC3	samostatné opatření na ochranu ŽP
IP20	mez na poli	236	2380	2380		ponechat přirozenému vývoji, údržba

Na převod všech prvků ÚSES na LV 10002 a LV 1 je v řešeném území dostatek státní a obecní půdy, biokoridory a biocentra budou parcelně vymezena, s touto skutečností budou s právnické a fyzické osoby seznámeny v rámci projednávání návrhu. Na LV 1 respektive LV 10002 budou převedeny pozemky LBC, LBK a IP z důvodu jejich budoucí realizace.

4.6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebné pro společná zařízení	HA
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem	32,5632
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce	26,0571
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob	0,5405
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát	26,5976
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec	5,9656
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí ostatní vlastníci	0

Bilance půdy pro plán společných zařízení Semněvice									
Stávající stav v Ha				Potřeba půdy pro PSZ v Ha					
Organizace	LV	Druh pozemku	Výměra	Cestní síť	ÚSES	Protierozní opatření	Vodohospod. opatření	Celkem PSZ	Zbytek
ČR Státní pozemkový úřad	10002	orná	46,5982	4,4358	13,0535	0,9101	0,7059	19,1053	**27,4929**
		ttp	10,6419		4,3666			4,3666	**6,2753**
		vodní	0,6308				0,6308	0,6308	**0,0000**
		lesní	0,1563		0,1563			0,1563	**0,0000**
		ostatní	1,7981	0,6889			1,1092	1,7981	**0,0000**
Obec Semněvice	1	orná	9,3993					0,0000	**9,3993**
		ttp	2,8946				0,7716	0,7716	**2,1230**
		vodní	0,3672				0,3672	0,3672	**0,0000**
		ostatní	6,9433	4,8268				4,8268	**2,1165**
ČR Povodí Vltavy s.p.	67	orná	0,1172				0,1172	0,1172	**0,0000**
		ttp	0,0508				0,0508	0,0508	**0,0000**
		vodní	0,3725				0,3725	0,3725	**0,0000**
ČR Lesy České republiky	89	orná	0,1097					0,0000	**0,1097**
		ttp	0,0259					0,0000	**0,0259**
CELKEM			**80,1058**	**9,9515**	**17,5764**	**0,9101**	**4,1252**	**32,5632**	**47,5426**

Z uvedených přehledů je patrné, že v zájmovém území je relativní dostatek státní půdy a obecní půdy pro opatření na zpřístupnění pozemků a vypořádání vlastnictví pod vodohospodářskými opatřeními , navrženými protierozními opatřeními i pro všechny prvky ÚSES. Konečná potřeba státní půdy a půdy obce pro realizaci PSZ bude známa až po projednání návrhu nového uspořádání pozemků s vlastníky.

4.7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

4.7.1 Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků PSZ

Cesty

označení cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
HC1	hlavní 4,5/30	rekonstrukce, DTR	5418700,00
HC3	hlavní 4,5/30	bez opatření, pouze pozemek	0,00
HC4	hlavní 4,5/30	bez opatření, pouze pozemek	0,00
VC2	vedlejší 4,0/20	nově navržená	698000,00
VC5A	vedlejší 4,0/20	bez opatření, pouze pozemek	0,00
VC5B	vedlejší 4,0/20	rekonstrukce, DTR	2562000,00
VC6	vedlejší 4,0/20	navržena k rekonstrukci	2090000,00
VC7	vedlejší 4,0/20	navržena k rekonstrukci	1255000,00
VC8	vedlejší 4,0/20	nově navržena	712000,00
VC9	vedlejší 4.0/20	navržena k rekonstrukci	1135000,00
VC10	vedlejší 4,0/20	navržena k rekonstrukci	832000,00
VC16	vedlejší 4,0/20	pouze pozemek	701 000,00
VC17	vedlejší 4,0/20	navržena k rekonstrukci	3208000,00
VC18	vedlejší 4,0/20	nově navržena	2128000,00
DC11	doplňková 3,5	pouze pozemek	0,00
DC12	doplňková 3,5	pouze pozemek	0,00
DC13	doplňková 3,5	pouze pozemek	0,00
DC14	doplňková 3,5	pouze pozemek	0,00
DC15	doplňková 3,5	bez opatření, pouze pozemek	0,00

Výhybny

označení v mapě	stav	cesta	předpokládaná cena realizace
V10	navržený	HC4 - 0.261 km	150 000,00
V11	navržený	HC4 - 0.409 km	150 000,00
V12	navržený	HC4 - 0.612 km	150 000,00
V13	navržený	HC4 - 0.908 km	150 000,00
V14	navržený	HC4 - 1.277 km	150 000,00
V20	stávající	HC4 - 1.526 km	0,00

4.7.2 Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF

označení opatření	typ	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
ORG4	organizační opatření - ochranné zatravnění, zalesnění, zasakovací pás, stabilizace dráhy soustředěného povrchového odtoku	VHO, ochrana ZP	163000,00
ORG5	organizační opatření - ochranné zatravnění, zalesnění, zasakovací pás, stabilizace dráhy soustředěného povrchového odtoku	VHO, ochrana ZP	81000,00

4.7.3 Přehled nákladů na vodohospodářská opatření

označení opatření	typ prvku	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
OP12	vodní tok povrchový	ochrana ZP	*)
VN1	nádrž	ochrana ZP	4321000,00
VN2	nádrž	ochrana ZP	5480000,00

*) započteno do realizace VN2

4.7.4 Přehled nákladů na opatření k ochraně ŽP

označení opatření	název	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
lokální biocentra			
LBC 3	Krásná paseka	funkční, pouze zdravotní zásahy	0,00
lokální biokoridory			
LBK 5		realizace a majetkové vypořádání v rámci KoPÚ	280500,00
LBK 6		realizace a majetkové vypořádání v rámci KoPÚ	145000,00
LBK 7		realizace a majetkové vypořádání v rámci KoPÚ	311000,00
LBK 9		realizace a majetkové vypořádání v rámci KoPÚ	258000,00
interakční prvky			
IP1	stávající liniový	revitalizace v rámci výstavby VC16	0,00
IP2	navržený liniový	v rámci VHO VN2, zpřístupnění, VHO	0,00
IP3	stávající plošný	pouze zdravotní zásahy	0,00
IP4	stávající plošný	pouze zdravotní zásahy	0,00
IP5	stávající plošný	pouze zdravotní zásahy	0,00
IP6	stávající plošný	ponechat přirozenému vývoji	0,00
IP7	stávající plošný	ponechat přirozenému vývoji	0,00
IP8	stávající plošný	ponechat přirozenému vývoji	0,00
IP9	stávající plošný	ponechat přirozenému vývoji	0,00
IP10	stávající plošný	ponechat přirozenému vývoji	0,00
IP11	stávající plošný	ponechat přirozenému vývoji, zpřístupnění	0,00
IP12	stávající plošný	ponechat přirozenému vývoji, zpřístupnění	0,00
IP13	navržený liniový	v rámci rekonstrukce VC17	0,00
IP14	navržený liniový	v rámci rekonstrukce VC17	0,00
IP15	navržený liniový	v rámci rekonstrukce VC6	0,00
IP16	navržený liniový	v rámci rekonstrukce VC6	0,00
IP17	navržený liniový	samostatné opatření na ochranu ŽP	135 000,00
IP18	navržený liniový	samostatné opatření na ochranu ŽP	46 000,00
IP19	navržený liniový	samostatné opatření na ochranu ŽP	98 000,00

Celkové náklady na realizaci PSZ v KoPÚ Semněvice spočívají v nákladech na cestní síť , vodohospodářská opatření, ekologická a protierozní opatření a činí **32 808 200,- Kč bez DPH**. Nutno zdůraznit, že není zpracována prováděcí dokumentace a proto se jedná pouze o kvalifikovaný odhad, který nemusí odpovídat skutečným nákladům na realizaci.

Přehled nákladů na PSZ v cenách roku 2019		
Typ opatření	Cena bez DPH	Cena s DPH 21%
Opatřeních ke zpřístupnění pozemků	21 489 700,00	26 002 537,00
Opatření na ochranu ZPF	244 000,00	295 240,00
Vodohospodářská opatření	9 801 000,00	11 859 210,00
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	1 273 500,00	1 540 935,00
CELKEM	**32 808 200,00**	**39 697 922,00**

4.8. Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra m² podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	3632419	3664244	3632419	-31825	
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahrada	5	412	331	412	81	
ovocný sad	6	0	0	0	0	
trvalý travní porost	7	546792	557031	546792	-10239	
Zemědělská půda		**4179623**	**4221606**	**4179623**	**-41983**	
lesní pozemek	10	15782	11681	15782	4101	
vodní plocha	11	28693	19092	28693	9601	
zastavěná plocha a nádvoří	13	101	1055	101	-954	
ostatní plocha	14	173454	142852	173454	30602	
Celkem		**4397653**	**4396286**	**4397653**	**1367**	

4.9. Doklady o projednání PSZ:

1/ Zápis z jednání sboru zástupců 17. 1. 2017
2/ Zápis z jednání sboru zástupců 12. 3 2019
3/ Zápis z jednání sboru zástupců 7. 5. 2019
3/ Vyjádření DOSS a organizací
4/ Zápis Zastupitelstva obce Semněvice ze dne ……

Projednání PSZ Semněvice v Regionální dokumentační komisi ze dne ……. závěr:

- Zápis z projednání PSZ RDK pro Plzeňský kraj.

4.10. Výkresová část – grafické přílohy dokumentace PSZ

1. Přehledná mapa 1 : 5 000
2. Mapa RSS s výškopisným obsahem 1 : 5 000
3. Mapa erozního ohrožení 1 : 5 000 stav
4. Mapa PSZ hlavní výkres s výškopisným obsahem 1 : 5 000

Textové a mapové přílohy PSZ:

1) DTR polní cesty
2) DTR VN

V Plzni 8. 5. 2019 Ing. Zdeněk Hrubý