

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj Pobočka Domažlice Haltravská 438, 344 01 Domažlice			GEO Hrubý spol. s r.o. Doudlevecká 26 301 00 Plzeň			tel.: 377 237 576 tel./fax: 377 237 543 GSM: 603 887 859	
<b>Zakázka: KoPÚ Rudoltice u Černíkova</b>							
Kat. území	Rudoltice u Černíkova	Zpracoval	Ing. Hrubý Zdeněk	Zahájení	4/2022		
Obec	Černíkov	Zpracoval	Jan Baumgartl, Zdeněk Decker	Ukončení			
Okres	Domažlice	Kontroloval	Ing. Hrubý Zdeněk	Předání			
<b>Předmět: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ</b>							
Číslo zakázky:	Pare číslo:	Ověřil	Ing. Zdeněk Hrubý	Otisk autorizačního razítka:			
<b>V 121</b>	<b>1</b>	Dne					
Stupeň:		Číslo ověření	1509/00-5010				
<b>DUR</b>		Podpis autorizované osoby:					

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

---

<b>4.1.</b>	Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ	Str.
<b>4.1.1.</b>	Výchozí podklady.....	6
<b>4.1.2.</b>	Účel a přehled navrhovaných opatření.....	8
<b>4.1.3.</b>	Zásady zpracování PSZ .....	10
<b>4.1.4.</b>	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ.....	11
<b>4.2.</b>	Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	
<b>4.2.1.</b>	Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.....	14
<b>4.2.2.</b>	Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání .....	16
<b>4.2.3.</b>	Objekty na cestní síti.....	22
<b>4.2.4.</b>	Zařízení dotčená návrhem cestní sítě.....	23
<b>4.3.</b>	Protierozní opatření na ochranu ZPF	
<b>4.3.1.</b>	Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF.....	26
<b>4.3.2.</b>	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....	39
<b>4.3.3.</b>	Přehled návrhu opatření k ochraně před větrnou erozí .....	40
<b>4.3.4.</b>	Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	41
<b>4.3.5.</b>	Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření.....	42
<b>4.3.6.</b>	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	53
<b>4.4.</b>	Vodohospodářská opatření	
<b>4.4.1.</b>	Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....	54
<b>4.4.2.</b>	Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry.....	61
<b>4.4.3.</b>	Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření.....	65
<b>4.4.4.</b>	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření.....	66
<b>4.5.</b>	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
<b>4.5.1.</b>	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	67
<b>4.5.2.</b>	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	68
<b>4.5.3.</b>	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	72
<b>4.5.4.</b>	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	73
<b>4.6.</b>	Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení.....	74
<b>4.7.</b>	Přehled nákladů na uskutečnění PSZ.....	75
<b>4.8.</b>	Soupis změn druhů pozemků.....	77
<b>4.9.</b>	Doklady o projednání návrhu PSZ a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek.....	přílohy
<b>4.10.</b>	Výkresová část – grafické přílohy dokumentace PSZ.....	přílohy

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

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
OP VZ	ochranné pásmo vodního zdroje
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

## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

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
VZ	vodní zdroj
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)

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 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 1.7.2022).

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.1. Úvodní část

**Předmět díla:** Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Rudoltice u Černíkova

**Objednatel:** Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj  
Fakturační adresa: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha – Žižkov  
IČO: 01312774  
DIČ: není plátcem DPH  
Adresa: Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice, Haltravská 438, 344 01 Domažlice

**Zhotovitel:** GEO Hrubý spol. s r.o.  
Doudlevecká 730826, 301 00 Plzeň  
Zastoupena: Ing. Zdeňkem Hrubým  
IČO: 25227751  
DIČ: CZ25227751

**Zahájeny:** Veřejnou vyhláškou 21.06.2012

**Důvod zahájení:** Impulz od obce Černíkov a žádost vlastníků nadpoloviční výměry ZP

**Základní charakteristiky:**

výměra řešeného území KoPÚ (hektary)	213.7496
výměra území KoPÚ neřešeného dle §2 (hektary)	0.0000
počet řešených vlastnických parcel před zahájením	1225
počet neřešených vlastnických parcel před zahájením	0
průměrná výměra řešené vlastnické parcely před zahájením (hektary)	0.1810
počet listů vlastnictví s parcelami před zahájením	129
počet listů vlastnictví jen se stavbami před zahájením	1

### Navazující katastrální území, komplexní a jednoduché pozemkové úpravy:

KoPÚ Černíkov - ukončena (severní okraj)  
KoPÚ Vílov – zahájena 31.10.2014 – neprobíhá (jižní okraj)  
k.ú. Zdeslav – KoPÚ nezahájena (východní okraj)  
k.ú. Mlýnec - KoPÚ nezahájena (východní okraj)  
k.ú. Úsilov - KoPÚ nezahájena (západní okraj)  
k.ú. Mezholezy u Černíkova - KoPÚ nezahájena (západní okraj)

### Seznam autorizovaných osob podílejících se na tvorbě PSZ :

Ing. Zdeněk Hrubý – úředně oprávněný projektant pozemkových úprav č.o. 1509/00-5010  
Ing. Vladimír Palek – autorizovaný inženýr pro obor dopravní stavby č.o. 21405  
Ing. Jiří Vondráček – autorizovaný projektant ÚSES č.o. 02 360  
Ing. Jiří Tägler – autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby č.o. 25532

#### 4.1.1.

#### 4.1.2. Výchozí podklady

- Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu  
Rozbor současného stavu zpracovaný firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v říjnu 2019, jako samostatná část zakázky.
- Zaměření řešeného území – výškopis a polohopis, pořízený při zpracování návrhu pozemkových úprav.  
Zaměření polohopisu a výškopisu zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v dubnu 2019, jako samostatná část zakázky.
- Obnova PPBP zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v lednu 2019
- Zjišťování hranic na obvodech pozemkové úpravy a zjišťování hranic neřešených pozemků – zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v červenci 2019, jako samostatná část zakázky. Dodatečné ZPH na obvodech KoPÚ ze září 2022 - zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. – z důvodu návrhu VHO
- Dokumentace soupisu nároků vlastníků - zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v srpnu 2019 jako samostatná část zakázky
- Hydrologické a vodohospodářské podklady  
Správcovství vodních toků <https://voda.gov.cz/?page=spravcovstvi-vodnich-toku-mapa>  
Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50 000 na <http://heis.vuv.cz/>  
Hydrogeologická rajonizace na [http://mapy.geology.cz/hydro\\_rajony/](http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/)
- Návrh IGP zpracovaný fy. GEO Hrubý spol. s r.o. ve spolupráci s Mgr. Rýdlem z roku 2020
- IGP pro PSZ v KoPÚ Rudoltice u Černíkova zpracovaný fy. HYDROLOGIE, INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE, EKOLOGIE Mgr. Rýdlem z května 2020

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

---

## **Podklady územního plánování**

### **Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje 4. Aktualizace ze dne 17. 12. 2018**

Pořizovatel:

Krajský úřad Plzeňského kraje,  
odbor regionálního rozvoje, Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Zhotovitel: HaskoningDHV 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

V zájmovém území byl zpracován Územní systém ekologické stability do úrovně plánu, v územním plánu obce Černíkov:

POŘIZOVATEL : Městský úřad Klatovy

odbor výstavby a územního plánování

Náměstí míru 62, 339 20 Klatovy

OBJEDNATEL : Obec Černíkov

Černíkov 20, 345 06 Kdyně

IČO 00253286

URČENÝ ZASTUPITEL: Jan Hladík, starosta obce

ORGÁN PŘÍSLUŠNÝ K VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU: Zastupitelstvo obce Černíkov

ZHOTOVITEL :

Vedoucí projektant : ing.arch. Petr Vávra, autorizovaný architekt ČKA 01189 - A

Doprava : ing. Josef Smíšek, autorizovaný inženýr ČKAIT 0007570 v oboru dopravní stavby

Technická vybavenost : ing. Petr Hrdlička, autorizovaný inženýr ČKAIT 0401000 v oboru městské inženýrství, AMI

Vyhodnocení záborů ZPF, krajinná ekologie a životní prostředí : ing. Jan Dřevíkovský

Digitální zpracování : ing. Petr Kohoutek, ADR GIS service

## **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 1.7.2022).

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Základní geodetické a majetkoprávní podklady

### Podklady mapové, geodetické a majetkoprávní

Mapa Katastru nemovitostí digitalizovaná 1 : 1 000

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

Zaměření podrobného výškopisu pro DTR GEO Hrubý spol. s r.o. 4 až 9/2022

Výkresy inženýrských sítí dodané správcí sítí v digitální podobě

Data ČHMÚ 8/2022

### 4.1.3. Účel a přehled navrhovaných opatření

Předmětem plánu společných zařízení je katastrální území Rudoltice u Černíkova, vymezené obvodem pozemkových úprav tvořené katastrální hranicí tohoto k.ú. a zahrnující část k.ú. Mezholezy a část k.ú. Úsilov v pásu podél jihovýchodního okraje řešeného území přibraného z důvodu vypořádání majetkoprávních vztahů narušených v minulém století změnou okresní hranice. Rozšíření území v pásu podél jižního okraje řešeného území z důvodu vypořádání majetkoprávních vztahů narušených v minulém století změnou katastrální hranice a z důvodu navržených VHO. Změna okresní a katastrální hranice byla v minulém století provedena na břehy zregulovaných vodních toků bez majetkoprávního vypořádání jak přecházejících parcel tak samotných koryt vodních toků.

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	doplňkové funkce
ozn.	-	m	m <sup>2</sup>	-	-
HC1	hlavní 4,5/30	1014	10946	stávající	
HC2	hlavní 4.0/30	582	3768	navržená	
HC3	hlavní 4.5/30	1559	12327	navržená	
HC4	hlavní 4.5/30	1242	9134	navržená	
VC6	vedlejší 4.0/20	381	2884	navržená	
VC7	vedlejší 3.5/20	360	2011	navržená	
DC5	doplňková 3.5	275	1432	navržená	
DC8	doplňková 3,5	139	1617	stávající	

#### 4.1.2.2 Přehled opatření k ochraně ZPF

opatření proti vodní erozi	
organizační opatření	ORG1, ORG2, ORG3, ORG4, ORG5, ORG6, ORG7, ORG8, ORG9
agrotechnická opatření	AGT2, AGT3, AGT4, AGT5, AGT6, AGT8, AGT9
technická opatření	nenavrhováno
opatření proti větrné erozi	
organizační opatření	nenavrhováno
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
další opatření navrhovaná k ochraně půdy	
ostatní opatření	IP16 multifukce OŽP



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.1.2.3 Přehled navržených vodohospodářských opatření

označení v mapě	typ	popis	doplňkové funkce	poznámka
Odtokové koryto	vodní tok povrchový	délka 27,39 m		
OZ1	meliorační zařízení zatrubněné	svodný drén PVC DN160, délka 45,0 m		
OZ2	meliorační zařízení zatrubněné	svodný drén, DN160, délka 195,5 m		
OZ3	meliorační zařízení zatrubněné	svodný drén DN160, délka 69,8 m		
OZ4	meliorační zařízení zatrubněné	svodný drén DN160, délka 95,5 m		
OZ5	vodní tok povrchový	odvodňovací příkop, délka 34,9 m		
OZ6	vodní tok povrchový	odvodňovací příkop, délka 45,0 m		
Propojovací koryto 23	vodní tok povrchový	délka 21,00 m		
Propojovací koryto 34	vodní tok povrchový	délka 16,20 m		
Přívodní koryto	vodní tok povrchový	délka 30,6 m		
Přívodní potrubí	vodní tok zatrubněný	PVC DN300, délka 45,0 m		
TŮN1	nádrž		zpřístupnění, ochrana ŽP	HC4
TŮN2	nádrž		ochrana ŽP	
TŮN3	nádrž		ochrana ŽP	
TŮN4	nádrž		ochrana ŽP	

## 4.1.2.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce	výměra v obvodu PÚ (m²)
nadregionální biocentra				
nadregionální biokoridory				
regionální biocentra				
regionální biokoridory				
lokální biocentra				
LBC N12	Rudoltice	stávající funkční		34328
LBC N16	Pod Vílovem	stávající funkční		74409
lokální biokoridory				
LBK12659		stávající funkční		1062
LBK N13	Rudoltický potok - Rudoltice	stávající funkční		44945
LBK N17	Dubovka	stávající funkční		56279
Interakční prvky				
IP1		stávající plošný		182
IP2		stávající plošný		1564
IP3		stávající plošný		362
IP4		stávající plošný		558
IP5	HC1 KM 0.141 -1.019	navržený liniový		-
IP6		stávající plošný		1737
IP7		stávající plošný		2049
IP8		stávající plošný		1197
IP9		stávající plošný		933
IP10		stávající plošný		1586
IP11	HC1 KM 0.050 - 0.138	stávající liniový		-
IP12	HC1 KM 0.059 - 0.141	stávající liniový		-
IP13	MK1 KM 0.430 - 0.675	stávající liniový		-
IP14		stávající liniový		-
IP15	MK1 KM 0.035 - 0.210	stávající liniový		-
IP16		navržený plošný	ochrana ZPF	3954
IP17		navržený liniový		-
IP18	MK1 KM 0.675 - 0.949	navržený liniový		-
IP19	MK1 KM 0.210 - 0.430	navržený liniový		-
IP20		navržený plošný		794
IP21		navržený plošný		575
ostatní prvky				
		památný strom		-

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

---

**Významné krajinné prvky registrované v řešeném území nejsou VKP registrované.**

Viz vyjádření Městského úřadu Klatovy, Odbor životního prostředí ze dne 23.1.2017 (vyjádření číslo 3)

## 4.1.4. Zásady zpracování plánu společných zařízení

**Plánovací dokumentace a speciální odborné studie:**

- Územní plán obce Černíkov

**Požadavky místní samosprávy a sboru zástupců vlastníků**

- Navrhnout hlavní polní cestu HC2 tak, aby zpřístupňovala rozsáhlý blok zemědělské půdy východně od řešeného území a která by plnila protierozní funkci. Za tímto účelem rozšířit řešené území o část k.ú. Mlýnec. Více viz. žádost ze dne 12. 7. 2021 od Podhoranu Černíkov a.s. Žádost o rozšíření řešeného území zamítnuta SPÚ ČR pobočkou Domažlice, více viz dopis ze dne 30.7.2021.
- Zpřístupnění údolnice BVT1 a návrh vhodných vodohospodářských opatření na soutoku BVT1 a Dubovky.
- Zrušit navrhovanou vedlejší cestu VC5 podél Rudoltického potoka od jihu a nahradit ji navrženou cestou DC5 podél Rudoltického potoka od severu.

## 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 Černíkov. 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 navrhuje 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 MěÚ Klatovy odborem životního prostředí.

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 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 Klatovy, odbor životního prostředí	Ing. Špačková	ŽP/497/17/Šp	17.1.2017	DOSS nemá námitek při respektování všech stávajících vodních zdrojů, nesmí se zhoršit odtokové poměry, eroze a musí se zlepšit retenční schopnost krajiny.	Bere na vědomí
2	Městský úřad Klatovy Odb.výstavby a územního plánování	Eva Krčmářová	OVÚP/578/17/Kr	24.1.2017	Odkazuje na platný územní plán a pořizování nového ÚP, požaduje řešení zastavěných ploch formou obnovy SGI.	Bere na vědomí
3	Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí	Mgr.Brandtová	ZN/ŽP/206/17	23.1.2017	Požaduje zohlednit všechny prvky ÚSES. V řešeném území jsou VKP pouze dle zákona registrované VKP se zde nenachází. V řešeném území se nenachází zvláště chráněné území, EVL, není součástí Natura 2000, není zde zřízen přírodní park, není zde vyhlášena přechodně chráněná plocha. Je zde památný strom "Sikova lípa" na pozemku č.p.1. při splnění uvedených podmínek nemá DOSS připomínky.	Bere na vědomí
4	Krajský úřad Plzeňského kraje,odb.regionálního rozvoje	Mgr.Jitka Plíhalová	RR/288/17	27.3.2017	Odkazuje na ZÚR PK Aktualizaci č.1. Území obce se nachází v navrhovaném přírodním parku "Branžovský hvozď"	Bere na vědomí
5	Krajský úřad Plzeňského kraje,odb.životního prostředí	Ing.Kokoška	ŽP/833/17	23.1.2017	Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na EVL ani ptačí oblasti.	Bere na vědomí
6	Ministerstvo obrany ČR, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem	Petr Míka	MO 158343/2019-6440	29.5.2019	Nemá zde žádnou infrastrukturu, neuplatňuje žádné podmínky.	Bere na vědomí
7	Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského	Ing.G.Poncar	SBS 01324/2017/OBÚ/06/1	23.1.2017	DOSS neevduje v řešeném území žádné zájmy chráněné z titulu zákona 44/1988 Sb.	Bere na vědomí
8	Česká geologická služba, správa oblastních geologů	Mgr.Igor Soejono	ČGS-441/19/376 SOG-441/379/2019	13.6.2019	V řešeném území se nenachází žádné výhradní ložisko nerostných surovin, není evidováno poddolované území ani důlní díla, nenachází se zde svahové nestability, území spadá do kategorie nízkého a středního radonového rizika	Bere na vědomí
9	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR,Správa chráněné krajinné oblasti Český les	Janoušková	SR/177/CL/2019-2	3.6.2019	V řešeném území nejsou maloplošná chráněná území ani chráněná území soustavy Natura 2000.	Bere na vědomí
					Respektování stávajících i navržených prvků ÚSES, doplnění interakčních prvků, podél cest travnaté meze s následnou výsadbou vhodných dřevin.	Bere na vědomí
10	Lesy České republiky,s.p. Oblast povodí Berounky	Šašek Zdeněk	LCR955/001875/2019	10.6.2019	Navrhujeme koryto toku Dubovka, IDVT 10245912, upravené vodohospodářskou stavbou ev. č. 923715 doměřit o rozšíření pozemku pro umožnění liniové výsadby BP, stávající rozdělené pozemky pod korytem toku sloučit v jeden pozemek a tento převést do vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro LČR, s.p.	Bere na vědomí
					Koryto upraveného DVT IDVT 10264884 zaměřit v celé délce toku a vytvořit celistvou parcelu dle skutečnosti v terénu, v úsecích se stávajícím břehovým porostem hranici pozemku umístit vně břehového porostu a v úsecích bez břehového porostu provést zaměření včetně jednostranného rozšíření pozemku pro umožnění jednořadé liniové výsadby BP a tento pozemek převést do vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro LČR, s.p. V úseku ř.km 0,650 - ř.km 2,680, tj. v úseku kde tok tvoří hranici k.ú., upravit hranici k.ú. tak, aby pozemek pod korytem upraveného vodního toku byl celý uvnitř k.ú. Rudoltice u Černíkova.	Bere na vědomí
11	Národní památkový ústav,územní odborné pracoviště v Plzni	Mgr.Bukovská Jana	NPÚ-341/39338/2019	4.6.2019	Není zde žádná nemovitá kulturní památka, památkově chráněné území, celé území je územím s archeologickými nálezy. Upozorňuje na sečky u Rudoltického potoka, jižně od zastavěného území.	Bere na vědomí

## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Příloha číslo	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele RSS
12	Povodí Vltavy, státní podnik závod Berounka	Ing.M.Lišková, D.Petřík, V.Kinský	33464/2019-342/Li SP-2019/9610	27.5.2019	v řešeném území (severně od zastavěné části) je povodí kritického profilu 11 008 258, navrhnout vhodná opatření.	Bere na vědomí
					Do předpokládaného obvodu KoPÚ zasahují OPVZ, prověřit a zavést do ISKN.	Bere na vědomí
					Při rekonstrukci polních cest odvodnit příčným sklonem bez cestního příkopu a ty nezaústňovat do kanalizace.	Bere na vědomí
					Obecně požadované podmínky ohledně eroze, návrhu vodních děl, ÚSES.	Bere na vědomí
					Pozemky pod vodními díly ve správě organizace převést na LV organizace.	Bere na vědomí
13	Policie ČR, Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje Dopravní inspektorát Klatovy	por.Bc.Vladimír Kříž	KRPP-12796-1/ČJ-2017-030406	15.2.2017	DI Policie ČR se vyjádří k předložené dokumentaci hospodářských sjezdů	Bere na vědomí
14	Český hydrometeorologický ústav	Mgr.Miroslav Češek	CHMI/5318/2019	30.5.2019	V řešeném území se nenachází žádný pozorovací objekt ani OCHVZ, k pozemkovým úpravám nepodávají žádné připomínky.	Bere na vědomí
15	Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje	Dvořáková, DiS	KHSPL/776/21/2017	12.1.2017	Není DOSS, stanovisko nevydává.	Bere na vědomí
16	Český telekomunikační úřad odb.pro Západočeskou oblast	Ing.Andrea Žáková	ČTÚ-2 269/2017-634	13.1.2017	Není DOSS. Nedojde ke střetu s infrastrukturou organizace.	Bere na vědomí
17	DIAMO, státní podnik	Jindřich Račanský	D300/04052/2019/OSLB	22.5.2019	Nemá vyhlášen dobývací prostor ani CHLÚ.	Bere na vědomí
18	České Radiokomunikace a.s.	Simona Hulíková	UPTS/OS/219942/2019	22.5.2019	V řešeném území nemá žádnou infrastrukturu.	Bere na vědomí
19	CETIN Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	neuvedeno	636759/19	20.5.2019	Dojde ke střetu s infrastrukturou organizace, obecné podmínky pro činnosti v ochranných pásmech .	Bere na vědomí
20	ČEZ Distribuce, a.s.	neuvedeno	0101115098	21.5.2019	Dojde ke střetu s infrastrukturou organizace, obecné podmínky pro činnosti v ochranných pásmech .	Bere na vědomí
21	ČEPRO, a.s.	Bednářová Zuzana	7774/19	10.6.2019	Organizace nemá v řešeném území žádnou infrastrukturu ani nadzemní objekty.	Bere na vědomí
22	NE4GAS, s.r.o.	Aleš Novák	4360/19/OVP/N	20.5.2019	Řešené území nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL ani ohraného pásma telekomunikačního vedení NET4GAS sro.	Bere na vědomí
23	ČEPS, a.s.	Ondrej Lesňák	224/14720/29.5.2019/Le	29.5.2019	V řešeném území se nenachází žádné vedení přenosové soustavy ani ochranné pásmo.	Bere na vědomí
24	MERO ČR, a.s.	Mgr.Třešňák David	2019/000348/1	20.5.2019	V řešeném území nedochází ke střetu s zařízeními organizace.	Bere na vědomí
15	CETIN	neuvedeno	871149/22	27.12.2022	Dojde ke střetu se sítěmi organizace, stanoveny podmínky	Bere na vědomí

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Stanoviska DOSS k PSZ

Příloha číslo	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele PSZ
1	Městský úřad Klatovy, Odbor životního prostředí	Mgr. Brandtová	ŽP/9062/22/Br	02.11.2022	Nemá námitky	Bere na vědomí
2	Krajský úřad Plzeňského kraje, Odb.regionálního rozvoje	Mgr.Zuzana Paroubková	PK-RR/4499/22	14.11.2022	Upozornění na 5. Úplnou aktualizaci ÚAP PK z 18.10.2021	Bude upraveno v TZ
3	Krajský úřad Plzeňského kraje, Odb.životního prostředí	Ing.Slavíková, Ing.Spurný, Ing.Pivoňková, Ing.Kokoška	PK-ŽP/16900/22	18.11.2022	Nemůže mít významný vliv na EVL ani PO	Bere na vědomí
4	Státní pozemkový úřad, Odb.vodohospodářských staveb	Ing. Jan Zeman	SPU 393912/2022	02.11.2022	Souhlasí za při stanovení podmínek pro realizaci	Bere na vědomí
5	Povodí Vltavy, státní podnik závod Berounka	Ing.M.Lišková, D.Petřík, V.Kinský	PVL-79025/2022-340/Li SP-2019/9610	10.11.2022	Uvedený záměr je možný	Bere na vědomí
6	Lesy České republiky, s.p. OŘ západní Čechy	Gerbocová Zdeňka	LCR945/008101/2022	08.11.2022	Souhlasí	Bere na vědomí
7	Český telekomunikační úřad odd.jednotného informačního místa	Ing. Rosůlek	ČTÚ-46457/2022	26.10.2022	Není DOSS	Bere na vědomí
8	Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského	Ing.Valentin Šedivec	SBS 47237/2022/OBÚ/06/1	25.10.2022	Nemá žádné chráněné zajmy	Bere na vědomí
9	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Plzni	Mgr.Bukovská Jana PhDr. F. Kasl	NPÚ-341/87386/2022	14.11.2022	Nemá námitky, upozornění na předměty ochrany PP.	Bere na vědomí
10	Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje	Ing. Příbek	KHSPL/28885/21/2022	27.10.2022	Není DOSS	Bere na vědomí
11	ČEZ Distribuce, a.s.	Hejplík Luboš	1129062055	02.11.2022	Nemá zásadní námitky, požaduje plnění platných ČSN	Bere na vědomí
12	MÚ Klatovy - odbor dopravy	Jiří Dubský	OD/23327/22/Dj	29.11.2022	Požaduje povolení připojení při realizaci	Bere na vědomí
13	MÚ Klatovy - odbor výstavby a ÚP	Eva Krčmářová	OVÚP/9393/22/Kr	29.11.2022	Nemá námitky	Bere na vědomí
14	Policie ČR, KŘ policie Plzeňského kraje	Bc. Vladimír Kříž	KRPP-153136-4/ČJ-2022-030406	18.11.2022	Souhlas s posuzovanými hospodářskými sjezdy	Bere na vědomí

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Dopravní systém v zájmovém území je poměrně jednoduchý, je tvořen silnicí III. třídy 1846 Černíkov Slavíkovice, která probíhá řešeným územím ve směru jih-sever, na jejíž jižním okraji řešeného území se na tuto silnici napojuje silnice III. třídy 1847, která přichází z k.ú. Mlýnec.

Cestní síť dotvářejí stávající polní cesty pro potřeby RSS označeny jako C1 a C2. Polní cesta C1 spojuje zastavěnou část Rudoltic s zastavěnou částí obce Úsilov, tato komunikace má kvalitní živičný povrch a svým charakterem odpovídá spíše komunikaci místní než polní cestě, je však v ISKN evidována po KN parcelou 627/1 s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace pro LV 60000 vlastník Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, také šířka komunikace evidované je menší než šířka komunikace v terénu. V rámci KoPÚ se předpokládá její převedení na LV 1 Obec Černíkov dle jejího skutečného průběhu a šířky.

Polní cesta označená jako C2 je v terénu převážně panelová vozovka spojující zastavěnou část Rudoltic se samotou Luh, její průběh v terénu kopíruje pouze velmi přibližně historickou komunikaci, která je v ISKN evidována pod KN parcelou 621 s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV 1 Obec Černíkov. Vzhledem k tomu, že navazuje na komunikaci, která byla při KoPÚ Rudoltice klasifikována jako vedlejší polní cesta C9 s parametry 3,5 m šířka/20 km/hod rychlost, předpokládá se, že v rámci KoPÚ Rudoltice bude navržena stejná kategorie cesty ovšem s parametry 4,0/20.

### 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 09 – 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 existující cesty.

### 4.2.2.2 Napojení cest na silnice a místní komunikace

cesta	silnice	km
HC1	MK1	0.000
HC3	MK1	1.559
HC4	MK1	0.000
HC4	III/1846	1.242
VC7	III/1846	0.000
DC5	III/1846	0,000

### 4.2.2.3 Napojení cest na cesty

cesta	cesta	km
HC3	HC4	1.559
HC4	HC3	0.000
HC4	VC6	0.789
VC6	HC4	0.000

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.2.2.4 Napojení cest na cesty mimo obvod

cesta	cesta mimo	km	typ cesty	povrch cesty	kategorie cesty	katastrální území
HC1	C9 KoPÚ Černíkov	1.014	hlavní	cementobeton [42.3]	4.5/30	Černíkov
HC1	DC KoPÚ Černíkov	1.012	doplňková	šterkový [42.9]	3.5	Černíkov
HC3	C9 KoPÚ Černíkov	0.000	hlavní	cementobeton [42.3]	4.5/30	Černíkov

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

Návrh Plánu společných zařízení, opatření sloužících k zpřístupnění pozemků, pro k.ú Rudoltice u Černíkova byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech jak je uvedeno v závěru této technické zprávy, výsledky projednání jsou podrobně popsány v zápisech z těchto jednání a jsou přílohou této technické zprávy.

### Zásadní důsledky projednávání na výsledné technické řešení dopravního systému.

Základní podmínkou pro návrh KoPÚ bylo propojení částí řešeného území návrhem polních cest, které by umožnilo přesměrování dopravy zemědělské produkce mimo zastavěnou část obce Rudoltice.

Obec Černíkov má zpracovaný Pasport komunikací

Pasportizace místních komunikací			
Označení	Název MK	Číslo MK	Třída MK
MK1	Rudoltice - Úsilov	2b	III.
HC1	Rudoltice - Luh	2u	III.
DC8	Rudoltice - kolem rybníka	2c	III.

Stávající a nově navrhované sjezdy jsou projednávány s DI Klatovy pro silnici III/1846 a III/1847 v souladu s požadavky ČSN 73 6109 pro připojení polních cest, jako samostatná součást dokumentace.

## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

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

HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC1			Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ		
Kategorie	4,5/30	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	1014	<p>Stávající polní cesta začíná na cestě MK1 na jejím km 0,065 a pokračuje směrem na západ později na severozápad k samotě „Luh“ ,kde končí na katastrální hranici s k.ú. Černíkov. Je evidována na KN parcele s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace ve prospěch LV 1 Obec Černíkov. Skutečný průběh cesty odpovídá její evidenci v ISKN pouze přibližně, v některých úsecích probíhá mimo evidovaný stav celou svoji šíří. Na hranici s k.ú. Černíkov navazuje na cestu C9 navrženou při KoPÚ Černíkov.</p> <p><b>Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Černíkov</b></p>	<p>Zpřístupňuje pozemky vlastníků, zajišťuje zemědělskou výrobu a dopravu zemědělské produkce v západní části řešeného území. V terénu se jedná o betonovou panelovou vozovku vedenou v mírném levostranném zářezu a pravostranném náspu s oboustranným doprovodem náletových dřevin a travin. Stav betonových panelů odpovídá jejich stáří, údržbou vozovky by bylo vhodné dosypat její krajnice.</p>	<p><b>Směrové poměry:</b></p> <p>KM 0,000 – KM 0,200 rovná  KM 0,200 – KM 0,300 mírný oblouk doleva  KM 0,300 – KM 0,420 mírný oblouk doprava  KM 0,420 – KM 0,510 rovná  KM 0,510 – KM 0,625 mírný oblouk vlevo  KM 0,625 – KM 0,740 táhlý oblouk vpravo  KM 0,740 – KM 0,835 mírný oblouk vlevo  KM 0,835 – KM 1,014 rovná</p>	<p>Sjezd:  KM 0,000 – S5</p>
Konstrukce a povrch		Stávající povrch cesty: cementobeton [42.3]		<p><b>Sklonové poměry:</b></p> <p>KM 0,000 – KM 0,200 stoupání průměr 4,65 %  KM 0,200 – KM 0,300 stoupání průměr 4,77 %  KM 0,300 – KM 0,420 stoupání průměr 4,96 %  KM 0,420 – KM 0,510 stoupání průměr 7,47 %  KM 0,510 – KM 0,625 stoupání průměr 8,85 %  KM 0,625 – KM 0,740 stoupání průměr 6,05 %  KM 0,740 – KM ,835 stoupání průměr 1,92 %  KM 0,835 – KM 1,014 klesání průměr 3,51</p>	
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem		<p><b>Připojení na komunikace</b></p> <p>HC1 na MK1 km 0.000  HC1 na C9 KoPÚ Černíkov km 1.014  HC1 na DC KoPÚ Černíkov km 1.012</p>	
Výsadby-ozelenění		KM 0.016 - 0.127 - IP11 KM 0.035 - 0.128 - IP12 KM 0.132- 1.014 - IP5		<p><b>Dotčená zařízení technické infrastruktury</b></p> <p>KM 0.012 - 0.014 - sdělovací vedení podzemní  KM 0.013 - 0.014 - sdělovací vedení podzemní  KM 0.360 - 0.363 - VN nadzemní</p>	
Navrhované opatření		Bez opatření			



## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC2			Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI		
Kategorie	4,0/30	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	582	Stávající polní cesta v severovýchodní části řešeného území v části s pomístním názvem „U křížků“. Jedná se o historickou komunikaci evidovanou již v mapě Bývalého pozemkového katastru, což dokládá shodné kmenové číslo KN parcely. Cesta je pokračováním účelové komunikace označené v dokumentaci RSS jako UK1, s ohledem na skutečnost, že KN parcela jejímuž průběhu cesta odpovídá je vedena na LV 10002 ČR SPÚ. <b>Předpokládáný vlastník v návrhu LV 10002, ČR SPÚ.</b>	Cesta je využívána vlastníky pro přístup na pozemky západně od zemědělského areálu a je využívána (včetně jejího úseku mimo řešené území) pro zemědělskou výrobu a dopravu zemědělské produkce. Cesta zpočátku se živičným povrchem postupně přechází v povrch hlinitý případně travnatý. Podklad cesty je zpevněný, místy štětovaný. Cesta končí u hranice řešeného území jako slepá, předpokládá se její pokračování v rámci řízení o KoPÚ v k.ú. Mlýnec nebo k.ú. Zdeslav.	<b>Směrové poměry:</b>	Výhybna: KM 0.239 - V7
				KM 0,000 – KM 0,210 rovná KM 0,210 – KM 0,250 pravouhlý oblouk vpravo KM 0,250 – KM 0,350 mírný oblouk vlevo KM 0,350 – KM 0,582 rovná	
				<b>Sklonové poměry:</b>	
				KM 0,000 – KM 0,210 stoupání průměr 7,31 % KM 0,210 – KM 0,250 vodorovná KM 0,250 – KM 0,350 stoupání průměr 2,81 % KM 0,350 – KM 0,582 klesání průměr 0,88 %	
Konstrukce a povrch		doporučený: asphalt/asfaltobeton [42.1]			
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem	<b>Připojení na komunikace</b>	<b>Dotčená zařízení technické infrastruktury</b>	
Výsadby-ozelenění			HC2 na UK2 km 0.000 (mimo řešené území), účelová komunikace UK2 je historický pozůstatek polní cesty v intravilánu obce, KN parcela 635/1 je evidována na LV 10002 s druhem pozemku orná půda, druh pozemku neodpovídá skutečnosti, jedná se o komunikaci s odvodňovacím příkopem. Část stávající UK2 je evidována na pozemku právnické osoby. Změnu druhu pozemku dle skutečnosti a případný převod na obec Černíkov by měl být předmětem dohody obou stran, z důvodu zachování historického přístupu na polní cestu.		
Navrhované opatření		<b>REKONSTRUKCE</b>			

## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC3			Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA		
Kategorie	4,5/30	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	1559	Nově navrhovaná polní cesta v severozápadní části řešeného území s pomístními názvy „K luhu“ a „U lýkovce“. Začíná na hlavní polní cestě HC1 a pokračuje na jihozápad do údolnice bezejmenného vodního toku BVT1, stáčí se podél něj a pokračuje až k místní komunikaci MK1 kde končí. Jedná se o nově navrženou komunikaci takže kříží množství KN parcel právnických a fyzických osob, které jsou svoji delší stranou uspořádány kolmo k vodnímu toku. <b>Předpokládáný vlastník LV 1 Obec Černíkov</b>	Cesta je navrhována za účelem zpřístupnění údolnice na severovýchodním (levém) břehu bezejmenného vodního toku BVT1 pro zemědělskou výrobu a dopravu zemědělské produkce, tak aby tato mohla probíhat mimo zastavěné území Rudoltic. S ohledem na to že se jedná o cestu nově navrhovanou není v terénu patrná, ale probíhá po travním pásu podél BVT1.	<b>Směrové poměry:</b>	Výhybny: KM 0.350 - V1 KM 0.710 - V2 KM 1.110 - V3 Sjezd: KM 1.559 – S16
				KM 0,000 – KM 0,190 rovná KM 0,190 – KM 0,220 výrazný oblouk vlevo KM 0,220 – KM 375 rovná KM 0,375 – KM 510 dva protisměrné oblouky první vpravo KM 0,510 – KM 1,559 pouze mírné oblouky	
				<b>Sklonové poměry:</b>	
				KM 0,000 – KM 0,190 klesání průměr 7,31 % KM 0,190 – KM 0,220 klesání průměr 7,25 % KM 0,220 – KM 0,375 klesání průměr 1,76 % KM 0,375 – KM 0,510 klesání průměr 3,51 % KM 0,510 – KM 1,559 klesání průměr 1,83 %	
Konstrukce a povrch		štěrkový [42.9]	<b>Připojení na komunikace</b>  HC3 na C9 KoPÚ Černíkov km 0.000 (mimo řešené území) HC3 na MK1 km 1.559		
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem			
Výsadby-ozelenění					
Navrhované opatření		REALIZACE ZPRACOVÁNO DTR			
			KM 0,000 – 1,559 meliorované pozemky KM 0.319 - meliorační zařízení zatrubněné návrh (pouze dočasný zábor v době výstavby komunikace) KM 1.218 - meliorační zařízení zatrubněné návrh (pouze dočasný zábor v době výstavby komunikace) KM 1.413 - 1.419 - VN nadzemní KM 1,539 - meliorační zařízení zatrubněné návrh		

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC4			Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA		
Kategorie	4,5/30	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	1242	Nově navrhovaná polní cesta u jihovýchodního okraje řešeného území v údolnici bezejmenného vodního toku BVT1 a Dubovky, v lokalitě „Březina“. Cesta začíná na místní komunikaci MK1 a pokračuje na východ podél výše uvedených vodní toků, kříží Rudoltický potok a končí na silnici III/1846 hospodářským sjezdem S 11. Jako nově navrhovaná cesta není v ISKN evidována jako samostatná parcela, takže kříží jednotlivé řemenovité parcely ve vlastnictví fyzických a právnických osob jejich kratší stranou vzhledem k jejich kolmému uspořádání na vodní tok.  <b>Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Černíkov</b>	Cesta je navrhována za účelem zajištění zemědělské výroby, a přesměrování dopravy zemědělské produkce mimo zastavěné území Rudoltic, protože ve spojení s ostatními komunikacemi a cestami vytvoří dopravní síť zajišťující dopravní obslužnost této části řešeného území.  Cesta je navrhována i pro zpřístupnění pozemků v rámci jejich návrhu nového uspořádání.	<b>Směrové poměry:</b> KM 0,000 – KM 0,280 rovná KM 0,280 – KM 0,328 mírný oblouk vlevo KM 0,328 – KM 0,465 rovná KM 0,435 – KM 0,526 mírný oblouk vpravo KM 0,526 - KM 0,740 rovná KM 0,740 - KM 0,865 táhlý oblouk vpravo KM 0,865 – KM 0,990 rovná KM 0,990 – KM 1,120 dva pravoúhlé protisměrné oblouky KM 1,120 – KM 1,242 rovná	Sjezd: KM 0.000 – S17 KM 1.242 - S11 Propustek: KM 0.894 - P7 navržený KM 1.078 - P4 stávající Výhybny: KM 0.400 - V4 KM 0.789 - V5
				<b>Sklonové poměry:</b> KM 0,000 – KM 0,280 klesání průměr 1,51 % KM 0,280 – KM 0,328 vodorovná KM 0,328 – KM 0,465 klesání průměr 0,92 % KM 0,435 – KM 0,526 vodorovná KM 0,526 - KM 0,740 klesání průměr 0,86 % KM 0,740 - KM 0,865 klesání průměr 1,86 % KM 0,865 – KM 0,990 vodorovná KM 0,990 – KM 1,120 klesání průměr 0,08 % KM 1,120 – KM 1,242 vodorovná	
Konstrukce a povrch		šterkový [42.9]			
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem KM 0,894 – 0,999 svodný cestný příkop SP1	<b>Připojení na komunikace</b> HC4 na MK1 km 0.000 HC4 na III/1846 km 1.242 HC4 na HC3 km 0.000 (křižovatka s MK1) HC4 na VC6 km 0.789	<b>Dotčená zařízení technické infrastruktury</b> KM 0.004 - sdělovací vedení podzemní KM 0.000 -1.242 meliorované pozemky	
Výsadby-ozelenění		KM 0.830 - 1.016 - LBK N17 KM 1.047 - 1.102 - LBK N13 KM 1.215 - 1.242 - LBC N16			
Navrhované opatření		REALIZACE ZPRACOVÁNO DTR, DOPORUČENÁ VÝSTAVBA SPOLU S TÚNÍ 1 Z DŮVODU ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE.			

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC6			Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA		
Kategorie	4,0/20	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	381	Nově navrhovaná polní cesta u jižního okraje řešeného území v místě soutoku bezejmenného vodního toku BVT1 s Dubovkou..  <b>Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Černíkov</b>	Cesta je navrhována za účelem zpřístupnění této části řešeného území, při využití stávajícího propustku P3 pro zajištění zemědělské výroby, a pro přístup vlastníků na pozemky. Cesta je navrhována i za účelem výstavby a údržby vodohospodářských opatření navrhovaných v této části řešeného území spočívajících v soustavě propojených vodních nádrží VN2, VN3 a VN4	<b>Směrové poměry:</b>	Propustky: KM 0,016 - P5 KM 0.197 - P3
				KM 0,000 – KM 0,149 táhlý oblouk vpravo KM 0,149 - KM 0,195 pravoúhlý oblouk vlevo KM 0,195 – KM 0,260 pravoúhlý oblouk vlevo KM 0,260 – KM 0,381 rovná	
				<b>Sklonové poměry:</b>	
				KM 0,000 - KM 0,381 vodorovná	
Konstrukce a povrch		Štěrkový [42.9]	Připojení na komunikace  VC6 na HC4 km 0.000	Dotčená zařízení technické infrastruktury  KM 0.217 - 0.227 - meliorační zařízení zatrubněné návrh OZ1	
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem			
Výsadby-ozelenění		KM 0.000 - 0.379 - LBK N17 KM 0.011 - 0.179 - IP14			
Navrhované opatření		REALIZACE SPOLEČNĚ S VHO			

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC7			Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA		
Kategorie	3,5/20	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	360	Nově navrhovaná polní cesta u jihovýchodního okraje řešeného území v s pomístními názvy „Nad skalou“ a „Na hlínách“, Začíná na silnici III/1846 hospodářským sjezdem S13 a pokračuje směrem na sever, kde končí na hranici řešeného území s k.ú. Mlýnec jako slepá s předpokládaným pokračování v k.ú. Mlýnec při provádění KoPÚ v tomto katastrálním území.	V terénu se jedná spíše o vyježděný pruh v poli i když v některých místech prosvítá historický podklad cesty. Cesta je v terénu patrná pouze po úroveň remízku situovaného v k.ú. Mlýnec na konci cesty. Cesta je navrhována za účelem zajištění přístupu na pozemky vlastníků, umožnění zemědělské výroby a dopravu zemědělské produkce v této části řešeného území.	<b>Směrové poměry:</b>	Sjezd: KM 0.000 - S13
		KM 0,000 – KM 0,085 mírný oblouk vlevo KM 0,085 – KM 0,200 rovná KM 0,200 – KM 0,230 mírný oblouk vpravo KM 0,230 – KM 0,360 rovná			
		<b>Sklonové poměry:</b>			
		KM 0,000 – KM 0,085 vodorovná KM 0,085 – KM 0,200 stoupání průměr 7,76 % KM 0,200 – KM 0,230 stoupání průměr 9,66 % KM 0,230 – KM 0,360 stoupání průměr 7,36 %			
Konstrukce a povrch		Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Černíkov			
asfalt/asfaltobeton [42.1]					
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem	Připojení na komunikace	Dotčená zařízení technické infrastruktury	
			VC7 na III/1846 km 0.000		
Výsadby-ozelenění					
Navrhované opatření		REALIZACE			

## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC5			Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA		
Kategorie	3,5	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	275	Nově navrhovaná polní cesta v střední části řešeného území, jižně od zastavěného území. Začíná na silnici III/1846 hospodářským sjezdem S4 a pokračuje podél Rudoltického potoka na jih, končí na úrovni vodního zdroje jako slepá. Cesta není v ISKN vedena jako samostatná parcela prochází převážně po KN parcelách ve vlastnictví obce Černíkov, cca od km 0,175 po pozemcích právnických a fyzických osob	Cesta je navrhována podél Rudoltického potoka v lokálním biokoridoru LBK N13 na okraji ochranného travního pásu udržovaného podél Rudoltického potoka. Cesta je navrhována za účelem přístupu na pozemky vlastníků a obsluhu vodního zdroje	<b>Směrové poměry:</b>	Sjezd: KM 0.000 - S4 Propustek: KM 0.010 - P6
		KM 0,000 – KM 0,040 pravoúhlý oblouk vlevo KM 0,040 – KM 0,160 táhlý oblouk vpravo KM 0,160 – KM 0,275 táhlý oblouk vlevo			
		<b>Sklonové poměry:</b>			
		KM 0,000 – KM 0,040 vodorovná KM 0,040 – KM 0,275 klesání průměr 1,75 %			
Konstrukce a povrch		ostatní [42.15]			
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem	<b>Připojení na komunikace</b>	<b>Dotčená zařízení technické infrastruktury</b>	
Výsadby-ozelenění		KM 0.000 - 0.275 - LBK N13	DC5 na III/1846 km 0.000	KM 0.193 - 0.275 - OPVZ II. stupně KM 0.012 - 0.013 - sdělovací vedení podzemní KM 0.091 - 0.092 - meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	
Navrhované opatření		REALIZACE			

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC8			STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ		
Kategorie	3,5	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce	Sklonové a směrové poměry	Objekty na trase
Délka cesty v m	139	Stávající polní cesta nad severním okrajem zastavěného území Rudoltic podél rybníka „Hořejšák“, průběhu cesty zhruba odpovídá KN parcela s druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace vedená ve prospěch LV1 Obec Černíkov.  Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Černíkov	Stávající šterková cesta místy s travnatým pásem uprostřed a po obou stranách náletové dřeviny a traviny, cesta má pevný povrch. Slouží pro přístup k rybníku „Hořejšák“, je využívána k zemědělské výrobě a dopravě zemědělské produkce, slouží i vlastníkům pro přístup na jejich pozemky.	Směrové poměry:	Sjezd: KM 0.000 – S1
				KM 0,000 - KM 0,139 vodorovná	
				Sklonové poměry:	
				KM 0,000 - KM 0,139 klesání průměr 7,3 %	
Konstrukce a povrch		šterkový [42.9]	Připojení na komunikace  DC8 na III/1846 km 0.000	Dotčená zařízení technické infrastruktury	
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.		KM 0.013 - 0.014 - sdělovací vedení podzemní KM 0.028 - 0.051 - VN nadzemní KM 0.092 – 0.093 - meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	
Výsadby-ozelenění		KM 0.000 - 0.139 - LBC N12			
Navrhované opatření		BEZ OPATŘENÍ			

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.2.3. Objekty na cestní síti

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	výsadby
HC1				S5	IP11, IP12, IP5
HC2			V7		
HC3			V1, V2, V3	S16	
HC4	P4, P7		V4, V5	S11, S17	IP21, LBC N16, LBK N17, LBK N13
VC6	P3, P5				IP14, LBK N17
VC7				S13	
DC5	P6			S4	LBK N13
DC8	P8			S1	LBC N12

## 4.2.3 Stávající propustky

označení v mapě	světlost	typ	délka	cesta	poznámka
P1	DN800	kruhový	7,00		hospodářský přejezd
P2	DN800	kruhový	7,50		hospodářský přejezd
P3	3000x1000	rámový	7,50	VC6 - 0.197 km	
P4	DN800	kruhový	7,20	HC4 - 1.078 km	
P6	2000x1000	rámový	7,50	DC5 - 0.010 km	
P8	DN800	kruhový	7,50	DC8 - 0.027 km	
P9	2xDN600	kruhový	5,20		

## 4.2.3 Navržené propustky

označení v mapě	světlost	typ	délka	cesta	poznámka
P5	DN800	kruhový		VC6 – 0,016 km	
P7	DN300	kruhový		HC4 - 0,894 km	

## 4.2.3 Přehled výhyben

označení v mapě	stav	popis	cesta	poznámka
V1	navržený		HC3 - 0.350 km	
V2	navržený		HC3 - 0.710 km	
V3	navržený		HC3 - 1.110 km	
V4	navržený		HC4 - 0.400 km	
V5	navržený		HC4 - 0.789 km	
V7	navržený		HC2 - 0.239 km	

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.2.3 Přehled hospodářských sjezdů

označení v mapě	stav	komunikace	poznámka
S1	stávající	III/1846	schválen DI PČR, bez propustku
S2	stávající	III/1846	schválen DI PČR, bez propustku
S3	navržený	MK1	Rekonstrukce, schválen DI PČR, bez propustku
S4	stávající	III/1846	schválen DI PČR, s propustkem
S5	stávající	MK1	schválen DI PČR, bez propustku
S6	navržený	III/1846	Rekonstrukce, schválen DI PČR, s propustkem
S7	stávající	III/1846	schválen DI PČR, s propustkem
S8	stávající	III/1846	mimo KoPÚ
S9	navržený	III/1846	Rekonstrukce, schválen DI PČR, bez propustku
S10	stávající	III/1846	nebude využit v KoPÚ
S11	navržený	III/1846	Rekonstrukce, schválen DI PČR, s propustkem
S12	stávající	III/1846	schválen DI PČR, s propustkem
S13	navržený	III/1846	Rekonstrukce, schválen DI PČR, s propustkem
S14	navržený	III/1846	Rekonstrukce, schválen DI PČR, bez propustku
S15	navržený	III/1846	Rekonstrukce, schválen DI PČR, s propustkem
S16	navržený	MK1	Rekonstrukce, schválen DI PČR, s propustkem
S17	navržený	MK1	Rekonstrukce, schválen DI PČR, s propustkem
S18	navržený	MK1	Rekonstrukce, schválen DI PČR, bez propustku
S19	navržený	MK1	Rekonstrukce, schválen DI PČR, bez propustku
S20	navržený	MK1	Rekonstrukce, schválen DI PČR, bez propustku

## 4.2.3 Přehled příkopů pro odvodnění cest

označení v mapě	stav	délka [m]	cesta	poznámka
SP1	navržený	152	HC4 - 0.894 – 0.999 km	navazuje přírodní koryto 2 VHO

## 4.2.3 Přehled mostů

označení v mapě	stav	popis	cesta	poznámka
M1	stávající	rámový	III/1846	7000x2000
M2	stávající	kruhový	MK1	DN800
M3	stávající	rámový	MK1	3000x1000

## 4.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
HC1	KM 0.012 - 0.014 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.013 - 0.014 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.360 - 0.363 - VN nadzemní	ČEZ Distribuce
HC2		
HC3	KM 0.319 - meliorační zařízení zatrubněné návrh	
	KM 1.218 - meliorační zařízení zatrubněné návrh	
	KM 1.413 - 1.419 - VN nadzemní	ČEZ Distribuce
	KM 1.539 - meliorační zařízení zatrubněné návrh	
HC4	KM 0.004 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
VC6	KM 0.217 - 0.227 - meliorační zařízení zatrubněné návrh OZ1	
VC7		
DC5	KM 0.012 - 0.013 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.091 - 0.092 - meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	ČR SPÚ OVHS
	KM 0.192 - 0.274 - OPVZ II. stupně	
DC8	KM 0.000 - 0.016 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.009 - 0.051 - VN nadzemní	ČEZ Distribuce
	KM 0.109 - 0.113 - meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	

## 4.2.4 Přehled dalších prvků PSZ

označení v mapě	typ	popis	poznámka
OPVZ I. stupně	liniový průzkum	Černíkov	
OPVZ II. stupně	liniový průzkum	Černíkov	
OPVZ II. stupně	liniový průzkum	Rudoltice-HV2	
OPVZZ I. stupně	liniový průzkum	Rudoltice-HV2	

Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

4.2.2.5. 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	m²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC1	hlavní 4,5/30	stávající	1014	10946	cementobeton [42.3]		příčným sklonem			IP11, IP12, IP5	sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní	
HC2	hlavní 4.0/30	navržená	582	3768	asfalt/asfaltobeton [42.1]		příčným sklonem	1				
HC3	hlavní 4.5/30	navržená	1559	12327	šterkový [42.9]		příčným sklonem	3	1		VN nadzemní, meliorační zařízení zatrubněné návrh	
HC4	hlavní 4.5/30	navržená	1242	9134	šterkový [42.9]	2	příčným sklonem, SP1	2	2	IP21, LBC N16, LBK N17, LBK N13	sdělovací vedení podzemní	
VC6	vedlejší 4.0/20	navržená	381	2884	šterkový [42.9]	2	příčným sklonem			IP14, LBK N17	meliorační zařízení zatrubněné návrh OZ1	
VC7	vedlejší 3.5/20	navržená	360	2011	asfalt/asfaltobeton [42.1]		příčným sklonem		1			
DC5	doplňková 3,5	navržená	275	1432	ostatní [42.15]	1	příčným sklonem		1	LBK N13	meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1, sdělovací vedení podzemní	
DC8	doplňková 3,5	stávající	127	1617	šterkový [42.9]		příčným sklonem		1	LBC N12	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1, sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní	



## 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 nejurodnější 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 poškozuji 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 2019 do března 2020 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 přívalemých 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 erozi 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 zatrávnění či zalesnění,
- **technická opatření** jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

#### • Projednání návrhu protierozních opatření s obcí, sborem zástupců

Návrh protierozních opatření pro KoPÚ Rudoltice u Černíkova byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech, jak je uvedeno v závěru této technické zprávy, výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto jednání, jenž jsou její přílohou. Při návrhu protierozních opatření vycházel zpracovatel z výsledků erozního ohrožení pozemků vypočítaných v rámci Rozboru současného stavu pro KoPÚ Rudoltice u Černíkova.

### 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  $R=40$ .

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

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

$R$  = faktor erozní účinnosti deště

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

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

Kde:  $E_i$  – kinetická energie deště ( $J \cdot m^2$ )

$i_{si}$  – intenzita deště ( $cm \cdot h$ )

$H_{si}$  – úhrn deště ( $cm$ )

Faktor erozní účinnosti dešťů definovali Wischmeier a Smith vztahem:

$$R = E \cdot i_{30} / 100$$

Kde:  $R$  – faktor erozní účinnosti deště ( $MJ \cdot ha^{-1} \cdot cm \cdot h^{-1}$ )

$E$  – celková kinetická energie deště ( $J \cdot m^{-2}$ )

$i_{30}$  – max. 30 minutová intenzita deště ( $cm \cdot h^{-1}$ )

Celková kinetická energie deště je:

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

kde:  $E_i$  – kinetická energie  $i$  – tého úseku deště ( $J \cdot m^{-2}$ )

$n$  – 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  $24 mm \cdot h^{-1}$ , se neuvažují a předpokládá se, že při nich nedochází k odtoku vody po povrchu pozemku.

$K$  = faktor náchylnosti půdy k erozi

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

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 standardním 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 spádnicí se považuje sběrný či záchytný příkop, 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:

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

Kde:  $l_d$  – 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 spádnicí 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)

$$S = 10,8 \sin s + 0,03 \text{ pro } s \text{ menší než } 9 \%$$

$$S = 16,8 \sin s - 0,50 \text{ pro } s \text{ větší nebo rovno } 9 \%$$

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

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 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 <sup>-1</sup> , rok <sup>-1</sup> )
<b>Středně hluboká (30 – 60 cm)</b>	1, 4, 7	4,0
<b>Hluboká ( &gt; 60 cm)</b>	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.

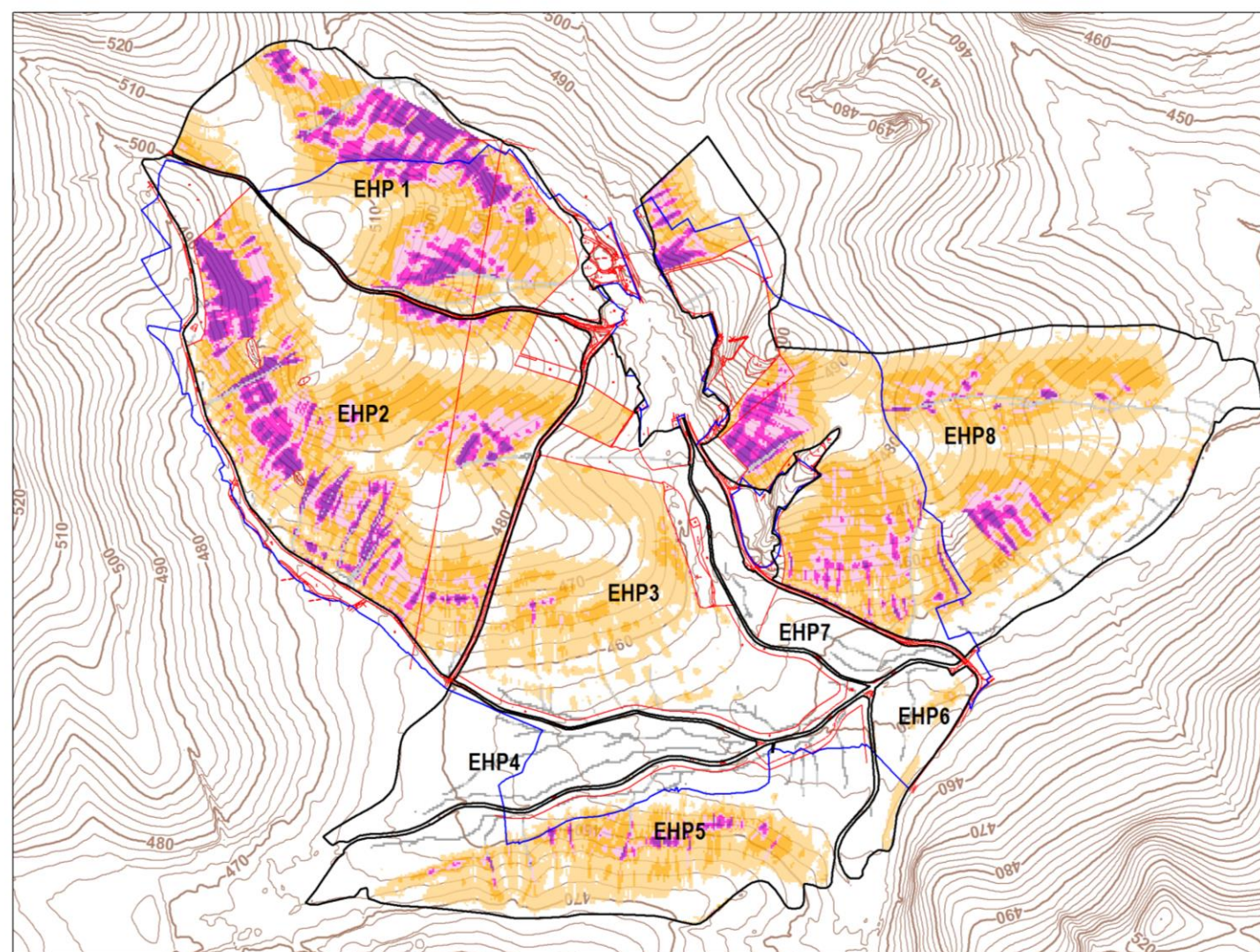
Výstupem z tohoto programu je barevný rastr zobrazující ztrátu půdy, který byl použit jako podkladová vrstva pro výkresy **G3 Eroze stav**.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]						[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
<b>Σ</b>	3 195 150	98 925	1 385 200	808 775	455 550	228 375	111 850	106 475	<b>6,18</b>	<b>4,00</b>
<b>EHP 1</b>	422 075	8 025	129 025	88 550	72 275	52 725	35 775	35 700	<b>9,07</b>	4,00
<b>EHP2</b>	689 975	11 175	179 825	180 375	146 425	85 225	39 350	47 600	<b>8,94</b>	4,00
<b>EHP3</b>	475 225	23 500	267 475	156 825	23 900	2 625	650	250	<b>3,45</b>	4,00
<b>EHP4</b>	168 875	12 600	155 875	400	0	0	0	0	<b>0,99</b>	4,00
<b>EHP5</b>	405 075	12 400	213 700	118 125	41 150	11 950	4 600	3 150	<b>4,39</b>	4,00
<b>EHP6</b>	76 350	2 225	62 150	11 225	675	75	0	0	<b>2,31</b>	4,00
<b>EHP7</b>	81 450	4 900	76 100	450	0	0	0	0	<b>0,97</b>	4,00
<b>EHP8</b>	876 125	24 100	301 050	252 825	171 125	75 775	31 475	19 775	<b>6,75</b>	4,00



# Stanovení stávající erozní ohroženosti pozemků v rámci KoPÚ Rudoltice u Černíkova

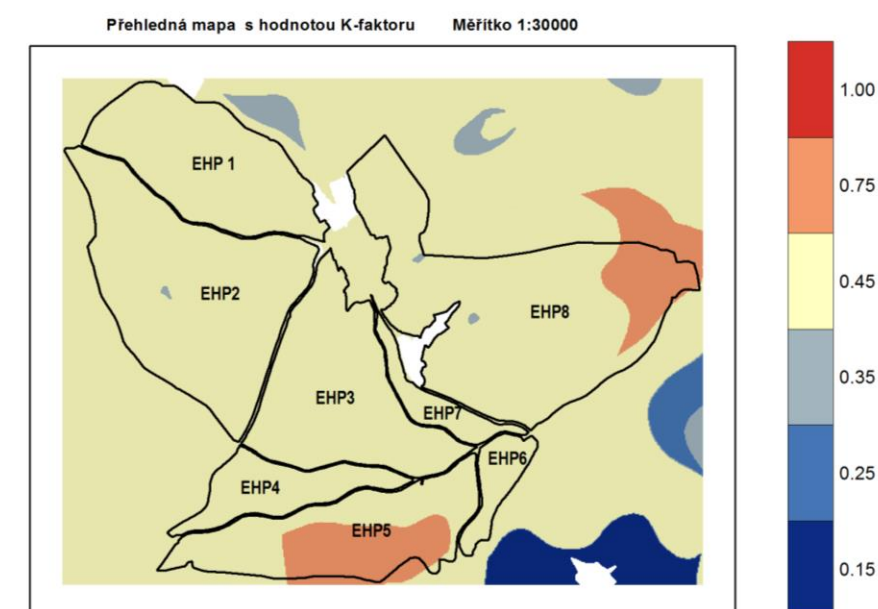
Měřítko 1:15000



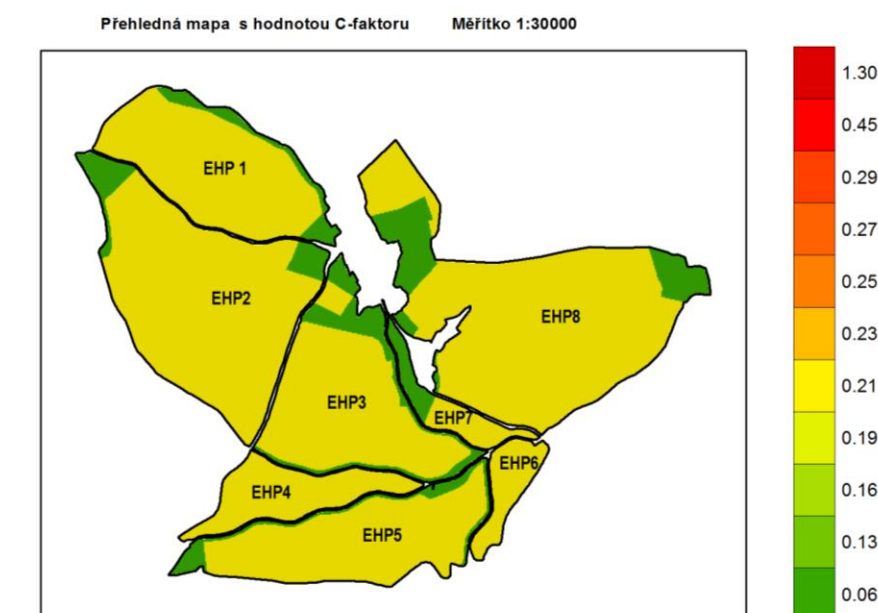
Legenda hodnot erozního smyvu (t/ha/rok)



Poznámka : -3 ---- zadané plochy bez eroze  
 -2 ---- lokality soustředěného odtoku a výmolové eroze  
 -1 ---- identifikované lokality sedimentačních kuželů  
 0-20 ---- hodnota smyvu v t/ha/rok



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



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

Vyhotoveno v modulu plošné eroze programu ATLAS DMT v. 19.5.1

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

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP 1**

Akce:

Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:

GEO Hrubý spol. s r.o

Data:

DMR 4G

Datum:

10/2019

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

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

## Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	<b>40</b>	Celková plocha EHP	<b>421 911</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	<b>0,41272</b>	Průměrný sklon EHP	<b>4,36</b> [°]
Průměrný C-faktor	<b>0,18282</b>	Plocha oblastí bez eroze	<b>0</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	<b>1</b>	Plocha výmolné eroze	<b>7 900</b> [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	<b>4</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	<b>125</b> [m <sup>2</sup> ]
<b>Průměrný smyv</b>	<b>9,07</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	<b>414 050</b> [m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
<b>neřešeno</b>	<b>8 025</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>neřešeno</b>
<b>0-1</b>	<b>50 700</b>	<b>12%</b>	<b>14%</b>	<b>0-1</b>
<b>1-2</b>	<b>25 350</b>	<b>6%</b>	<b>20%</b>	<b>1-2</b>
<b>2-3</b>	<b>27 200</b>	<b>6%</b>	<b>26%</b>	<b>2-3</b>
<b>3-4</b>	<b>25 775</b>	<b>6%</b>	<b>32%</b>	<b>3-4</b>
<b>4-5</b>	<b>23 675</b>	<b>6%</b>	<b>38%</b>	<b>4-5</b>
<b>5-6</b>	<b>21 875</b>	<b>5%</b>	<b>43%</b>	<b>5-6</b>
<b>6-7</b>	<b>21 775</b>	<b>5%</b>	<b>48%</b>	<b>6-7</b>
<b>7-8</b>	<b>21 225</b>	<b>5%</b>	<b>53%</b>	<b>7-8</b>
<b>8-9</b>	<b>19 125</b>	<b>5%</b>	<b>58%</b>	<b>8-9</b>
<b>9-10</b>	<b>19 275</b>	<b>5%</b>	<b>63%</b>	<b>9-10</b>
<b>10-12</b>	<b>33 875</b>	<b>8%</b>	<b>71%</b>	<b>10-12</b>
<b>12-14</b>	<b>29 150</b>	<b>7%</b>	<b>77%</b>	<b>12-14</b>
<b>14-16</b>	<b>23 575</b>	<b>6%</b>	<b>83%</b>	<b>14-16</b>
<b>16-18</b>	<b>19 500</b>	<b>5%</b>	<b>88%</b>	<b>16-18</b>
<b>18-20</b>	<b>16 275</b>	<b>4%</b>	<b>92%</b>	<b>18-20</b>
<b>20-25</b>	<b>20 350</b>	<b>5%</b>	<b>96%</b>	<b>20-25</b>
<b>25-30</b>	<b>8 350</b>	<b>2%</b>	<b>98%</b>	<b>25-30</b>
<b>30-35</b>	<b>3 925</b>	<b>1%</b>	<b>99%</b>	<b>30-35</b>
<b>35-40</b>	<b>1 675</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>35-40</b>
<b>&gt;40</b>		<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>&gt;40</b>

## Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>0,41</b>	<b>358 125</b>	<b>0,005</b>	<b>44 925</b>	<b>1,00</b>	<b>422 075</b>
<b>0,42</b>	<b>13 225</b>	<b>0,204</b>	<b>377 150</b>		
<b>0,43</b>	<b>50 725</b>				



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP2**

Akce:  
Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:  
DMR 4G

Datum:  
10/2019

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	690 101 [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,41217	Průměrný sklon EHP	4,28 [°]
Průměrný C-faktor	0,18731	Plocha oblastí bez eroze	2 425 [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	7 875 [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	875 [m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	8,94 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	678 800 [m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	11 175	2%	2%	neřešeno
0-1	62 175	9%	11%	0-1
1-2	36 900	5%	16%	1-2
2-3	35 300	5%	21%	2-3
3-4	45 450	7%	28%	3-4
4-5	49 275	7%	35%	4-5
5-6	45 050	7%	41%	5-6
6-7	44 000	6%	48%	6-7
7-8	42 050	6%	54%	7-8
8-9	42 400	6%	60%	8-9
9-10	41 000	6%	66%	9-10
10-12	63 025	9%	75%	10-12
12-14	50 475	7%	82%	12-14
14-16	34 750	5%	87%	14-16
16-18	22 800	3%	91%	16-18
18-20	16 550	2%	93%	18-20
20-25	23 850	3%	97%	20-25
25-30	9 950	1%	98%	25-30
30-35	5 350	1%	99%	30-35
35-40	3 000	0%	99%	35-40
>40		0%	99%	>40

## Dílečky plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,31	1 250	0,005	57 875	1,00	689 975
0,40	1 525	0,204	632 100		
0,41	607 350				
0,42	46 350				
0,43	20 500				
0,44	3 575				
0,48	9 425				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP3**

Akce:  
Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:  
DMR 4G

Datum:  
10/2019

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

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

## Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	<b>40</b>	Celková plocha EHP	<b>475 169</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	<b>0,41669</b>	Průměrný sklon EHP	<b>2,63</b> [°]
Průměrný C-faktor	<b>0,16774</b>	Plocha oblastí bez eroze	<b>14 450</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	<b>1</b>	Plocha výmolné eroze	<b>3 950</b> [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	<b>4</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	<b>5 100</b> [m <sup>2</sup> ]
<b>Průměrný smyv</b>	<b>3,45</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	<b>451 725</b> [m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu plocha překročení  
[t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>] [m<sup>2</sup>] [% EHP] [% EHP]

<b>neřešeno</b>	<b>23 500</b>	5%	5%	neřešeno
<b>0-1</b>	<b>109 500</b>	23%	28%	0-1
<b>1-2</b>	<b>50 850</b>	11%	39%	1-2
<b>2-3</b>	<b>53 500</b>	11%	50%	2-3
<b>3-4</b>	<b>53 625</b>	11%	61%	3-4
<b>4-5</b>	<b>62 600</b>	13%	74%	4-5
<b>5-6</b>	<b>48 100</b>	10%	85%	5-6
<b>6-7</b>	<b>30 350</b>	6%	91%	6-7
<b>7-8</b>	<b>15 775</b>	3%	94%	7-8
<b>8-9</b>	<b>10 350</b>	2%	96%	8-9
<b>9-10</b>	<b>6 925</b>	1%	98%	9-10
<b>10-12</b>	<b>6 625</b>	1%	99%	10-12
<b>12-14</b>	<b>2 125</b>	0%	100%	12-14
<b>14-16</b>	<b>500</b>	0%	100%	14-16
<b>16-18</b>	<b>575</b>	0%	100%	16-18
<b>18-20</b>	<b>75</b>	0%	100%	18-20
<b>20-25</b>	<b>175</b>	0%	100%	20-25
<b>25-30</b>	<b>0</b>	0%	100%	25-30
<b>30-35</b>	<b>75</b>	0%	100%	30-35
<b>35-40</b>	<b>0</b>	0%	100%	35-40
<b>&gt;40</b>		0%	100%	>40

## Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,40	47 275	0,005	86 600	1,00	475 225
0,41	218 250	0,204	388 625		
0,42	84 050				
0,43	114 250				
0,44	6 775				
0,48	4 625				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP4**

Akce:  
Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:  
DMR 4G

Datum:  
10/2019

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	168 931	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,41784	Průměrný sklon EHP	1,10	[°]
Průměrný C-faktor	0,204	Plocha oblastí bez eroze	0	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 250	[m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	11 350	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	0,99 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	156 275	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	12 600	7%	7%	neřešeno
0-1	95 875	57%	64%	0-1
1-2	54 725	32%	97%	1-2
2-3	4 175	2%	99%	2-3
3-4	1 100	1%	100%	3-4
4-5	350	0%	100%	4-5
5-6	50	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,40	29 850	0,204	168 875	1,00	168 875
0,42	128 475				
0,44	9 875				
0,47	600				
0,48	75				



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP5**

Akce:  
Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:  
DMR 4G

Datum:  
10/2019

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	405 170	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,45947	Průměrný sklon EHP	2,62	[°]
Průměrný C-faktor	0,17831	Plocha oblastí bez eroze	0	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	3 200	[m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	9 200	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	4,39 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	392 675	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	12 400	3%	3%	neřešeno
0-1	87 050	21%	25%	0-1
1-2	54 575	13%	38%	1-2
2-3	35 250	9%	47%	2-3
3-4	36 825	9%	56%	3-4
4-5	37 275	9%	65%	4-5
5-6	32 175	8%	73%	5-6
6-7	26 875	7%	80%	6-7
7-8	21 800	5%	85%	7-8
8-9	15 625	4%	89%	8-9
9-10	12 050	3%	92%	9-10
10-12	13 475	3%	95%	10-12
12-14	7 975	2%	97%	12-14
14-16	3 975	1%	98%	14-16
16-18	2 850	1%	99%	16-18
18-20	1 750	0%	99%	18-20
20-25	1 800	0%	100%	20-25
25-30	675	0%	100%	25-30
30-35	450	0%	100%	30-35
35-40	175	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,41	27 600	0,005	52 300	1,00	405 075
0,42	172 075	0,204	352 775		
0,44	21 275				
0,48	24 475				
0,51	159 650				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP6**

Akce:  
Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:  
DMR 4G

Datum:  
10/2019

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

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

## Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	<b>40</b>	Celková plocha EHP	<b>76 179</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	<b>0,48</b>	Průměrný sklon EHP	<b>2,14</b> [°]
Průměrný C-faktor	<b>0,204</b>	Plocha oblastí bez eroze	<b>0</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	<b>1</b>	Plocha výmolné eroze	<b>700</b> [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	<b>4</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	<b>1 525</b> [m <sup>2</sup> ]
<b>Průměrný smyv</b>	<b>2,31</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	<b>74 125</b> [m <sup>2</sup> ]

## Interval smyvu plocha překročení

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
<b>neřešeno</b>	<b>2 225</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	neřešeno
<b>0-1</b>	<b>17 300</b>	<b>23%</b>	<b>26%</b>	0-1
<b>1-2</b>	<b>24 100</b>	<b>32%</b>	<b>57%</b>	1-2
<b>2-3</b>	<b>13 000</b>	<b>17%</b>	<b>74%</b>	2-3
<b>3-4</b>	<b>7 750</b>	<b>10%</b>	<b>84%</b>	3-4
<b>4-5</b>	<b>5 725</b>	<b>7%</b>	<b>92%</b>	4-5
<b>5-6</b>	<b>3 725</b>	<b>5%</b>	<b>97%</b>	5-6
<b>6-7</b>	<b>1 200</b>	<b>2%</b>	<b>98%</b>	6-7
<b>7-8</b>	<b>575</b>	<b>1%</b>	<b>99%</b>	7-8
<b>8-9</b>	<b>350</b>	<b>0%</b>	<b>99%</b>	8-9
<b>9-10</b>	<b>150</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	9-10
<b>10-12</b>	<b>175</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	10-12
<b>12-14</b>	<b>75</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	12-14
<b>14-16</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	14-16
<b>16-18</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	16-18
<b>18-20</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	18-20
<b>20-25</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	20-25
<b>25-30</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	25-30
<b>30-35</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	30-35
<b>35-40</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	35-40
<b>&gt;40</b>		<b>0%</b>	<b>100%</b>	>40

## Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>0,48</b>	<b>76 350</b>	<b>0,204</b>	<b>76 350</b>	<b>1,00</b>	<b>76 350</b>

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území:

**EHP7**

Akce:

Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:

GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:

DMR 4G

Datum:

10/2019

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

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

## Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	<b>40</b>	Celková plocha EHP	<b>81 350</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	<b>0,40872</b>	Průměrný sklon EHP	<b>1,81</b> [°]
Průměrný C-faktor	<b>0,12692</b>	Plocha oblastí bez eroze	<b>0</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	<b>1</b>	Plocha výmolné eroze	<b>1 100</b> [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	<b>4</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	<b>3 800</b> [m <sup>2</sup> ]
<b>Průměrný smyv</b>	<b>0,97</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	<b>76 550</b> [m <sup>2</sup> ]

Interval smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
<b>neřešeno</b>	<b>4 900</b>	6%	6%	neřešeno
<b>0-1</b>	<b>44 125</b>	54%	60%	0-1
<b>1-2</b>	<b>19 225</b>	24%	84%	1-2
<b>2-3</b>	<b>9 375</b>	12%	95%	2-3
<b>3-4</b>	<b>3 375</b>	4%	99%	3-4
<b>4-5</b>	<b>300</b>	0%	100%	4-5
<b>5-6</b>	<b>150</b>	0%	100%	5-6
<b>6-7</b>	<b>0</b>	0%	100%	6-7
<b>7-8</b>	<b>0</b>	0%	100%	7-8
<b>8-9</b>	<b>0</b>	0%	100%	8-9
<b>9-10</b>	<b>0</b>	0%	100%	9-10
<b>10-12</b>	<b>0</b>	0%	100%	10-12
<b>12-14</b>	<b>0</b>	0%	100%	12-14
<b>14-16</b>	<b>0</b>	0%	100%	14-16
<b>16-18</b>	<b>0</b>	0%	100%	16-18
<b>18-20</b>	<b>0</b>	0%	100%	18-20
<b>20-25</b>	<b>0</b>	0%	100%	20-25
<b>25-30</b>	<b>0</b>	0%	100%	25-30
<b>30-35</b>	<b>0</b>	0%	100%	30-35
<b>35-40</b>	<b>0</b>	0%	100%	35-40
<b>&gt;40</b>		0%	100%	>40

## Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>0,40</b>	<b>45 125</b>	<b>0,005</b>	<b>31 550</b>	<b>1,00</b>	<b>81 450</b>
<b>0,41</b>	<b>8 850</b>	<b>0,204</b>	<b>49 900</b>		
<b>0,42</b>	<b>25 325</b>				
<b>0,44</b>	<b>1 425</b>				
<b>0,48</b>	<b>725</b>				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP8**

Akce:  
Rudoltice u Čer.

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:  
DMR 4G

Datum:  
10/2019

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	876 149	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,42408	Průměrný sklon EHP	3,94	[°]
Průměrný C-faktor	0,17776	Plocha oblastí bez eroze	8 300	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	13 100	[m <sup>2</sup> ]
Připustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	2 700	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	6,75 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	852 025	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	24 100	3%	3%	neřešeno
0-1	127 975	15%	17%	0-1
1-2	45 000	5%	22%	1-2
2-3	56 400	6%	29%	2-3
3-4	71 675	8%	37%	3-4
4-5	69 425	8%	45%	4-5
5-6	65 175	7%	52%	5-6
6-7	61 100	7%	59%	6-7
7-8	57 125	7%	66%	7-8
8-9	52 725	6%	72%	8-9
9-10	45 350	5%	77%	9-10
10-12	73 050	8%	86%	10-12
12-14	47 525	5%	91%	12-14
14-16	28 250	3%	94%	14-16
16-18	18 600	2%	96%	16-18
18-20	12 875	1%	98%	18-20
20-25	14 050	2%	99%	20-25
25-30	3 750	0%	100%	25-30
30-35	1 300	0%	100%	30-35
35-40	250	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílič plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,31	2 600	0,005	115 525	1,00	876 125
0,33	100	0,204	760 600		
0,40	3 525				
0,41	711 100				
0,42	29 425				
0,44	1 700				
0,48	15 650				
0,51	112 025				

Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

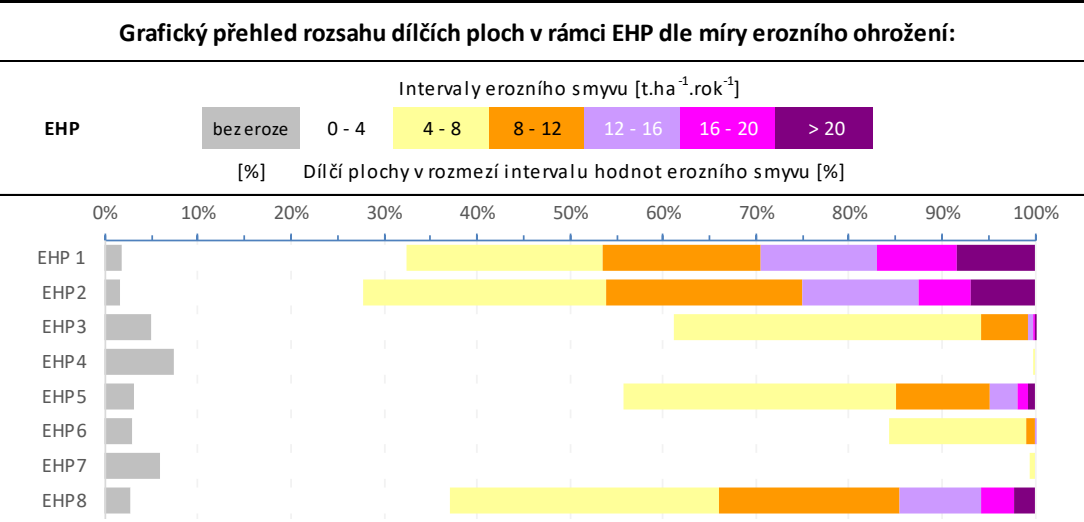
Posuzované území: KoPÚ Rudoltice u Černíkova	Akce: KoPÚ Rudoltice u Černíkova	Příloha:
Podkladová data: DMR 4G	Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.	Datum: 10/2019

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	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]						[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
Σ	3 195 150	98 925	1 385 200	808 775	455 550	228 375	111 850	106 475	6,18	4,00
EHP 1	422 075	8 025	129 025	88 550	72 275	52 725	35 775	35 700	9,07	4,00
EHP2	689 975	11 175	179 825	180 375	146 425	85 225	39 350	47 600	8,94	4,00
EHP3	475 225	23 500	267 475	156 825	23 900	2 625	650	250	3,45	4,00
EHP4	168 875	12 600	155 875	400	0	0	0	0	0,99	4,00
EHP5	405 075	12 400	213 700	118 125	41 150	11 950	4 600	3 150	4,39	4,00
EHP6	76 350	2 225	62 150	11 225	675	75	0	0	2,31	4,00
EHP7	81 450	4 900	76 100	450	0	0	0	0	0,97	4,00
EHP8	876 125	24 100	301 050	252 825	171 125	75 775	31 475	19 775	6,75	4,00

Posuzované území: KoPÚ Rudoltice u Černíkova	Akce: KoPÚ Rudoltice u Černíkova	Příloha:
Podkladová data: DMR 4G	Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.	Datum: 10/2019

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.



Posuzované území:	Akce: KoPÚ Rudolti	Příloha:
Podkladová data: D	Zpracovatel: GEO H	Datum: 10/2019

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	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)				
EHP 1	0,413	2,859	0,183	1
EHP2	0,412	2,825	0,187	1
EHP3	0,417	1,16	0,168	1
EHP4	0,418	0,187	0,204	1
EHP5	0,459	1,118	0,178	1
EHP6	0,48	0,535	0,204	1
EHP7	0,409	0,364	0,127	1
EHP8	0,424	2,289	0,178	1

označení v mapě	typ	popis	výměra m²	výměra v záboru m²	poznámka
organizační opatření					
ORG1	plošné zatravnění		14498		stávající
ORG2	plošné zatravnění		3481		navržené
ORG3	plošné zatravnění		49248		stávající, VHO, ochrana ŽP
ORG4	plošné zatravnění		21160		stávající
ORG5	plošné zatravnění		85067		stávající, VHO, ochrana ŽP
ORG6	plošné zatravnění		2829		stávající, VHO, ochrana ŽP
ORG7	plošné zatravnění		59473		stávající
ORG8	plošné zatravnění		15070		navržené
ORG9	plošné zatravnění		6353		stávající
agrotechnická opatření					
AGT2	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	111420		c 0.134
AGT3	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	34361		c 0.134
AGT4	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	269936		c 0.134
AGT5	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	190869		c 0.134
AGT6	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	18205		c 0.134
AGT8	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií, pásové střídání plodin v délce max 60m	46114		c 0.134
AGT9	výsev do krycí plodiny, hrázkování a důlkování, mulčování	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií, pásové střídání plodin v délce max 60m	207319		c 0.134
technická opatření					
nenavrhují se					
ostatní opatření					
IP16 protierozní výsadba/mez, multifunkce OŽP					

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Analýza výpočtů erozního ohrožení

Pro výpočet erozního ohrožení zájmového území při použití **Modul plošné eroze ATLAS DMT** bylo vytvořeno celkem 8 **Erozně hodnocených ploch (EHP)** ( dříve EUC – erozně uzavřený celek) z výše uvedených výpočtů vyplývá, že k překročení dopustného smyvu ornice došlo u EHP1, EHP2, EHP5, EHP8.

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	EHP	Průměrný smyv	Přípustný smyv
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)							[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
EHP 1	40,00	0,413	2,859	0,183	1	Σ	6,18	4,00
EHP2	40,00	0,412	2,825	0,187	1	EHP 1	9,07	4,00
EHP3	40,00	0,417	1,16	0,168	1	EHP2	8,94	4,00
EHP4	40,00	0,418	0,187	0,204	1	EHP3	3,45	4,00
EHP5	40,00	0,459	1,118	0,178	1	EHP4	0,99	4,00
EHP6	40,00	0,48	0,535	0,204	1	EHP5	4,39	4,00
EHP7	40,00	0,409	0,364	0,127	1	EHP6	2,31	4,00
EHP8	40,00	0,424	2,289	0,178	1	EHP7	0,97	4,00
						EHP8	6,75	4,00

## 4.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí podle jednotlivých EHP

EHP	označení v mapě	typ	poznámka
EHP1	IP16	protierozní výsadba/mez	
	LBC N12	funkční biokoridor	
	ORG1	stávající zatravnění	
	ORG2	protierozní zatravnění	
	AGT1	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií (mimo řešené území)	c = 0,134
	AGT2	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	c = 0,134
	AGT3	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	c = 0,134
EHP2	ORG3	stávající zatravnění a ochranné zatravnění podél vodního toku	
	ORG4	stávající zatravnění	
	AGT4	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	c=0.134
	AGT9	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií plus pásové střídání plodin v max. délce 60 m	c=0.134
EHP3	ORG5	stávající zatravnění a ochranné zatravnění podél vodního toku	
EHP4	LBK N17	funkční biokoridor	
EHP5	ORG6	stávající zatravnění a ochranné zatravnění podél vodního toku	
EHP6	LBC N16	musí zůstat trvalý travní porost dle KN	
EHP7	LBC N16	musí zůstat trvalý travní porost dle KN	
	LBK N13	musí zůstat trvalý travní porost dle KN	
EHP8	ORG7	stávající protierozní zatravnění	
	ORG8	protierozní zatravnění	
	ORG9	stávající protierozní zatravnění	
	AGT5	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	c=0.134
	AGT6	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií	c=0.134
	AGT7	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií (mimo k.ú.)	c=0.134
	AGT8	protierozní osevní postup s bezorebnou technologií plus pásové střídání plodin v max. délce 60 m	c=0.134

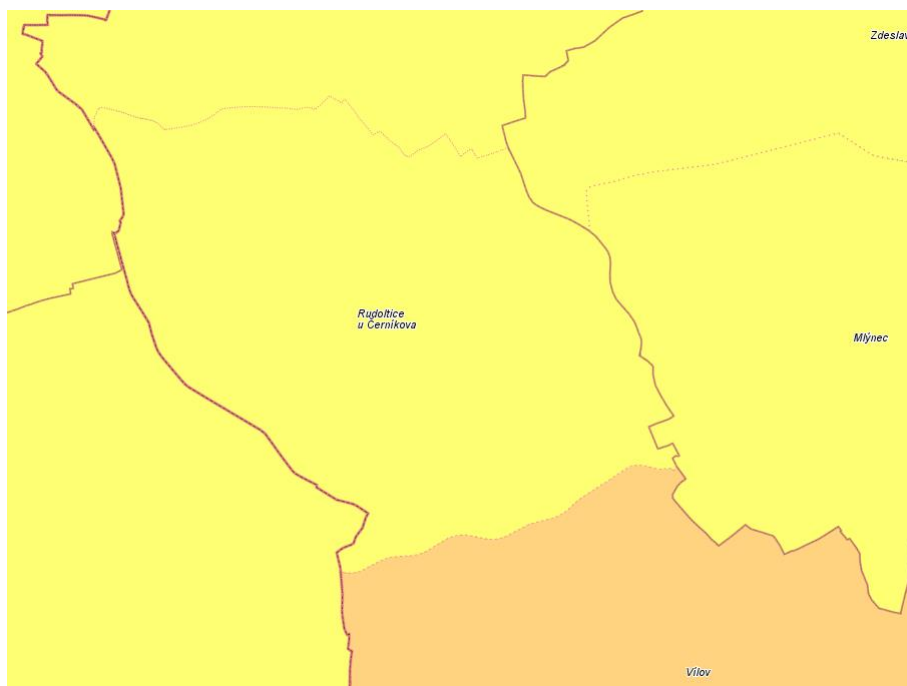
## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

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

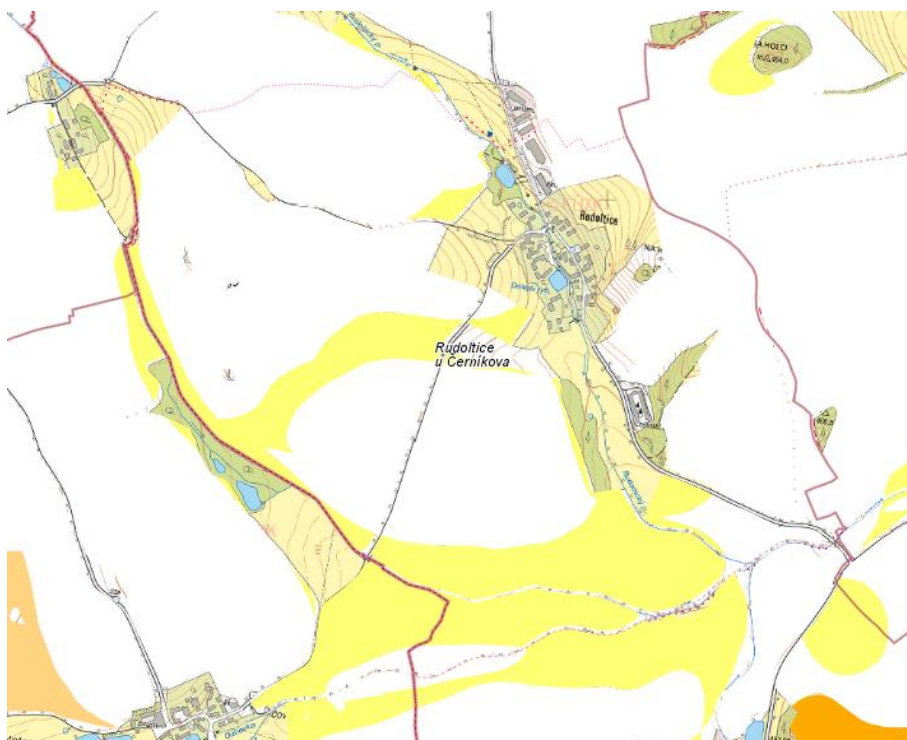
Podle mapového serveru SOWAC GIS je celé katastrální území Rudoltice u Černíkova hodnoceno jako území se „zanedbatelnou mírou rizika ohrožení“. Podle vrstvy LPIS je katastrální území Rudoltice u Černíkova převážně hodnoceno „bez ohrožení“, pouze v údolnicích vodních toků se nacházejí plochy „náchylné“ k ohrožení větrnou erozí, jedná se ovšem o plochy převážně travnaté, případně rozdělené liniovými interakčními prvky, které plní i funkci protierozní.

Samostatná opatření proti větrné erozi nejsou navrhována. Proti větrné erozi působí i opatření navrhovaná v kapitole „Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí“ především doplňková zeleň kolem polních cest a v kapitole „Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků“ především návrhy nových polních cest rozčleňujících souvislou zemědělskou krajinu.

**SOWAC GIS – větrná eroze podle k.ú.**



**SOWAC GIS – větrná eroze podle LPIS**



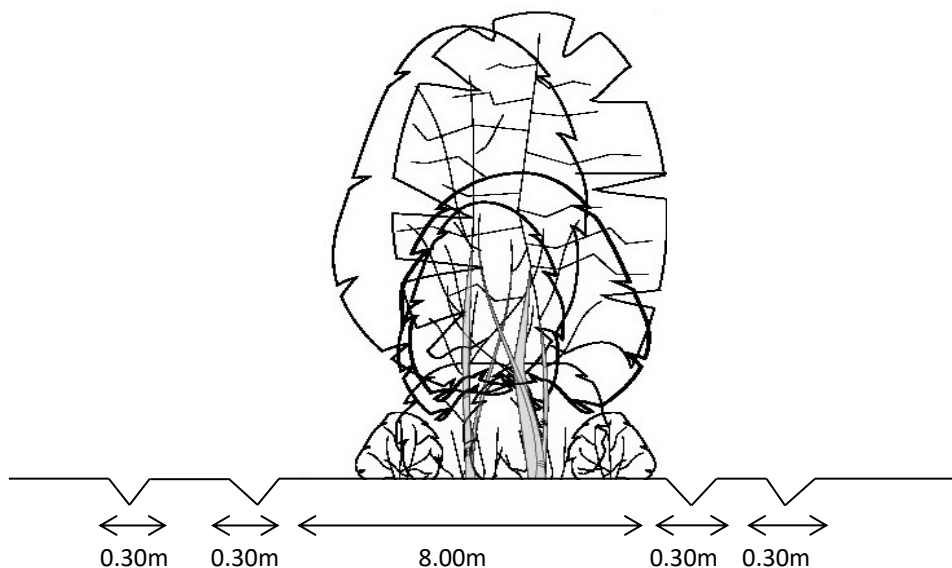
## 4.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

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	výměra m <sup>2</sup>	výměra v záboru m <sup>2</sup>	poznámka
IP16	Protierozní výsadba/mez	3954	3954	multifunkce OŽP

IP16 – protierozní mez, byla navržena na základě přesného a podrobného zaměření výškopisu. Nejedná se o stavební objekty, předpokládá se, realizace přesně „po vrstevnici“. Středy meze budou v šířce cca 8,00 m osázeny ve třech řadách vhodnými dřevinami na trvalém travním porostu.

Na obou okrajích mezí budou dvě řady souběžných mělkých zatravněných rigolů trojúhelníkovitého tvaru o hloubce 0,20 až 0,25 m, široké 0,30 m střídavě přerušovaných po cca 20 m za účelem zachycení zasakování vody při přívalové srážce. Podélné přerušení rigolů po 20,0 m je důležité z důvodu zabránění kumulace soustředěného odtoku.



### Příklad z možných osevních postupů

#### 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

Po dohodě s hospodařícím subjektem bylo na základě osevního postupu, který nedostačoval ke snížení eroze pod 4t/ha v místech opatření AGT8 a AGT9, zvoleno jako nejvhodnější doplněk ke snížení eroze pásové střídání plodin v maximální délce 60m po vrstevnici. V praxi to znamená rozdělení erozního svahu po vrstevnici na 2 respektive 3 celky, na kterých nebudou vedle sebe pěstovány plodiny se stejnými agrotechnickými termíny. Tím dojde k přerušení homogenity erozní linie v různých obdobích roku a snížení eroze. Nezanedbatelný vliv na přerušení eroze bude mít i rozor mez plodinami, který podpoří zasakování. Ve výpočtu eroze je snížen faktor P na 0,7 a nedojde k překročení maximálního povoleného erozního smyvu.

**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.**



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Posuzované území: **EHP 1**

Akce: **KoPÚ Rudoltice**

Zpracovatel:

**KoPÚ Rudoltice**

**GEO Hrubý spol. s r.o.**

Data:

Datum:

**DMR 4G**

**10/2022**

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	<b>1</b>
Rozlišení			akumulace větší než	<b>1700</b>
<b>5</b>	<b>ano</b>	Výmolová eroze	akumulace větší než	<b>1700</b>

### Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	<b>40</b>	Celková plocha EHP	<b>421 911</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	<b>0,41272</b>	Průměrný sklon EHP	<b>4,36</b> [°]
Průměrný C-faktor	<b>0,13302</b>	Plocha oblastí bez eroze	<b>0</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	<b>1</b>	Plocha výmolné eroze	<b>4 250</b> [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	<b>4</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	<b>50</b> [m <sup>2</sup> ]
<b>Průměrný smyv</b>	<b>4,00</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	<b>417 775</b> [m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	<b>4 300</b>	1%	1%	neřešeno
0-1	<b>74 350</b>	18%	19%	0-1
1-2	<b>40 875</b>	10%	28%	1-2
2-3	<b>57 350</b>	14%	42%	2-3
3-4	<b>52 650</b>	12%	54%	3-4
4-5	<b>46 575</b>	11%	65%	4-5
5-6	<b>47 525</b>	11%	77%	5-6
6-7	<b>40 650</b>	10%	86%	6-7
7-8	<b>25 325</b>	6%	92%	7-8
8-9	<b>11 750</b>	3%	95%	8-9
9-10	<b>7 525</b>	2%	97%	9-10
10-12	<b>7 250</b>	2%	99%	10-12
12-14	<b>3 150</b>	1%	99%	12-14
14-16	<b>1 300</b>	0%	100%	14-16
16-18	<b>700</b>	0%	100%	16-18
18-20	<b>350</b>	0%	100%	18-20
20-25	<b>400</b>	0%	100%	20-25
25-30	<b>50</b>	0%	100%	25-30
30-35	<b>0</b>	0%	100%	30-35
35-40	<b>0</b>	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

### Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>0,41</b>	<b>358 125</b>	<b>0,005</b>	<b>67 375</b>	<b>1,00</b>	<b>422 075</b>
<b>0,42</b>	<b>13 225</b>	<b>0,134</b>	<b>236 425</b>		
<b>0,43</b>	<b>50 725</b>	<b>0,204</b>	<b>118 275</b>		

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území:

**EHP2**

Akce:

KoPÚ

Rudoltice

Zpracovatel:

GEO Hrubý spol. s r.o.

Data:

DMR 4G

Datum:

10/2022

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

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

**Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:**

Průměrný R-faktor	<b>40</b>	Celková plocha EHP	<b>690 101</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	<b>0,41217</b>	Průměrný sklon EHP	<b>4,28</b> [°]
Průměrný C-faktor	<b>0,12882</b>	Plocha oblastí bez eroze	<b>2 425</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	<b>0,91139</b>	Plocha výmolné eroze	<b>1 025</b> [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	<b>4</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	<b>325</b> [m <sup>2</sup> ]
<b>Průměrný smyv</b>	<b>3,97</b> [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	<b>686 200</b> [m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
<b>neřešeno</b>	<b>3 775</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	neřešeno					
<b>0-1</b>	<b>92 350</b>	<b>13%</b>	<b>14%</b>	0-1					
<b>1-2</b>	<b>70 900</b>	<b>10%</b>	<b>24%</b>	1-2					
<b>2-3</b>	<b>102 400</b>	<b>15%</b>	<b>39%</b>	2-3					
<b>3-4</b>	<b>103 750</b>	<b>15%</b>	<b>54%</b>	3-4					
<b>4-5</b>	<b>97 150</b>	<b>14%</b>	<b>68%</b>	4-5					
<b>5-6</b>	<b>82 100</b>	<b>12%</b>	<b>80%</b>	5-6					
<b>6-7</b>	<b>52 675</b>	<b>8%</b>	<b>88%</b>	6-7					
<b>7-8</b>	<b>32 775</b>	<b>5%</b>	<b>92%</b>	7-8					
<b>8-9</b>	<b>22 200</b>	<b>3%</b>	<b>96%</b>	8-9					
<b>9-10</b>	<b>14 975</b>	<b>2%</b>	<b>98%</b>	9-10					
<b>10-12</b>	<b>10 700</b>	<b>2%</b>	<b>99%</b>	10-12					
<b>12-14</b>	<b>2 825</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	12-14					
<b>14-16</b>	<b>500</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	14-16					
<b>16-18</b>	<b>425</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	16-18					
<b>18-20</b>	<b>200</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	18-20					
<b>20-25</b>	<b>225</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	20-25					
<b>25-30</b>	<b>50</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	25-30					
<b>30-35</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	30-35					
<b>35-40</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	35-40					
<b>&gt;40</b>		<b>0%</b>	<b>100%</b>	>40					

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

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>0,31</b>	<b>1 250</b>	<b>0,005</b>	<b>85 600</b>	<b>0,70</b>	<b>203 800</b>
<b>0,40</b>	<b>1 525</b>	<b>0,134</b>	<b>497 725</b>	<b>1,00</b>	<b>486 175</b>
<b>0,41</b>	<b>607 350</b>	<b>0,204</b>	<b>106 650</b>		
<b>0,42</b>	<b>46 350</b>				
<b>0,43</b>	<b>20 500</b>				
<b>0,44</b>	<b>3 575</b>				
<b>0,48</b>	<b>9 425</b>				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP3**

Akce:  
KoPÚ Rudoltice  
Data:  
DMR 4G

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.  
Datum:  
10/2022

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	475 169 [m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,41669	Průměrný sklon EHP	2,63 [°]
Průměrný C-faktor	0,16719	Plocha oblastí bez eroze	14 450 [m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	3 225 [m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	3 325 [m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	3,43 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	454 225 [m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	21 000	4%	4%	neřešeno
0-1	112 825	24%	28%	0-1
1-2	50 450	11%	39%	1-2
2-3	53 250	11%	50%	2-3
3-4	53 500	11%	61%	3-4
4-5	62 550	13%	74%	4-5
5-6	48 100	10%	85%	5-6
6-7	30 350	6%	91%	6-7
7-8	15 775	3%	94%	7-8
8-9	10 350	2%	96%	8-9
9-10	6 925	1%	98%	9-10
10-12	6 625	1%	99%	10-12
12-14	2 125	0%	100%	12-14
14-16	500	0%	100%	14-16
16-18	575	0%	100%	16-18
18-20	75	0%	100%	18-20
20-25	175	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	75	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,40	47 275	0,005	87 900	1,00	475 225
0,41	218 250	0,204	387 325		
0,42	84 050				
0,43	114 250				
0,44	6 775				
0,48	4 625				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP4**

Akce:  
KoPÚ Rudoltice  
Data:  
DMR 4G

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.  
Datum:  
10/2022

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	168 931	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,41784	Průměrný sklon EHP	1,10	[°]
Průměrný C-faktor	0,18244	Plocha oblastí bez eroze	0	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 250	[m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	11 350	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	0,85 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	156 275	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	12 600	7%	7%	neřešeno
0-1	104 000	62%	69%	0-1
1-2	49 925	30%	99%	1-2
2-3	1 875	1%	100%	2-3
3-4	225	0%	100%	3-4
4-5	225	0%	100%	4-5
5-6	25	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílečkové plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,40	29 850	0,005	18 300	1,00	168 875
0,42	128 475	0,204	150 575		
0,44	9 875				
0,47	600				
0,48	75				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP5**

Akce:  
KoPÚ Rudoltice  
Data:  
DMR 4G

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.  
Datum:  
10/2022

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	405 170	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,45947	Průměrný sklon EHP	2,62	[°]
Průměrný C-faktor	0,17481	Plocha oblastí bez eroze	0	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	2 725	[m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	8 925	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	3,99 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	393 425	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	11 650	3%	3%	neřešeno
0-1	91 200	23%	25%	0-1
1-2	54 200	13%	39%	1-2
2-3	44 800	11%	50%	2-3
3-4	43 500	11%	61%	3-4
4-5	35 175	9%	69%	4-5
5-6	32 700	8%	77%	5-6
6-7	24 950	6%	83%	6-7
7-8	18 075	4%	88%	7-8
8-9	12 850	3%	91%	8-9
9-10	9 950	2%	94%	9-10
10-12	10 775	3%	96%	10-12
12-14	6 700	2%	98%	12-14
14-16	3 250	1%	99%	14-16
16-18	2 475	1%	99%	16-18
18-20	800	0%	100%	18-20
20-25	1 225	0%	100%	20-25
25-30	575	0%	100%	25-30
30-35	175	0%	100%	30-35
35-40	50	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,41	27 600	0,005	59 425	1,00	405 075
0,42	172 075	0,204	345 650		
0,44	21 275				
0,48	24 475				
0,51	159 650				

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP6**

Akce:  
KoPÚ Rudoltice  
Data:  
DMR 4G

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.  
Datum:  
10/2022

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	76 179	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,48	Průměrný sklon EHP	2,14	[°]
Průměrný C-faktor	0,05048	Plocha oblastí bez eroze	0	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	700	[m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	1 525	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	0,49 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	74 125	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	2 225	3%	3%	neřešeno
0-1	63 175	83%	86%	0-1
1-2	5 050	7%	92%	1-2
2-3	2 100	3%	95%	2-3
3-4	1 525	2%	97%	3-4
4-5	1 275	2%	99%	4-5
5-6	850	1%	100%	5-6
6-7	150	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,48	76 350	0,005	58 900	1,00	76 350
		0,204	17 450		

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP7**

Akce:  
KoPÚ Rudoltice  
Data:  
DMR 4G

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.  
Datum:  
10/2022

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	81 350	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,40872	Průměrný sklon EHP	1,81	[°]
Průměrný C-faktor	0,08947	Plocha oblastí bez eroze	0	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	925	[m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	2 575	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	0,74 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	77 950	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]		
neřešeno	3 500	4%	4%	neřešeno
0-1	52 475	64%	69%	0-1
1-2	14 550	18%	87%	1-2
2-3	8 100	10%	97%	2-3
3-4	2 500	3%	100%	3-4
4-5	225	0%	100%	4-5
5-6	100	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

## Dílič plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,40	45 125	0,005	46 875	1,00	81 450
0,41	8 850	0,204	34 575		
0,42	25 325				
0,44	1 425				
0,48	725				



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: **EHP8**

Akce:  
KoPÚ Rudoltice  
Data:  
DMR 4G

Zpracovatel:  
GEO Hrubý spol. s r.o.  
Datum:  
10/2022

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	876 149	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný K-faktor	0,42408	Průměrný sklon EHP	3,94	[°]
Průměrný C-faktor	0,12132	Plocha oblastí bez eroze	8 300	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný P-faktor	0,98431	Plocha výmolné eroze	9 850	[m <sup>2</sup> ]
Přípustný smyv	4 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Plocha sedimentace	2 675	[m <sup>2</sup> ]
Průměrný smyv	3,96 [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Řešená plocha EHP	855 300	[m <sup>2</sup> ]

Interval smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	překročení [% EHP]			
neřešeno	20 825	2%	2%	neřešeno	
0-1	152 900	17%	20%	0-1	
1-2	93 500	11%	31%	1-2	
2-3	123 625	14%	45%	2-3	
3-4	110 550	13%	57%	3-4	
4-5	95 475	11%	68%	4-5	
5-6	84 450	10%	78%	5-6	
6-7	66 925	8%	85%	6-7	
7-8	49 025	6%	91%	7-8	
8-9	29 975	3%	94%	8-9	
9-10	17 650	2%	96%	9-10	
10-12	19 700	2%	99%	10-12	
12-14	6 375	1%	99%	12-14	
14-16	3 050	0%	100%	14-16	
16-18	1 275	0%	100%	16-18	
18-20	250	0%	100%	18-20	
20-25	300	0%	100%	20-25	
25-30	125	0%	100%	25-30	
30-35	25	0%	100%	30-35	
35-40	50	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

## Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	C-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]	P-faktor	plocha [m <sup>2</sup> ]
0,31	2 600	0,005	124 075	0,70	45 825
0,33	100	0,134	682 100	1,00	830 300
0,40	3 525	0,204	69 950		
0,41	711 100				
0,42	29 425				
0,44	1 700				
0,48	15 650				
0,51	112 025				

Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Posuzované území: Rudoltice u Černíkova	Akce: KoPÚ Rudoltice u Černíkova	Příloha:
Podkladová data: DMR 4G	Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.	Datum: 10/2022

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

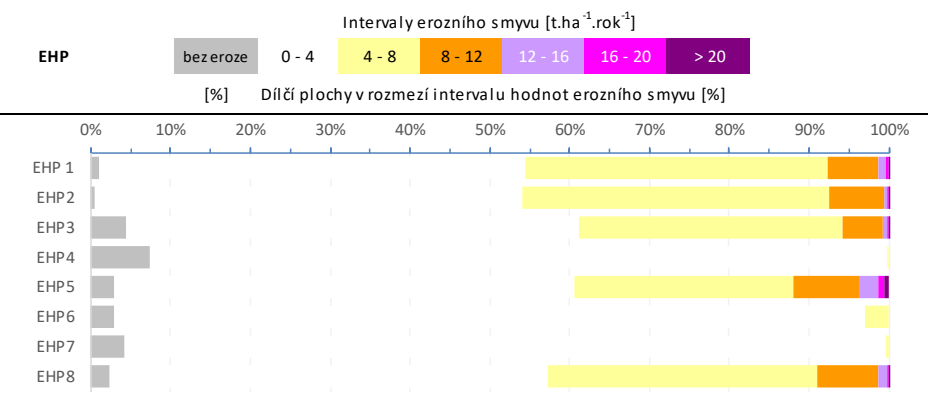
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu  [m <sup>2</sup> ]	bez eroze  [m <sup>2</sup> ]	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv  [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Přípustný smyv  t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]							
Σ	3 195 150	79 875	1 884 425	991 175	199 200	29 775	7 125	3 575	3,56	4,00
EHP 1	422 075	4 300	225 225	160 075	26 525	4 450	1 050	450	4,00	4,00
EHP2	689 975	3 775	369 400	264 700	47 875	3 325	625	275	3,97	4,00
EHP3	475 225	21 000	270 025	156 775	23 900	2 625	650	250	3,43	4,00
EHP4	168 875	12 600	156 025	250	0	0	0	0	0,85	4,00
EHP5	405 075	11 650	233 700	110 900	33 575	9 950	3 275	2 025	3,99	4,00
EHP6	76 350	2 225	71 850	2 275	0	0	0	0	0,49	4,00
EHP7	81 450	3 500	77 625	325	0	0	0	0	0,74	4,00
EHP8	876 125	20 825	480 575	295 875	67 325	9 425	1 525	575	3,96	4,00

Posuzované území: Rudoltice u Černíkova	Akce: KoPÚ Rudoltice u Černíkova	Příloha:
Podkladová data: DMR 4G	Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.	Datum: 10/2022

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: Rudoltice u Černíkova	Akce: KoPÚ Rudoltice u Černíkova	Příloha:
Podkladová data: DMR 4G	Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.	Datum: 10/2022

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

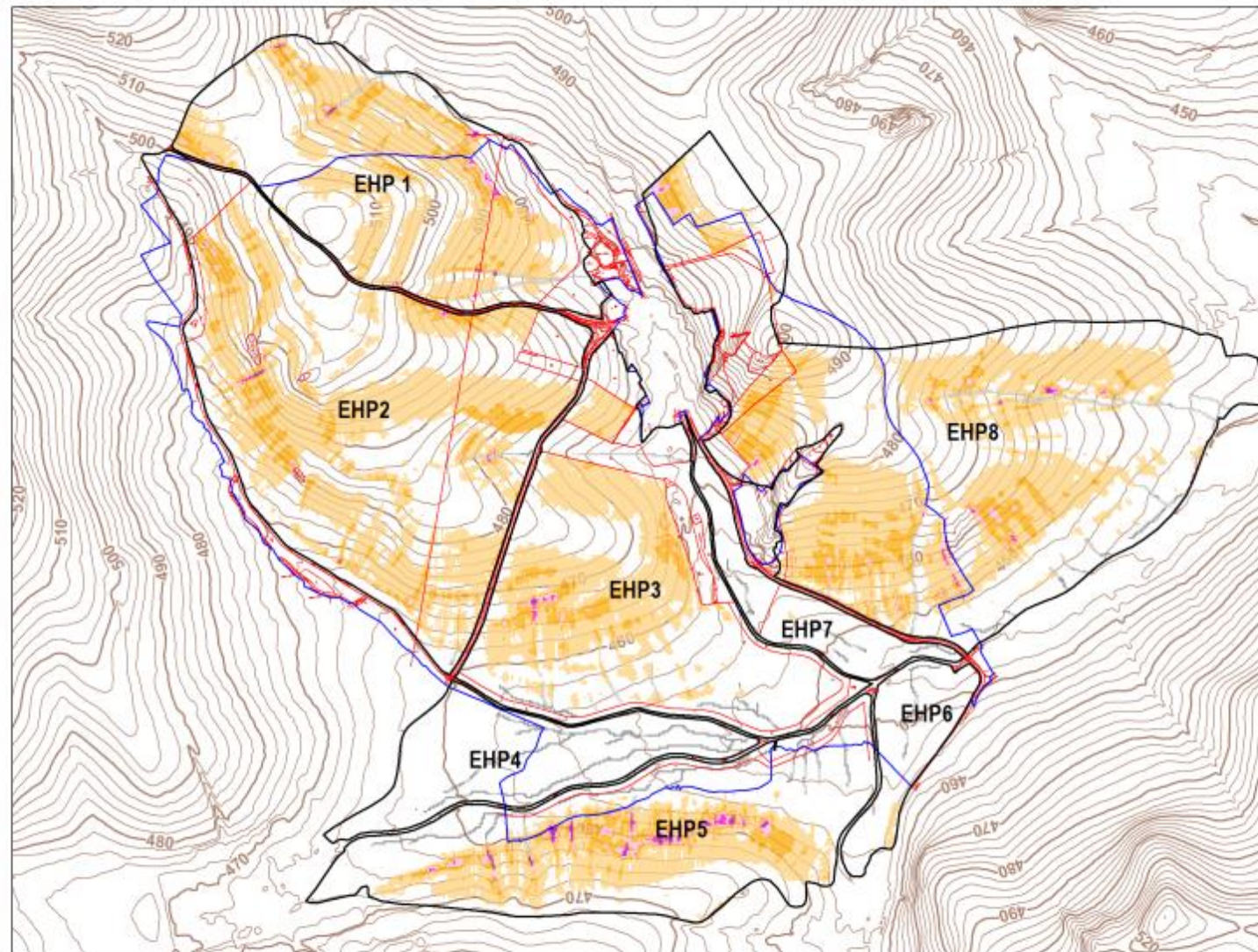
Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 1	40,00	0,413	2,006	0,133	1
EHP2	40,00	0,412	2,227	0,129	0,911
EHP3	40,00	0,417	1,161	0,167	1
EHP4	40,00	0,418	0,187	0,182	1
EHP5	40,00	0,459	1,029	0,175	1
EHP6	40,00	0,48	0,535	0,05	1
EHP7	40,00	0,409	0,385	0,089	1
EHP8	40,00	0,424	2,139	0,121	0,984

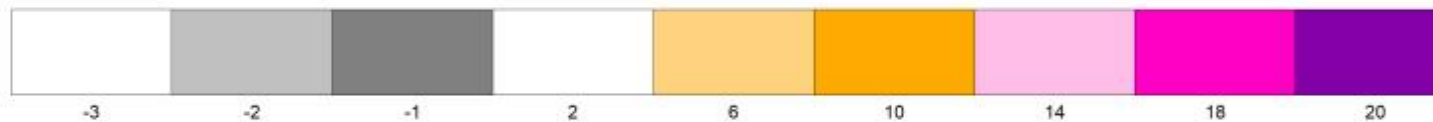


Stanovení navrhované erozní ohroženosti pozemků v rámci KoPÚ Rudoltice u Černíkova

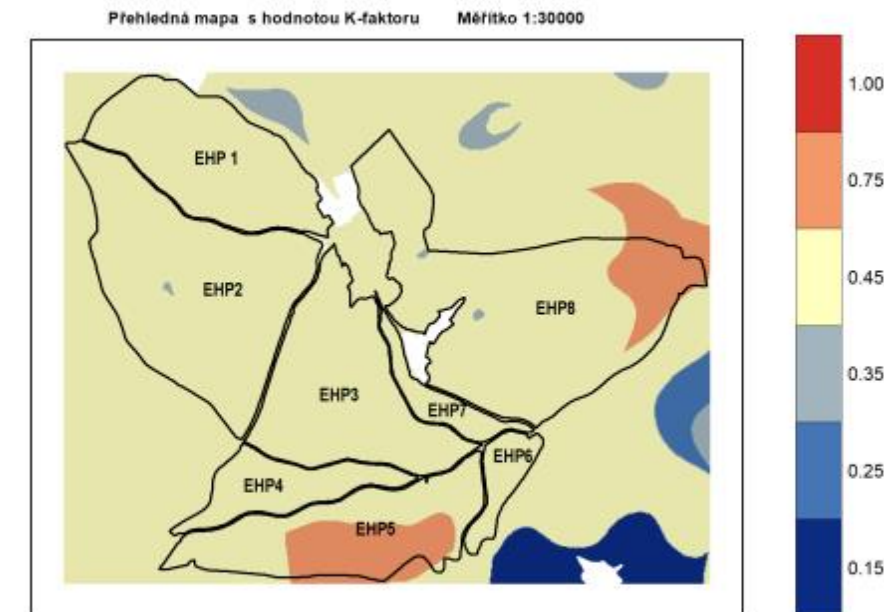
Měřítko 1:15000



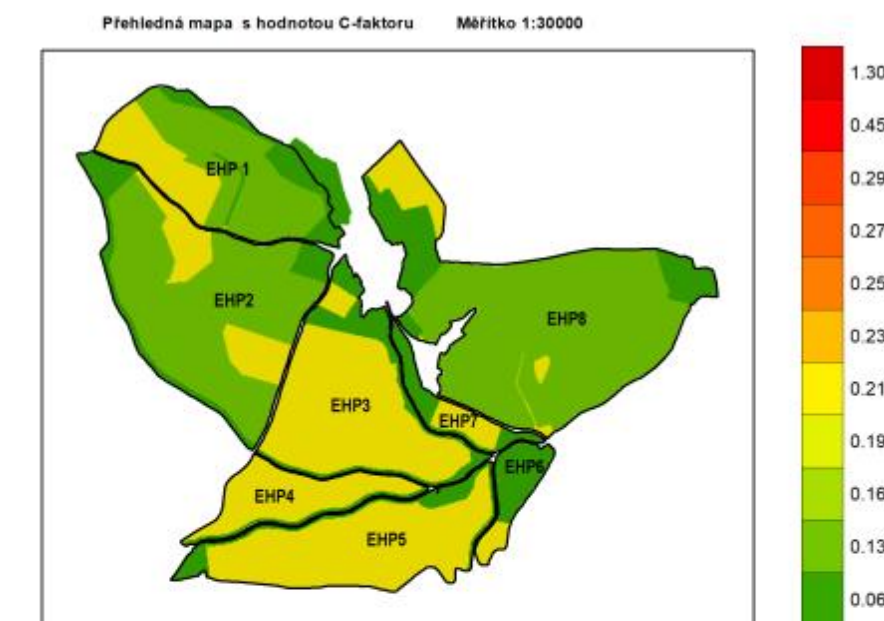
Legenda hodnot erozního smyvu (t/ha/rok)



Poznámka : -3 ---- zadané plochy bez eroze  
 -2 ---- lokality soustředěného odtoku a výmolové eroze  
 -1 ---- identifikované lokality sedimentačních kuželů  
 0-20 ---- hodnota smyvu v t/ha/rok



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



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

Vyhotoveno v modulu plošné eroze programu ATLAS DMT v. 22.5.2

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

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 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)					
EHP 1	40,00	0,413	2,006	0,133	1
EHP2	40,00	0,412	2,227	0,129	0,911
EHP3	40,00	0,417	1,161	0,167	1
EHP4	40,00	0,418	0,187	0,182	1
EHP5	40,00	0,459	1,029	0,175	1
EHP6	40,00	0,48	0,535	0,05	1
EHP7	40,00	0,409	0,385	0,089	1
EHP8	40,00	0,424	2,139	0,121	0,984

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]						[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
Σ	3 195 150	79 875	1 884 425	991 175	199 200	29 775	7 125	3 575	<b>3,56</b>	<b>4,00</b>
EHP 1	422 075	4 300	225 225	160 075	26 525	4 450	1 050	450	<b>4,00</b>	4,00
EHP2	689 975	3 775	369 400	264 700	47 875	3 325	625	275	<b>3,97</b>	4,00
EHP3	475 225	21 000	270 025	156 775	23 900	2 625	650	250	<b>3,43</b>	4,00
EHP4	168 875	12 600	156 025	250	0	0	0	0	<b>0,85</b>	4,00
EHP5	405 075	11 650	233 700	110 900	33 575	9 950	3 275	2 025	<b>3,99</b>	4,00
EHP6	76 350	2 225	71 850	2 275	0	0	0	0	<b>0,49</b>	4,00
EHP7	81 450	3 500	77 625	325	0	0	0	0	<b>0,74</b>	4,00
EHP8	876 125	20 825	480 575	295 875	67 325	9 425	1 525	575	<b>3,96</b>	4,00

## Porovnání průměrného smyvu před a po navržení opatření proti vodní erozi

EHP	Průměrný smyv stav	Průměrný smyv návrh
	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
Σ	<b>6,18</b>	<b>3,56</b>
EHP 1	<b>9,07</b>	<b>4,00</b>
EHP2	<b>8,94</b>	<b>3,97</b>
EHP3	<b>3,45</b>	<b>3,43</b>
EHP4	<b>0,99</b>	<b>0,85</b>
EHP5	<b>4,39</b>	<b>3,99</b>
EHP6	<b>2,31</b>	<b>0,49</b>
EHP7	<b>0,97</b>	<b>0,74</b>
EHP8	<b>6,75</b>	<b>3,96</b>



## 4.3.4. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

označení v mapě	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
ORG1		
ORG2	VN nadzemní	ČEZ Distribuce
ORG3	VN nadzemní	ČEZ Distribuce
	meliorační zařízení zatrubněné návrh	
ORG4		
ORG5	meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	ČR SPÚ OVHS
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
ORG6	meliorační zařízení zatrubněné stávající	
ORG7		
ORG8		
ORG9	sdělovací vedení podzemní	CETIN
AGT2	VN nadzemní	ČEZ Distribuce
AGT3		
AGT4	VN nadzemní	ČEZ Distribuce
AGT5		
AGT6		
AGT8		
AGT9	VN nadzemní	ČEZ Distribuce

### Přehled potřeby půdy pro opatření k ochraně ZPF

Není kalkulována potřeba půdy pro protierozní opatření, jednotlivá opatření budou realizována na pozemcích vlastníků

## 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 vodohospodářská opatření KoPÚ Rudoltice u Černíkova byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech, jak je uvedeno v závěru této technické zprávy. Výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto jednání, jež jsou přílohou této technické zprávy.

### Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry.

Převážná část území Rudoltice u Černíkova řešeného pozemkovou úpravou dle §2 spadá dle

<https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ee190990a1be4ac685d5f7c69c637ae4> do klimatického regionu MT7, mírně teplá oblast, pouze západní výběžek katastrálního území u osady Luh spadá do klimatického regionu MT4, mírně teplá oblast

Celé řešené území spadá do povodí 3. řádu:

Hydrologická povodí 3. řádu	
číslo:	1-10-03
název:	Úslava
číslo hydrologického pořadí:	1-10-03
plocha povodí:	915,38 km <sup>2</sup>
plocha povodí v zahraničí:	6,64 km <sup>2</sup>

Do řešeného území zasahují tyto povodí 4. řádu:

číslo:	1-10-03-0530
vodní tok:	Poleňka
plocha povodí:	6,56 km <sup>2</sup>
plocha povodí od pramene:	33,95 km <sup>2</sup>
plocha povodí v zájmovém území:	1,259768 km <sup>2</sup>
číslo:	1-10-03-0500
vodní tok:	Dubovka
plocha povodí:	14,88 km <sup>2</sup>
plocha povodí od pramene:	14,88 km <sup>2</sup>
plocha povodí v zájmovém území:	0,915033 km <sup>2</sup>
číslo:	1-10-03-0490
vodní tok:	Poleňka
plocha povodí:	12,5 km <sup>2</sup>
plocha povodí od pramene:	12,5 km <sup>2</sup>
plocha povodí v zájmovém území:	0,045367 m <sup>2</sup>
číslo:	1-10-03-0540
vodní tok:	Černíkovský potok
plocha povodí:	5,25 km <sup>2</sup>
plocha povodí od pramene:	5,25 km <sup>2</sup>
plocha povodí v zájmovém území:	0,021779 km <sup>2</sup>

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Plochy jednotlivých povodí v řešeném území

Hydrologická povodí 4. řádu		
Číslo	Plocha v HA	Poloha povodí
1-10-03-0530	125,9768	severovýchodní část řešeného území
1-10-03-0500	91,5033	jihozápadní část řešeného území
1-10-03-0490	4,5367	jižní okraj řešeného území
1-10-03-0540	2,1779	východní okraj řešeného území

## Popis vodní sítě

### Poleňka

Potok Poleňka protká řešeným územím v krátkém úseku, přitéká do řešeného území od jihu a po soutoku s Rudoltickým potokem a Dubovkou pokračuje Poleňka na severovýchod kde za křížením se silnicí III/1846 řešené území opouští. V centrální evidenci vodních toků je Poleňka evidována pod IDTV 10267529 a správcem toku je Povodí Vltavy s.p. . Historicky byl tento vodní tok evidován jako parcela již v Mapě bývalého pozemkového katastru, tato parcela je dodnes zobrazena v platné mapě ISKN. V minulém století však došlo k odvodnění celého údolí a vytvoření narovnaných a zpevněných koryt s jiným průběhem než je přirozená údolnice, tato nová koryta byla zaměřena a zobrazena v tehdejší platné mapě, k majetkoprávnímu vypořádání pod nově postavenými koryty vodních toků již nedošlo. V rámci digitalizace pak byly vytvořeny jednotlivé parcely KN s druhem a využitím pozemku vodní plocha koryto vodního toku umělé, ale na LV fyzických a právnických osob, které vlastnily nebo získaly pozemky pod toky před jejich přesměrováním.

### Dubovka

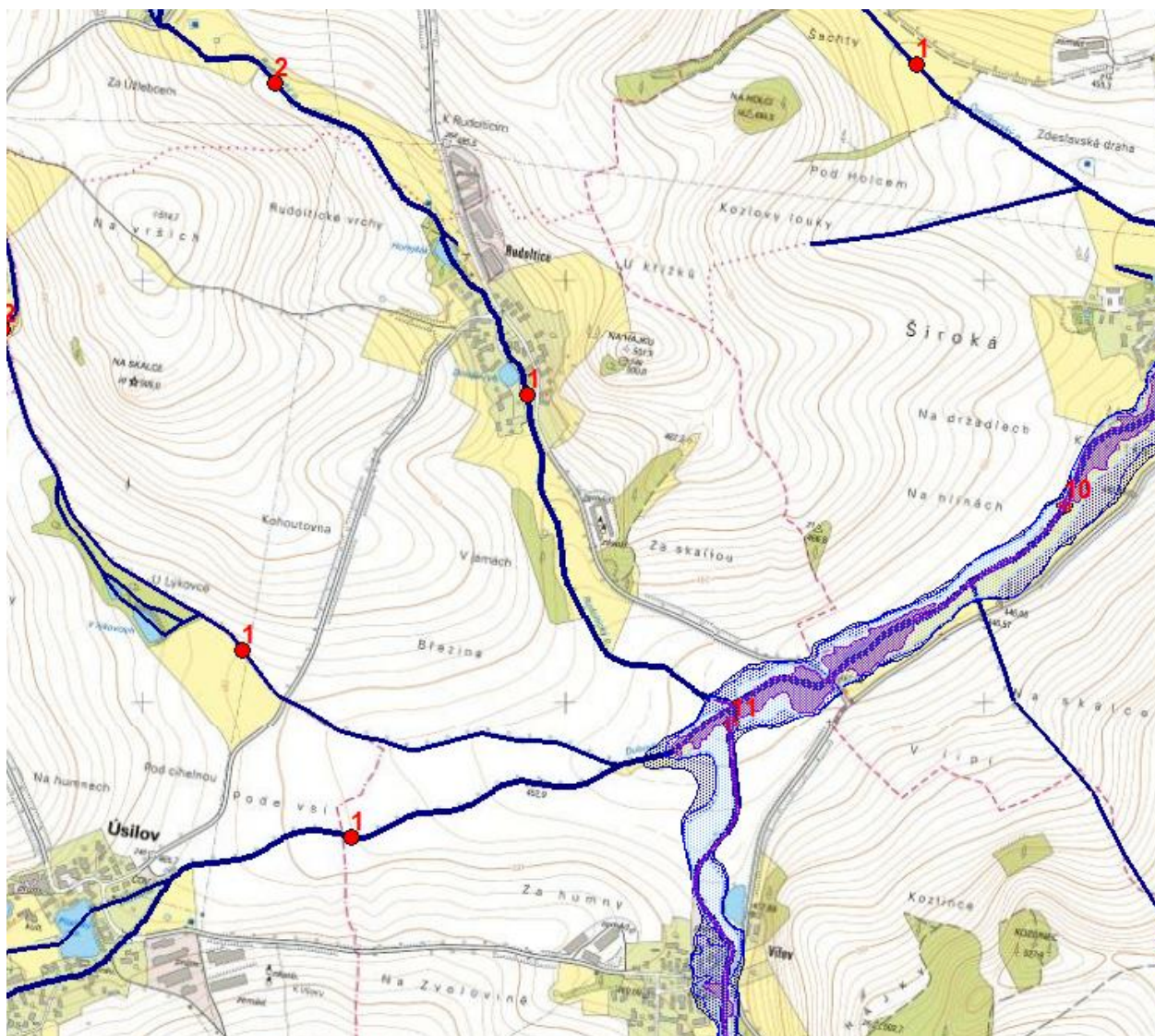
Potok Dubovka protéká řešeným územím od jihozápadu na severovýchod. Tento potok je levostranným přítokem Poleňky, do které se vlévá v jižní části řešeného území. V centrální evidenci vodních toků je Dubovka evidována pod IDVT 10245912 a správcem toku jsou Lesy ČR státní podnik. Historicky se jednalo o vodní tok evidovaný v Mapách bývalého pozemkového katastru jako parcela. Tento tok byl zároveň na několika úsecích historickou hranicí mezi katastrálními územím Rudoltice u Černíkova s k.ú. Úsilov a s k.ú. Mezholety u Černíkova. V minulém století došlo k odvodnění okolních luk a k výstavbě umělého opevněného koryta, ale ne v přirozené údolnici, ale souběžně s ní cca 15 až 50 m severně. Stavba toku byla zaměřena a zakreslena do katastrální mapy, jak se ukázalo při zaměření skutečného průběhu koryta bylo zaměření provedeno chybně a skutečný vodní tok probíhá převážně o svoji šířku jižněji. V minulosti byl také změněn průběh katastrální hranice mezi oběma katastrálními územími na levý břeh potoka, tato hranice je ovšem i hranicí okresní. Vzhledem k tomu, že nedošlo k majetkoprávnímu vypořádání pozemků pod vodním tokem, tak vlastníci historických pozemků původně evidovaných pouze v k.ú. Rudoltice u Černíkova, jsou vlastníky pozemků jak v okrese Domažlice, tak v okrese Klatovy a zároveň neodpovídají evidované druhy pozemků se skutečnými druhy pozemků. V důsledku toho je tento vodní tok evidován na cca 30 KN parcelách s druhem a využitím pozemků vodní plocha, koryto vodního toku umělé, přičemž na LV 261, Lesy České republiky, s.p jsou evidovány pouze dvě parcely KN, ostatní parcely vodního toku jsou evidovány na právnické a fyzické osoby, kterým patří i sousední louky.

### Rudoltický potok (v některých podkladech a databázích veden jako Černíkovský potok)

Rudoltický potok protéká řešeným územím od severu k jihu, jižní části řešeného území se stáčí k jihovýchodu. Tento potok je levostranným přítokem Dubovky, do které se vlévá v jižní části řešeného území. V Centrální evidenci vodních toků je Rudoltický potok evidován po IDVT 10238960 a správcem toku je Povodí Vltavy s.p.. Historicky se jednalo o vodní tok neevidovaný jako parcela, s jedno čarovým zákresem v Mapě bývalého pozemkového katastru. V minulém století došlo k odvodnění okolních luk a k výstavbě umělého opevněného koryta. Stavba toku byla zaměřena a zakreslena do katastrální mapy, nedošlo však k majetkoprávnímu vypořádání pozemků pod vodním tokem. Při digitalizaci v roce 2004 tak byly pod parcelou vodního toku obnoveny vlastnické vztahy podle mapy bývalého pozemkového katastru, výsledkem tohoto stavu je evidence tohoto toku zhruba na 30 KN parcelách s druhem a využitím pozemku vodní plocha, koryto vodního toku umělé přičemž na LV 352 správce vodního toku je evidováno pouze 6 těchto parcel, ostatní parcely vodního toku jsou evidovány na právnické a fyzické osoby, kterým patří i sousední louky.

**Jedním z cílů Komplexní pozemkové úpravy tedy bude majetkoprávní vypořádání parcel pod vodními toky ve prospěch jejich správců, jako základního předpokladu pro provádění údržby na těchto tocích.**







# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch

Podle podkladů z [http://webmap.dppcr.cz/dpp\\_cr/isapi.dll?map=rizika\\_prival](http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/isapi.dll?map=rizika_prival) je v řešeném území evidován jeden kritický profil označený v dokumentaci PSZ jako KP1. Kritický profil (bod) je podle výše uvedeného podkladu stanoven v místě průsečíku linie dráhy soustředného odtoku s velikostí přispívající plochy  $\geq 0,3 \text{ km}^2$  s hranicí zastavěného území obce (intravilánu), nebo jeho vyústění do přírodního recipientu.

Pro určení kritických bodů lze využít např. následující kritéria:

Z podrobných analýz vyplývá, že rozhodující pro identifikaci ve vztahu k přívalovým srážkám problematických lokalit jsou následující charakteristiky. K výběru pak kritických lokalit (kritické body) jsou doporučena kombinovaná kritéria:

K 1. velikost přispívající plochy  $0,3 - 10,0 \text{ km}^2$ ,

K 2. průměrný sklon přispívající plochy  $\geq 3,5 \%$ ,

K 3. podíl plochy orné půdy v povodí  $\geq 40 \%$ .

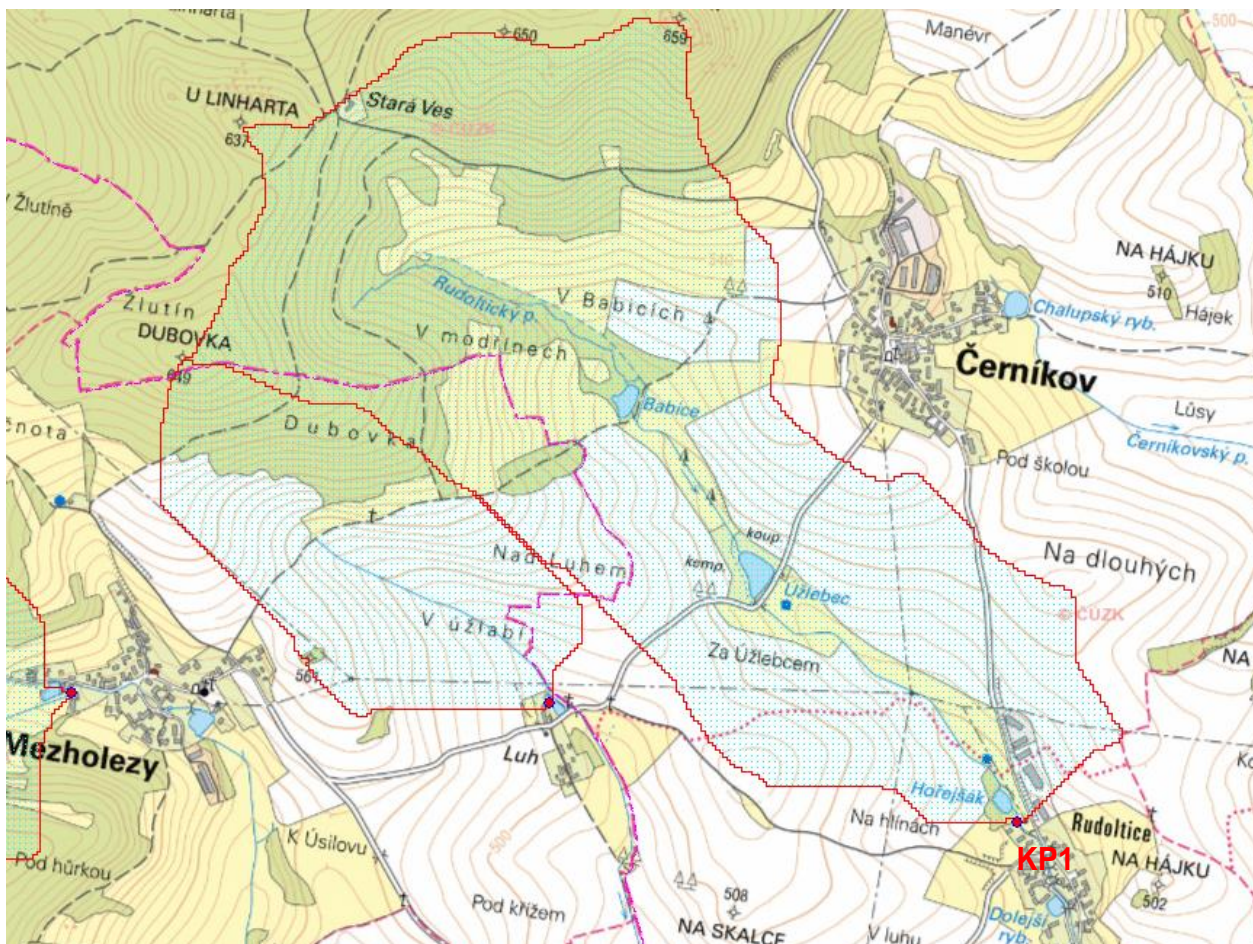
Na základě šetření na modelových povodích, kde byly zjištěny škody i z ploch povodí se zastoupením orné půdy nižším než 40%, případně ploch zcela zalesněných, byl výběr provedený podle podmínek kritérií K1 až K4 rozšířen o kritické body s velikostí přispívající plochy od  $1 \text{ km}^2$  výše a současně s průměrným sklonem od 5 % výše:

K1A. velikost přispívající plochy  $1,0 - 10,0 \text{ km}^2$ ,

K2A. průměrný sklon přispívající plochy  $\geq 5 \%$ .

Převzato s Metodiky povodňového rizika VÚV T.M.G. v.v.i. listopad 2009

Na severním okraji zastavěné části obce Rudoltice je definován podle <http://webmap.dppcr.cz> kritický bod se sběrnou plochou  $2,59 \text{ km}^2$  to znamená s plochou téměř 10x převyšující plochu, která by mohla vygenerovat množství vody ohrožující zastavěnou část obce, ta je definována plochou vyšší než  $0,3 \text{ km}^2$ . Ve stanovisku Povodí Vltavy s. p. č.j. 203188/2019 ze dne 20. 5. 2019 je tento kritický profil označen číslem 11 008 258, ve stanovisku je zároveň požadavek na návrh vhodných protierozních a vodohospodářských opatření na snížení přímého odtoku a zmenšení vodní eroze. Povodí kritického profilu tvoří údolnice Rudoltického potoka od jeho pramenné části až po okraj zastavěného území Rudoltic. V této údolnici je několik stávajících rybníků, „Babice“, „Úžlebec“ a „Hořejšák“. Převážná plocha kritického profilu ( $2,59 \text{ km}^2$ ) leží mimo řešené území, do řešeného území spadá pouze  $0,184 \text{ km}^2$  což představuje 7,1 % plocha kritického profilu. Opatření na tomto kritickém profilu je nutné řešit především výše po toku Rudoltického potoka návrhem vhodných VHO. V řešeném území není pro vhodná a rentabilní opatření dostatek plochy.





# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Ochranná pásma vodních zdrojů.

Celé řešené území leží v ochranném pásmu povrchového vodního zdroje pro úpravnu vody Plzeň - Homolka

datum rozhodnutí: 27.11.1985

číslo jednací: VLHZ/1838/83-233

**kategorie: 3 - OP vod. zdroje III. stupně**

datum poslední aktualizace: 27.01.2015

evidenční číslo: 10422

Dále se v řešeném území nacházejí dvě ochranná pásma vodních zdrojů, na severním okraji řešeného území se jedná o ochranné pásmo **studny farmy Rudoltice** a to sice o ochranné pásmo:

**kategorie: 1 - OP vod. zdroje I. stupně**

datum rozhodnutí: 19.12.1962

číslo jednací: Vod-9807/62

datum poslední aktualizace: 19.05.2014

evidenční číslo: 10544

**kategorie: 2 - OP vod. zdroje II. stupně**

datum rozhodnutí: 19.12.1962

číslo jednací: Vod-9807/62

datum poslední aktualizace: 19.05.2014

evidenční číslo: 10544

Dále zde je evidováno ochranné pásmo vodního zdroje pro vrtanou studnu HV2 Rudoltice pro veřejný vodovod obce Černíkov.

**kategorie: 1 - OP vod. zdroje I. stupně**

datum rozhodnutí: 22.08.1991

číslo jednací: ŽP-531/91-235

datum poslední aktualizace: 27.01.2015

evidenční číslo: 10602

**kategorie: 2a - OP vod. zdroje II. a vnitřní**

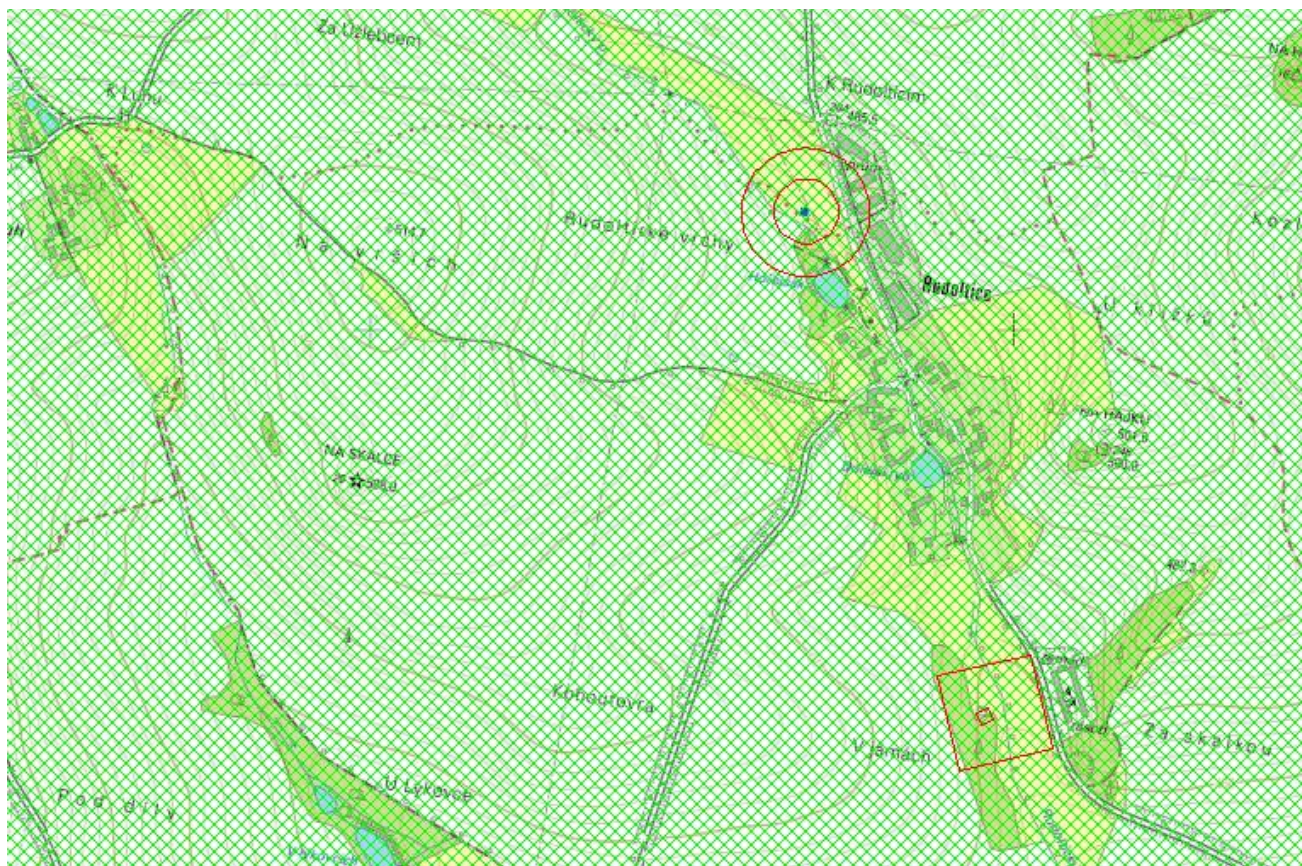
datum rozhodnutí: 22.08.1991

číslo jednací: ŽP-531/91-235

datum poslední aktualizace: 27.01.2015

evidenční číslo: 10602

Toto ochranné pásmo se nachází cca 230 m jižně od okraje zastavěné části Rudoltic u pravého břehu Rudoltického potoka a je oploceno drátěným pletivem.



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## **Odvodnění pozemky.**

V řešeném území jsou technicky odvodněné pozemky, podle předaných a veřejně dostupných podkladů:

Rok výstavby	Odvodněná plocha v HA v zájmovém území	Umístění
1986	7,3227	severozápadně od zastavěné části Rudoltice
1975	17,0801	údolnice DVT1, západní část
1975	15,1463	údolnice DVT1, jižní část
1988	36,254	jižně od zastavěné části Rudoltic
1988	2,3122	jihozápadně od zastavěné části Rudoltic
1975	18,1549	jižně od pravého břehu DVT1
1975	0,5507	severně od levého břehu Poleňky
CELKEM	96,8209	

**CELKEM JE TUDÍŽ PODLE VÝŠE UVEDENÝCH PODKLADŮ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ ODVODNĚNO 96,82 HA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY.**

## **EVIDOVANÉ HOZ DLE SDĚLENÍ SPÚ ODDĚLENÍ VODNÍCH DĚL:**

Podle sdělení SPÚ oddělení správa vodohospodářských děl ze dne 17. 7. 2019 pod SPU 267738/2019 spravuje v obvodu komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Rudoltice u Černíkova OVHS následující stavby vodních děl – hlavních odvodňovacích zařízení (HOZ), která jsou 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:

název HOZ	rok pořízení	ID majetku	otevřený [km]	zatrubněný [km]	ČHP
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	1975	2090000424-11201000		0,087	1-10-03-052
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR4	1975	2090000422-11201000		0,047	1-10-03-052
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR8	1975	2090000423-11201000		0,057	1-10-03-052
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR3	1975	2090000418-11201000		0,089	1-10-03-053
Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	1986	2090000017-11201000		0,395	1-10-03-052

## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

### SPRÁVA VODNÍCH TOKŮ PODLE CEVT

IDVT	Název toku	Kód správce	Správce	Urč. správy	Km od	Km do	X počátku spr.	Y počátku spr.	Aktualizace
10267529	Poleňka	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle vyhlášky	0.0000	17.9760	836264.22	1101654.54	10.11.2010
10245912	Dubovka	7	Lesy ČR, s.p.	podle určení §48 odst.2	0.0000	7.30	844595.61	1105006.27	22.10.2010
10238960	Rudoltický potok	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle určení §48 odst.2	0.0000	3.20	844591.73	1105003.73	22.10.2010
10264884	BVT1	7	Lesy ČR, s.p.	podle určení §48 odst.2	0.0000	3.00	844866.41	1105150.23	22.10.2010
10250102	TR1	7	Lesy ČR, s.p.	podle §48 odst.4	0.0000	0.0600	846385.10	1103796.50	10.11.2010

IDVT	Označení VL	Druh vodní linie	Správce povodí	ISyPo ID	HEIS ID	Aktualizace
10279776	OVL1	ostatní vodní linie	Povodí Vltavy s.p.	200280504	132630005300	3.12.2018
10243910	OVL2	ostatní vodní linie	Povodí Vltavy s.p.	200244651	132630005400	3.12.2018

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.4.2. Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

### Tůň 1:

Charakter tůně: terénní úprava pro vytvoření tůně – neprůtočná tůň napájená odvodňovacím cestním příkopem SP1 navrhované cesty HC4  
Hladina maximální /nejnižší úroveň terénu břehové čáry tůně/: Hmax = 448,30 m.n.m. Bpv  
Plocha při Hmax: Smax = 520 m<sup>2</sup>  
Objem při Hmax: Vmax = 625 m<sup>3</sup>

### Přívodní koryto 2:

Typ: otevřené koryto – lichoběžníkový profil  
Délka: 50,46 m

### TŮŇ 2, 3 a 4

Jedná se o kaskádu tůní v údolí vodního toku Dubovka napájenou ze stávajících plošných drenáží a v případě nedostatku vody bočně napájenou z vodního toku Dubovka.

### Odběrný objekt:

Typ: stabilizační práh ve dně vodního toku Dubovka  
Rozměry: šířka ve dně 1,0 m, sklon svahů 1:2  
Odběr vody: železobetonový vtokový objekt 1,1x1,0 m, uzávěr vody

### Přívodní potrubí:

potrubí DN300, délka 120,1 m  
Kontrolní šachta – betonová prefa 1,0 m – 3 ks

### Přívodní koryto 1:

Typ: otevřené koryto – lichoběžníkový profil  
Délka: 30,6 m

### Tůň T2:

Charakter tůně: terénní úprava pro vytvoření tůně, bočně napájená  
Hladina normální: Hn = 450,40 m.n.m. Bpv  
Plocha při Hn: Sn = 1170 m<sup>2</sup>  
Objem při Hn: Vn = 1520 m<sup>3</sup>

### Propojovací koryto 23:

Typ: otevřené koryto – lichoběžníkový profil  
Délka: délka 21,0 m

### Tůň 3:

Charakter tůně: terénní úprava pro vytvoření tůně, bočně napájená  
Hladina normální: Hn = 449,70 m.n.m. Bpv  
Plocha při Hn: Sn = 1200 m<sup>2</sup>  
Objem při Hn: Vn = 1440 m<sup>3</sup>

### Propojovací koryto 34:

Typ: otevřené koryto – lichoběžníkový profil  
Délka: délka 16,2 m

### Tůň 4:

Charakter tůně: terénní úprava pro vytvoření tůně, bočně napájená  
Hladina normální: Hn = 449,30 m.n.m. Bpv  
Plocha při Hn: Sn = 660 m<sup>2</sup>  
Objem při Hn: Vn = 726 m<sup>3</sup>

### Odtokové koryto:

Typ: otevřené koryto – lichoběžníkový profil  
Délka: délka 39,0 m

## Úprava drenáží

označení v mapě	popis
OZ1	svodný drén PVC DN160, délka 98,0 m
OZ2	svodný drén, DN160, délka 140,0 m
OZ3	svodný drén DN160, délka 70,5 m
OZ4	svodný drén DN160, délka 94,5 m
OZ5	odvodňovací příkop, délka 34,9 m
OZ6	odvodňovací příkop, délka 45,0 m

## ZPRACOVÁNA DTR



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.4.2.1. Přehled opatření k odvádění povrchových vod z území

označení opatření	typ	délka [m]	šířka [m]	doplňkové informace
OP1	příkop	70	4,5-5,1	stávající
OVL1	příkop	512	4,8-5,3	stávající
OVL2	příkop	195	4,9-5,1	stávající

## 4.4.2.2 Přehled opatření k ochraně před povodněmi

označení opatření	typ	doplňkové informace
BVT1	vodní tok povrchový	stávající
Dubovka	vodní tok povrchový	stávající
Odtokové koryto	vodní tok povrchový	navržený
OZ5	vodní tok povrchový	navržený
OZ6	vodní tok povrchový	navržený
Poleňka	vodní tok povrchový	stávající
Propojovací koryto 23	vodní tok povrchový	navržený
Propojovací koryto 34	vodní tok povrchový	navržený
Přívodní koryto	vodní tok povrchový	navržený
Přívodní potrubí	vodní tok zatrubněný	navržený
Rudoltický potok č.1	vodní tok povrchový	stávající
Rudoltický potok č.2	vodní tok povrchový	stávající
TR1	vodní tok zatrubněný	stávající
TŮŇ1	terénní úprava pro vytvoření tůní	navržený , zpřístupnění, ochrana ŽP
TŮŇ2	terénní úprava pro vytvoření tůní	navržený , ochrana ŽP
TŮŇ3	terénní úprava pro vytvoření tůní	navržený , ochrana ŽP
TŮŇ4	terénní úprava pro vytvoření tůní	navržený , ochrana ŽP
VN1	vodní nádrž	stávající

## 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 m <sup>2</sup>	správce
opatření u stávajících vodních děl				
nenavrhují se				
odvodnění				
HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	meliorace stávající zatrubněná	v údolnici jižně od intravilánu mezi MK1 a silnicí III/1846	-	ČR SPÚ OVHS
Úsilov-Vílov-Mezholezy, obj.TR1	meliorace stávající zatrubněná	zatrubněný přívod vody z Rudoltického potoka do rybníka VN1	-	ČR SPÚ OVHS
Úsilov-Vílov-Mezholezy, obj.TR3	meliorace stávající zatrubněná	levostranný přítok Poleňky u křížení se silnicí III/1846	-	ČR SPÚ OVHS
Úsilov-Vílov-Mezholezy, obj.TR4	meliorace stávající zatrubněná	levostranný přítok Rudoltického p., jižně od intravilánu na úrovni severní strany budov vepřína	-	ČR SPÚ OVHS
Úsilov-Vílov-Mezholezy, obj.TR8	meliorace stávající zatrubněná	levostranný přítok Rudoltického p., jižně od intravilánu na úrovni jižní strany budov vepřína	-	ČR SPÚ OVHS
OZ1	meliorace navržená zatrubněná	zdroj vody pro navrhovaná VHO T2, T3, T4	1366	
OZ2	meliorace navržená zatrubněná	zdroj vody pro navrhovaná VHO T2, T3, T4	-	
OZ3	meliorace navržená zatrubněná	zdroj vody pro navrhovaná VHO T2, T3, T4	-	
OZ4	meliorace navržená zatrubněná	zdroj vody pro navrhovaná VHO T2, T3, T4	-	
závlaha				
nenavrhuje se				



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 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			
Odtokové koryto	vodní tok povrchový		
OZ5	vodní tok povrchový		
OZ6	vodní tok povrchový		
Propojovací koryto 23	vodní tok povrchový		
Propojovací koryto 34	vodní tok povrchový		
Přívodní koryto	vodní tok povrchový		
Přívodní potrubí	vodní tok zatrubněný		
TŮŇ1	terénní úprava pro vytvoření tůní	zpřístupnění, ochrana ŽP	4216
TŮŇ2	terénní úprava pro vytvoření tůní	ochrana ŽP	20366
TŮŇ3	terénní úprava pro vytvoření tůní	ochrana ŽP	
TŮŇ4	terénní úprava pro vytvoření tůní	ochrana ŽP	
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			
OZ1	meliorace navržená zatrubněná	pozemek pro budoucí realizaci	1366
OZ2	meliorace navržená zatrubněná		-
OZ3	meliorace navržená zatrubněná		-
OZ4	meliorace navržená zatrubněná		-

## 4.4.2.6a Přehledná tabulka stávajících vodohospodářských opatření

označení	typ	popis	zábor m²
opatření k odvádění povrchových vod z území			
OP1	příkop	pravostranný přítok Rudoltického potoka severně od intravilánu	393
OVL1	příkop	pravostranný přítok BVT1 v údolnici "U Lýkovce"	2200
OVL2	příkop	pravostranný přítok BVT1 v údolnici "U Lýkovce"	-
opatření k ochraně před povodněmi			
BVT1	vodní tok povrchový	upravený vodní tok u jižního okraje řešeného území, "U Lýkovce"	16523
Dubovka	vodní tok povrchový	upravený vodní tok u jihovýchodního okraje řešeného území	10899
Poleňka	vodní tok povrchový	upravený vodní tok u jihovýchodního okraje řešeného území	2721
Rudoltický potok část.1	vodní tok povrchový	část severně od intravilánu	2664
Rudoltický potok část 2	vodní tok povrchový	část jižně od intravilánu	6241
TR1	vodní tok zatrubněný	levostranný přítok BVT1, západní okraj řešeného území, "K Luhu"	-
VN1	ochranná vodní nádrž, poldr	stávající rybník severně od intravilánu	2352
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			
HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	meliorace stávající zatrubněná	v údolnici jižně od intravilánu mezi MK1 a silnicí III/1846	-
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	meliorace stávající zatrubněná	zatrubeňný přívod vody z Rudoltického potoka do rybníka VN1	-
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR3	meliorace stávající zatrubněná	levostranný přítok Poleňky u křížení se silnicí III/1846	-
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR4	meliorace stávající zatrubněná	levostranný přítok Rudoltického p., jižně od intravilánu na úrovni severní strany budov vepřína	-
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR8	meliorace stávající zatrubněná	levostranný přítok Rudoltického p., jižně od intravilánu na úrovni jižní strany budov vepřína	-

## 4.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Viz DTR na VHO.

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.4.4 Přehledná tabulka zařízení dotčených navrženými vodohospodářskými opatřeními

označení	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
opatření k odvádění povrchových vod z území		
nenavrhují se		
opatření k ochraně před povodněmi		
Odtokové koryto		
OZ5		
OZ6		
Propojovací koryto 23		
Propojovací koryto 34		
Přivodní koryto		
Přivodní potrubí		
TÚŇ1		
TÚŇ2		
TÚŇ3		
TÚŇ4		
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		
OZ1		
OZ2		
OZ3		
OZ4		

## 4.4.4a Přehledná tabulka zařízení dotčených stávajícími vodohospodářskými opatřeními

označení	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
opatření k odvádění povrchových vod z území		
OP1		
OVL1	meliorační zařízení zatrubněné návrh	
OVL2		
opatření k ochraně před povodněmi		
BVT1	sdělovací vedení podzemní	CETIN
	meliorační zařízení zatrubněné návrh	
	VN nadzemní	ČEZ Distribuce
Dubovka		
Poleňka	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR3	ČR SPÚ OVHS
Rudoltický potok část 1	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	ČR SPÚ OVHS
	NN nadzemní	ČEZ Distribuce
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
	VN nadzemní	ČEZ Distribuce
Rudoltický potok část 2	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR4	ČR SPÚ OVHS
	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR8	ČR SPÚ OVHS
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
TR1		
VN1	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	ČR SPÚ OVHS
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		
HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	ČR SPÚ OVHS
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	ČR SPÚ OVHS
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR3	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR3	ČR SPÚ OVHS
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR4	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR4	ČR SPÚ OVHS
Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR8	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR8	ČR SPÚ OVHS

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 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 Rudoltice u Černíkova, opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí, byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech, jak je uvedeno v závěru této technické zprávy, 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, jenž jsou přílohou této technické zprávy. Byl objasněn účel a smysl Územního systému ekologické stability, jeho vznik a obecné zásady návrhu.

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 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.

**V řešeném území KoPÚ Rudoltice u Černíkova je evidován pouze lokální Územní systém ekologické stability, který je vyznačen v grafické části PSZ (hlavní výkres).**

#### 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 řešeném území mimo CHKO nejsou významné krajinné prvky registrované viz. dále. V řešeném území jsou pochopitelně i 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.

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

---

## **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 rozlohu 1 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 1 500 m. Přerušení je možné i 1 500 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 na 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 řešeném území**

#### **Ptačí oblasti**

Do řešeného území nezasahují ptačí oblasti

#### **Evropsky významné lokality - Natura 2000**

Do řešeného území nezasahují Evropsky významné lokality - Natura 2000

### **Nadregionální úroveň ÚSES**

#### **Biokoridory**

Do řešeného území nezasahuje nadregionální biokoridor.

#### **Biocentra**

Do řešeného území nezasahuje nadregionální biocentrum.

### **Regionální úroveň ÚSES**

#### **Biokoridory**

Do řešeného území nezasahuje biokoridor regionální úrovně.

#### **Biocentra**

Do řešeného území nezasahuje biocentrum regionální úrovně.

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Lokální úroveň ÚSES biocentra

Pořadové číslo	LBC N12
Název	<b>Rudoltice</b>
K.ú.	Černíkov, Rudoltice u Černíkova
Mapa 1 : 10 000	21-24-18
Biogeografický význam skladebného prvku	LBC – lokální biocentrum
Biogeografická typizace – bioregion (biochora)	1.40 (4Do)
Funkční začlenění	BC existující, částečně existující, částečně funkční až nefunkční (navržené) antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, travinné-mokřadní-křovinné, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno v aluviu Rudoltického potoka a na přilehlých loukách a orné půdě, nadm.v. 469-482 m.. Geologické podloží: proterozoické až paleozoické vulkanické horniny – amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry, holocénní překryvy fluvialních a deluviofluvialních sedimentů, oglejené mezotrofní kambizemě až glejové půdy. Luční porosty pravidelně sečené, bez významnějších druhů či společenstev. Na části orná půda. V obecním rybníčku fragmenty mokřadních společenstev – Lemma minor, Glyceria maxima, Lycopus europaeus, Juncus effusus. Potenciální přírodní společenstvo: 4 BC-C 5a – Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně), 4 BC 4(5) – Fraxini-alneta aceris superiora (javorové jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	-
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Luční porosty kosit maximálně 2x ročně (první seč koncem června, druhá kdykoliv), nezasahovat do vodního režimu, nepoužívat chemické prostředky (biocidy) ani hnojiva. V dřevinných výsadbách bez zásahu. Ornou půdu zatravnit startovací směsí pro mezotrofní stanoviště, po vytvoření drnu pro urychlení saturace luk přirozeně rostoucími druhy je možné provést na ploše diferencovaný přísev směsí osiva druhově bohatých mezofilních luk, po stabilizaci druhové skladby diferencované kosení, při první seči (konec června – začátek července) ponechávat při okrajích a po ploše menší neposečené plochy pro dokončení reprodukčního cyklu lučních druhů rostlin a živočichů vázaných na ně vývojem. Při okraji biocentra na kontaktu s ornou půdou liniové a skupinové výsadby dubu, javorů, lípy. Vypracovat projekt založení biocentra.
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok, mokřad – vodní plocha, orná

Pořadové číslo	LBC N16
Název	<b>Pod Vílovem</b>
K.ú.	Vílov
Mapa 1 : 10 000	21-24-18
Biogeografický význam skladebného prvku	LBC - lokální biocentrum
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4Do)
Funkční začlenění	BC neexistující, nefunkční (navržené), antropicky podmíněné, reprezentativní, homogenní, jednoduché, travinné, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je navrženo k založení v aluviu na soutoku Poleňky a Dubovky na orné půdě, nadm.v. 447-453 m. Geologické podloží: proterozoické břidlice, fylity, svory až pararuly, holocénní překryvy fluvialních a deluviofluvialních sedimentů, glejové půdy. Okolo vodních toků sporadické nárosty dřevin bez většího významu. Potenciální přírodní společenstvo: 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně), 4 BC 4(5) - Fraxini-alneta aceris superiora (javorové jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	-
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Ornou půdu zatravnit startovací směsí pro mezotrofní stanoviště, po vytvoření drnu pro urychlení saturace luk přirozeně rostoucími druhy je možné provést na ploše diferencovaný přísev směsí osiva druhově bohatých mezofilních luk, po stabilizaci druhové skladby diferencované kosení, při první seči (konec června - začátek července) ponechávat při okrajích a po ploše menší neposečené plochy pro dokončení reprodukčního cyklu lučních druhů rostlin a živočichů vázaných na ně svým vývojem. Po okraji biocentra, na jeho kontaktu s ornou půdou a podél toků liniové a skupinové výsadby autochtonními dřevinami - dub letní, javory, olše, vrba křehká, střemcha, třešeň ptačí, hrušeň polníčka, trnka obecná, hlohy, růže šípková, brslen evropský, kalina obecná, svída krvavá.
Způsob využití pozemků	vodní tok, orná

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## Lokální úroveň ÚSES biokoridory

Pořadové číslo	LBK N09
Název	<b>Rudoltický potok – Černíkov (mimo řešené území)</b>
K.ú.	Černíkov
Mapa 1 : 10 000	21-24-17, 21-24-18
Biogeografický význam skladebného prvku	LBK – lokální biokoridor
Biogeografická typizace – bioregion (biochora)	1.40 (4PM)
Funkční začlenění	BK existující, částečně funkční, antropicky podmíněný, heterogenní, kombinovaný, vodní-mokřadní-travný, přerušovaný, modální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC,ÚPD,KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biokoridor je veden údolní nivou Rudoltického potoka, intenzivní zemědělskou krajinou mezi LBC N08 a LBC N12. Geologické podloží: kvartérní fluvialní a deluviofluvialní sedimenty, nivní glejové půdy až glejové půdy. Vodní tok s upraveným korytem, prakticky bez dřevinného doprovodu. Na vodní tok navazují sečené louky a orná půda, u silnice Černíkov – Luh je menší vodní nádrž bez vegetace, využívaná k rekreaci (koupaliště, kemping). Potenciální přírodní společenstvo: STG 3 BC-C 4 – Fraxini-querceta roboris-aceris (jasanové doubravy s javory), 4 B-C 5a – Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	-
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Okolo toku provést výsadby odrostků ve skupinách i jednotlivě, podporovat sukcesí pionýrských křovin (bříza, osika, dub letní, keřové vrby), menší plochy v rámci biokoridoru je možné zalesnit. Louky nadále pravidelně 2x ročně kosit, nehnojit anorganickými hnojivy a nepoužívat chemické prostředky (biocidy). Po ploše místy ponechávat při první seči menší plošky do druhé seče – dokončení reprodukčního cyklu rostlin a živočichů na ně vázaných svým vývojem (postupné zvyšování biodiverzity).
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok, mokřad – vodní plocha, ostatní plocha
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	Jiří Wimmer, 2009

Pořadové číslo	LBK N13
Název	<b>Rudoltický potok - Rudoltice</b>
K.ú.	Rudoltice u Černíkova
Mapa 1 : 10 000	21-24-18
Biogeografický význam skladebného prvku	LBK – lokální biokoridor
Biogeografická typizace – bioregion (biochora)	1.40 (4Do, 4PJ)
Funkční začlenění	BK existující, částečně funkční, antropicky podmíněný, heterogenní, kombinovaný, vodní-mokřadní-travný, přerušovaný, modální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC,ÚPD,KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biokoridor je veden údolní nivou Rudoltického potoka, intenzivní zemědělskou krajinou mezi LBC N16 a LBC N12. Geologické podloží: kvartérní fluvialní a deluviofluvialní sedimenty, nivní glejové půdy až glejové půdy. Vodní tok s upraveným korytem, s přerušovanými liniovými dřevinnými nárosty – olše, vrba, bez černý, jívka. Na vodní tok navazují sečené louky a orná půda. Luční porosty kulturní, bez významných rostlinných druhů a společenstev. V intravilánu obce Rudoltice požární nádrž s opevněnými břehy, zahrady, veřejná zeleň. Potenciální přírodní společenstvo: STG 3 BC-C 4 – Fraxini-querceta roboris-aceris (jasanové doubravy s jasanem), 4 B-C 5a – Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	-
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Okolo toku doplnit výsadby odrostků ve skupinách i jednotlivě, podporovat sukcesí pionýrských dřevin (bříza, osika, dub letní, keřové vrby), menší plochy v rámci biokoridoru je možné zalesnit. Louky nadále pravidelně 2x ročně kosit, nehnojit anorganickými hnojivy a nepoužívat chemické prostředky (biocidy). Po ploše místy ponechávat při první seči menší plošky do druhé seče – dokončení reprodukčního cyklu rostlin a živočichů na ně vázaných svým vývojem (postupné zvyšování biodiverzity). V současných dřevinných nárostech bez zásahu. V intravilánu neumisťovat do biokoridoru nové stavby, jinak bez omezení. Ornou půdu v návrhu zatravnit.
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok, mokřad – vodní plocha, ostatní plocha, zahrada
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	Jiří Wimmer, 2009

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

Pořadové číslo	<b>LBK N17</b>
Název	<b>Dubovka</b>
K.ú.	Vílov, Rudoltice u Černíkova
Mapa 1 : 10 000	21-24-18
Biogeografický význam skladebného prvku	LBK – lokální biokoridor
Biogeografická typizace – bioregion (biochora)	1.40 (4PJ)
Funkční začlenění	BK neexistující, nefunkční, antropicky podmíněný, heterogenní, kombinovaný, vodní-travný-křovinný, přerušovaný, modální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC,ÚPD,KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biokoridor je veden údolní nivou Dubovky na orné půdě, mezi LBC N16 a hranicí zájmového území. Geologické podloží: kvartérní fluvialní a deluviofluvialní sedimenty, nivní glejové půdy. Vodní tok s upraveným korytem se sporadickým a přerušovaným liniovým dřevinným doprovodem. Na vodní tok navazuje orná půda, maloplošně kulturní sečená louka bez významných rostlinných druhů a společenstev. Potenciální přírodní společenstvo: STG 3 BC-C 4 – Fraxini-querceta roboris-aceris (jasanové doubravy s javory), 4 BC 5a – Fraxini-alneti superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	-
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Podél potoka provést výsadby odrostků ve skupinách i jednotlivě dřevinami přirozené skladby (dub letní, olše lepkavá, jasan ztepilý, javory, vrba křehká), popřípadě využít přirozené sukcese pionýrských dřevin (bříza, osika, dub letní, keřové vrby). Louky nadále pravidelně 2x ročně kosit, nehnojit anorganickými hnojivy a nepoužívat chemické prostředky (biocidy). Po ploše místy ponechávat při první seči menší plošky do druhé seče – dokončení reprodukčního cyklu rostlin a živočichů. Ornou půdu v šíři 50 m zatravnit startovací směsí pro vlhčí stanoviště, po stabilizaci druhové skladby a vytvoření drnu při okrajích, založit skupiny a linie dřevinných výsadeb (dub s borovicí, buk, lípa, klen, bříza, kalina, líska, trnka, růže, hlohy, svída) s využitím přirozeného náletu pionýrských dřevin, část plochy udržovat jako extenzivní luční porost s diferencovaným kosením, bez hnojení a použití chemických látek (biocidů).
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok, orná
Zpracovatel, rok	Jiří Wimmer, 2009

## Významné krajinné prvky registrované

V řešeném území nejsou významné krajinné prvky registrované,

## V řešeném území se nenacházejí

Velkoplošné zvláště chráněné území  
Maloplošné zvláště chráněné území  
Národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma  
Přírodní rezervace včetně ochranného pásma  
Národní přírodní památka včetně ochranného pásma  
Přírodní památka včetně ochranného pásma  
Dálkové migrační koridory  
Migračně významná území

## Památný strom

V řešeném území nejsou památné stromy



# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

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

označení v mapě	název	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
nadregionální biocentra			
nadregionální biokoridory			
regionální biocentra			
regionální biokoridory			
lokální biocentra			
LBC N12	Rudoltice	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR1	ČR SPÚ OVHS
		sdělovací vedení podzemní	CETIN
		VN nadzemní	ČEZ Distribuce
LBC N16	Pod Vílovem	meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR3	ČR SPÚ OVHS
lokální biokoridory			
LBK N13	Rudoltický potok	meliorační zařízení zatrubněné stávající HOZ Černíkov III, IV, obj. 1-TO1	ČR SPÚ OVHS
		meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR4	ČR SPÚ OVHS
		meliorační zařízení zatrubněné stávající Úsilov-Vílov- Mezholezy, obj.TR8	ČR SPÚ OVHS
		sdělovací vedení podzemní	CETIN
LBK N17	Dubovka		
LBK12659			
interakční prvky			
IP1			
IP2			
IP3			
IP4			
IP5	HC1 KM 0.132 - 1.014	VN nadzemní, podrobné odvodnění	ČEZ Distribuce, vlastník pozemku
IP6			
IP7			
IP8			
IP9			
IP10			
IP11	HC1 KM 0.016 - 0.127		
IP12	HC1 KM 0.035 - 0.128		
IP13	MK1		
IP14			
IP15	MK1		
IP16			
IP17		podrobné odvodnění	vlastník pozemku
IP18	MK1	podrobné odvodnění	vlastník pozemku
IP19	MK1	podrobné odvodnění	vlastník pozemku
IP20		podrobné odvodnění	vlastník pozemku
IP21			
ostatní prvky			

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

označení v mapě	název	délka	výměra v obvodu (m²)	zábor (m²)	cesta	poznámka
nadregionální biocentra						
nadregionální biokoridory						
regionální biocentra						
regionální biokoridory						
lokální biocentra						
LBC N12	Rudoltice		34328	27067		
LBC N16	Pod Vílovem		74409	69742		
lokální biokoridory						
LBK12659			1062	426		
LBK N13	Rudoltický potok		44945	32752		
LBK N17	Dubovka		56279	24215		
interakční prvky						
IP1		-	182	182		
IP2		-	1564	1564		
IP3		-	362	362		
IP4		-	558	558		
IP5	HC1 KM 0.132 - 1.014	908	-	-		
IP6		-	1737	1737		
IP7		-	2049	2049		
IP8		-	1197	1197		
IP9		-	933	933		
IP10		-	1586	1586		
IP11	HC1 KM 0.016 - 0.127	106	-	-		
IP12	HC1 KM 0.035 - 0.128	167	-	-		
IP13	MK1	242	-	-		
IP14		310	-	-		
IP15	MK1	86	-	-		
IP16		-	3954	3954		ochrana ZPF
IP17		487	-	-		
IP18	MK1	275	-	-		
IP19	MK1	217	-	-		
IP20		-	1874	17717		
IP21		-	2235	5135		
ostatní prvky						
		-	-	-		

Na převod všech prvků ÚSES a IP na LV 10002 a LV 1 není v řešeném území dostatek státní a obecní půdy, (ÚSES cca 18,3 ha, IP cca 3,7 ha). Biokoridory a biocentra budou parcelně vymezena a s touto skutečností budou právnické a fyzické osoby seznámeny v rámci projednávání návrhu. Na LV 1 respektive LV 10002 budou přednostně převedeny pozemky navrhovaných prvků ÚSES z důvodu jejich budoucí realizace.

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 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	11,7622
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce	7,0068
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob	4,3600
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát	4,8548
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec	6,9074
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí ostatní vlastníci	16,9094

Bilance půdy pro plán společných zařízení Rudoltice u Černíkova stav ke dni 22.8.2022									
Stávající stav			Potřeba půdy pro PSZ						
Organizace	LV	Výměra	Cestní síť	ÚSES stav	IP	VHO stav	VHO návrh	Celkem PSZ	Zbytek
Státní pozemkový úřad ČR k.ú. Mlýnec	10002	0,0232	0,0232					0,0232	0,0000
Státní pozemkový úřad ČR k.ú. Rudoltice u Černíkova	10002	1,9592	1,9592					1,9592	0,0000
Státní pozemkový úřad ČR k.ú. Vílav	10002	1,2176	1,2176					1,2176	0,0000
Lesy ČR k.ú. Mezholezy	292	0,0115				0,0115		0,0115	0,0000
Lesy ČR k.ú. Úsilov	237	0,1043				0,1043		0,1043	0,0000
Obec Černíkov	1	9,7316	1,2119		0,3954	2,5990	2,5949	6,8012	2,9304
Obec Úsilov	1	0,0071				0,0071		0,0071	0,0000
Obec Černíkov k.ú. Vílav	1	0,0991				0,0991		0,0991	0,0000
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových k.ú. Rudoltice u Černíkova	60000	1,1004				1,1004		1,1004	0,0000
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových k.ú. Vílav	60000	0,0936				0,0936		0,0936	0,0000
Povodí Vltavy k.ú. Rudoltice	352	0,3450				0,3450		0,3450	0,0000
Ostatní vlastníci				15,4202	1,4892				
<b>CELKEM</b>		<b>14,6926</b>	<b>4,4119</b>	<b>15,4202</b>	<b>1,8846</b>	<b>4,3600</b>	<b>2,5949</b>	<b>11,7622</b>	<b>2,9304</b>

Z uvedených přehledů se jeví, že v řešeném území, by mohlo být dostatečné množství státní a obecní půdy pro opatření na zpřístupnění pozemků a vypořádání vlastnictví pod vodohospodářskými opatřeními. Podstatná část půdy vedené na LV 10002 jako zemědělská je k zemědělským účelům hůře využitelná a tudíž hůře směnitelná. Převážná část prvků ÚSES bude dále na pozemcích právnických a fyzických osob, s touto skutečností budou tyto osoby seznámeny v rámci návrhu nového uspořádání pozemků. Konečná potřeba státní půdy a půdy obce pro realizaci PSZ bude známa, až po projednání návrhu nového uspořádání pozemků s vlastníky.

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

### 4.7.1 Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků PSZ

označení cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
HC1	hlavní 4,5/30	BEZ OPATŘENÍ	0,00
HC2	hlavní 4.0/30	REKONSTRUKCE	905 320,00
HC3	hlavní 4.5/30	REALIZACE	4 310 650,00
HC4	hlavní 4.5/30	REALIZACE	2 850 300,00
VC6	vedlejší 4.0/20	REALIZACE SPOLEČNĚ S VHO	518 160,00
VC7	vedlejší 3.5/20	RELIZACE	292 740,00
DC5	doplňková 3,5	RELIZACE	368 500,00
DC8	doplňková 3,5	BEZ OPATŘENÍ	0,00

### 4.7.2 Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF

Nejsou kalkulována

### 4.7.3 Přehled nákladů na vodohospodářská opatření

označení opatření	typ prvku	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace bez DPH
Tůň 1	terénní úprava pro vytvoření tůní	Včetně všech prvků sloužících k přivádění a odvádění vody	6 358 000,-
Tůň 2	terénní úprava pro vytvoření tůní		
Tůň 3	terénní úprava pro vytvoření tůní		
Tůň 4	terénní úprava pro vytvoření tůní		

### 4.7.4 Přehled nákladů na opatření k ochraně ŽP

označení opatření	název	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
nadregionální biocentra			
nadregionální biokoridory			
regionální biocentra			
regionální biokoridory			
lokální biocentra			
LBC N12	Rudoltice		
LBC N16	Pod Vílovem		
lokální biokoridory			
LBK N13	Rudoltický potok		
LBK N17	Dubovka		
interakční prvky			
IP1	stávající plošný		
IP2	stávající plošný		
IP3	stávající plošný		
IP4	stávající plošný		
IP5	navržený liniový	výsadba dle projektu pro realizaci	590 200,00
IP6	stávající plošný		
IP7	stávající plošný		
IP8	stávající plošný		
IP9	stávající plošný		
IP10	stávající plošný		
IP11	stávající liniový		
IP12	stávající liniový		
IP13	stávající liniový		
IP14	stávající liniový		
IP15	stávající liniový		
IP16	navržený plošný	výsadba dle projektu pro realizaci	967 505,00
IP17	navržený liniový	výsadba dle projektu pro realizaci	316 550,00

## Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

IP18	navržený liniový	výsadba dle projektu pro realizaci	178 750,00
IP19	navržený liniový	výsadba dle projektu pro realizaci	141 050,00
IP20	navržený plošný	výsadba dle projektu pro realizaci	459 130,00
IP21	navržený plošný	výsadba dle projektu pro realizaci	547 575,00
ostatní prvky			
	památný strom		

Celkové náklady na realizaci PSZ v KoPÚ Rudoltice u Černíkova spočívají v nákladech na cestní síť, vodohospodářská opatření a ekologická opatření a činí **18 804 430,- 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 2022		
Typ opatření	Cena bez DPH	Cena s DPH 21%
Opatření ke zpřístupnění pozemků	9 245 670,00	11 187 260,70
Opatření na ochranu ZPF	0,00	0,00
Vodohospodářská opatření	6 358 000,00	7 693 180,00
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	3 200 760,00	3 872 919,60
<b>CELKEM</b>	<b>18 804 430,00</b>	<b>22 753 360,30</b>

# Plán společných zařízení KoPÚ Rudoltice u Černíkova

## 4.8. Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra m <sup>2</sup> podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	1790886	1887766	1790886	-96880	
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahrad	5	477	1130	477	-653	
ovocný sad	6	0	0	0	0	
trvalý travní porost	7	331239	231607	331239	99632	
<b>Zemědělská půda</b>		<b>2122602</b>	<b>2120503</b>	<b>2122602</b>	<b>2099</b>	
lesní pozemek	10	13169	13967	13169	-798	
vodní plocha	11	43810	38495	43810	5315	
zastavěná plocha a nádvoří	13	16	37	16	-21	
ostatní plocha	14	65537	73617	65537	-8080	
<b>Celkem</b>		<b>2245134</b>	<b>2246619</b>	<b>2245134</b>	<b>-1485</b>	

## 4.9. Doklady o projednání PSZ:

- 1/ Zápis jednání sboru 16.12.2020
- 2/ Zápis z jednání sboru 22. 7. 2021
- 3/ Zápis z jednání sboru 11.7.2022
- 4/ Žádost Ing. Valečky z 12. 7. 2021
- 5/ Odpověď na žádost Ing Valečky z 30. 7. 2021
- 6// Zápis z jednání sboru 12.12.2022
- 7/ Zápis Zastupitelstva Obce Černíkov ze dne .....

## Projednání PSZ Rudoltice u Černíkova v Regionální dokumentační komisi závěr:

- Zápis z převzetí dokumentace PSZ bez projednání v 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 VHO

V Plzni 6. 2. 2023

Ing. Zdeněk Hrubý