

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj Pobočka Klatovy Čapkova 127/5, 33901 Klatovy		GEO Hrubý spol. s r.o. Doudlevecká 26 301 00 Plzeň				
Zakázka: KoPÚ Fleky						
Kat. území	Fleky	Zpracoval		Zahájení	10/2018	
Obec	Chudenín	Zpracoval		Ukončení		
Okres	Klatovy	Kontroloval		Předání		
Předmět: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ						
Číslo zakázky:	Pare číslo:	Ověřil		Otisk autorizačního razítka:		
V 106	1	Dne				
Stupeň: PSZ		Číslo ověření				1509/00-5010
		Podpis autorizované osoby:				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

	Str.
4.1. Úvodní část	
4.1.1. Výchozí podklady	6
4.1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření	7
4.1.3. Zásady zpracování PSZ	9
4.1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ	9
4.2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	
4.2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	14
4.2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	16
4.2.3. Objekty na cestní síti	26
4.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	28
4.3. Protierozní opatření na ochranu ZPF	
4.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	30
4.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	51
4.3.3. Přehled návrhu opatření k ochraně před větrnou erozí	51
4.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy	51
4.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	52
4.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	71
4.4. Vodohospodářská opatření	
4.4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření	72
4.4.2. Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	77
4.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	82
4.4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	82
4.5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
4.5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	82
4.5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	85
4.5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	101
4.5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	102
4.6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	103
4.7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	104
Soupis změn druhů pozemků	106
4.8. Doklady o projednání PSZ	přílohy
4.9. Výkresová část – grafické přílohy dokumentace PSZ	přílohy

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

PÚ	pozemkové úpravy
PÚř	pozemkový úřad
R-ÚSES	regionální územní systém ekologické stability
RGB	barevný model červená-zelená-modrá (Red-Green-Blue)
ŘÚ	řešené území
SD	sdělovací kabel
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SKS	zaměření skutečného stavu
SO	stavební objekt
SPÚ	Státní pozemkový úřad
STL	středotlaký plynovod
SW	software
TMO	technická mapa obce ve smyslu dříve DTM (digitální technická mapa)
TS PSZ	technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
TS PSZ	technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VC	vedlejší polní cesta
VFP	výměnný formát pozemkových úprav
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VNx	vodní nádrž č. x
VO	vodovod
VTL	vysokotlaký plynovod
VN	velmi vysoké napětí
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 Fleky

SEZNAM ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ, NOREM A METODICKÝCH POKYŇŮ

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

Normy

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

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

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

4.1. Úvodní část

4.1.1. Výchozí podklady

1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu
Rozbor současného stavu zpracovaný firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v říjnu 2016, jako samostatná část zakázky.
2. 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 květnu 2016, jako samostatná část zakázky.
3. Obnova PPBP zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v červenci 2015
4. Zjišťování hranic na obvodech pozemkové úpravy a zjišťování hranic neřešených pozemků - zpracované firmou GEO Hrubý spol. s r.o. v KVĚTNU 20017, jako samostatná část zakázky.
5. Hydrologické a vodohospodářské podklady
Centrální evidence vodních toků na <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>
Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50 000 na <http://heis.vuv.cz/>
Hydrogeologická rajonizace na http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/
6. Předběžný IGP zpracovaný fy. GEO Hrubý spol. s r.o. ze srpna 2018
7. IGP pro PSZ v KoPÚ Fleky zpracovaný fy. AECOM CZ s r. o. Na Beránce 57/2, 160 00 Praha 6 z dubna 2019

Podklady územního plánování

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje 4. aktualizace listopad 2018

Zadavatel: Plzeňský kraj
Škroupova 18
306 13 Plzeň

Zhotovitel:

Haskoning DHV Czech Republic, spol. s r.o.
Sokolovská 100/94
186 00 Praha 8

Zodpovědný projektant:
autorizovaný architekt pro obor územní plánování, osvědčení ČKA č. 02 463

Realizační tým:

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

Územní plán obce Chudenín

OBEC CHUDENÍN NEMÁ ZPRACOVANÝ ÚZEMNÍ PLÁN

Metodické podklady a odborná literatura

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

Základní geodetické a majetkoprávní podklady

Podklady mapové, geodetické a majetkoprávní

Mapa Katastru nemovitostí digitalizovaná 1 : 1 000
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

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Předmětem plánu společných zařízení je katastrální území Fleky, vymezené obvodem pozemkových úprav tvořené katastrální hranicí. Lesní bloky na severu a jihu katastrálního území jsou řešeny obnovou SGI, stejně tak jsou obnovou SGI řešeny zastavěné části katastrálního území. 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 ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka m	plocha záboru m ²	stav	doplňkové funkce
HC1	hlavní 4,5/30	1198	12387	stávající	
HC2	hlavní 4.5/30	144	974	navržená	
HC3	hlavní 4.5/30	1470	18103	navržená	
HC4	hlavní 4.5/30	255	2149	navržená	
VC1	vedlejší 4.0/20	265	2734	navržená	
VC2	vedlejší 4.0/20	821	9615	navržená	
VC3	vedlejší 4,0/20	488	3091	stávající	
DC1	doplňková 3,5	193	1053	stávající	
DC2	doplňková 3.5	270	1917	navržená	
DC3	doplňková 3.5	242	1577	navržená	
DC4	doplňková 3,5	84	474	stávající	
DC5	doplňková 3,5	342	2275	stávající	
DC6	doplňková 3,0	161	727	stávající	
DC7	doplňková 3,5	141	809	stávající	
DC8	doplňková 3.0	95	424	navržená	
DC9	doplňková 3.0	33	183	navržená	
DC10	doplňková 3.0	108	527	navržená	
DC11	doplňková 3.0	5	9	navržená	
DC12	doplňková 3.0	33	216	navržená	
LC1A	lesní 3.5	780	6840	stávající	
LC1B	lesní 3.5	1670	29090	stávající	
LC2	lesní 4,0/20	602	3859	stávající	
LC3	lesní 4,0	734	3598	stávající	
LC4	lesní 3.0	445	1584	stávající	
LC5	lesní 3.0	413	1115	stávající	

4.1.2.2 Přehled opatření k ochraně ZPF

opatření proti vodní erozi	
organizační opatření	OGR1,
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
opatření proti větrné erozi	
organizační opatření	nenavrhováno
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
další opatření navrhovaná k ochraně půdy	
ostatní opatření	nenavrhováno

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.1.2.3 Přehled navržených vodohospodářských opatření

označení v mapě	typ	popis	doplňkové funkce
OP1	vodní tok povrchový	dopojení zatrubněné části na OP6	
OP12	příkop	otevření HOZ2, nově navržený OP12	ochrana ZPF, ochrana ŽP
Tůň 1	nádrž	ekologická tůň v údolnici Flekovského potoka	ochrana ŽP
Tůň 2	nádrž	záchytná tůň na OP12 před zaústěním do Flekovského potoka	ochrana ŽP
MVN1	nádrž	zrušena na základě stanoviska KÚ PK odbor ŽP viz str. 76	
MVN2	nádrž	vodní nádrž v údolnici Flekovského potoka	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 (m ²)	poznámka
nadregionální biocentra					
nadregionální biokoridory					
NRBK 106_01-106_03	K106 (K104-Královský hvozď)	stávající funkční		294739	
NRBK 106_06-106_08	K106 (K104-Královský hvozď)	stávající funkční		295036	
NRBK 1899-106_03	K106 (K104-Královský hvozď)	stávající funkční		380896	
regionální biocentra					
RBC 1899	Ratiště	stávající funkční		18299	
regionální biokoridory					
RBK 230_02-230_03				27732	
lokální biocentra					
LBC 106_02	Lišák	stávající funkční		-	celý mimo řešené území
LBC 106_03	Červené dřevo	stávající funkční	VHO	185258	
LBC 106_04	Přední Fleky	stávající funkční		163855	
LBC 106_07	U Flekovského potoka	stávající funkční		2289	
LBC 106_08	Kameňák	stávající funkční		406627	
LBC 203_02	Uhlíště	stávající funkční		-	celý mimo řešené území
LBC 230_03	Ústí Flekovského potoka	stávající funkční	VHO	10641	
LBC 11708	Wandermühle	stávající funkční	VHO	61310	
lokální biokoridory					
LBK 12724	Flekovský potok	stávající funkční	VHO	310120	
LBK 12726	U Červeného Dřeva	stávající funkční	VHO	16886	
Interakční prvky					
IP1	HC3 KM 1.100 - 1.437	navržený liniový	zpřístupnění	-	část záboru u HC3
IP2	HC3 KM 0.000 - 0.343	navržený liniový	zpřístupnění	-	část záboru u HC3
IP3	VC2 KM 0.000 - 0.821	navržený liniový	zpřístupnění	-	část záboru u VC1
IP4	severní okraj MVN2	navržený plošný	VHO	8301	
IP5	HC1 KM 0.621 - 1.194	navržený liniový	zpřístupnění	-	
IP6	HC1 KM 0.630 - 1.167	navržený liniový	zpřístupnění	-	
IP7	HC3 KM 1.110 - 1.116	navržený plošný	VHO	6963	
IP 180	HC1 KM 0.001 - 0.483	stávající plošný	zpřístupnění	22736	

Významné krajinné prvky registrované

V řešeném území dle sdělení MÚ Klatovy odbor životního prostředí ze dne 3. 1. 2020 jsou registrované významné krajinné prvky:

Registrované Významné Krajinné Prvky dle § 6 zákona č.114/1992 Sb.					
ve správním obvodu obce Chudenín					
č.	název VKP	k.ú.	p.p.č. - původní	p.p.č. - stav 2015	předmět ochrany
			(lokality VKP registrovaná)	(lokality VKP aktualizovaná)	
1.	Údolní niva Flekovského potoka	Fleky	310/2, 354/1, 365/1, 365/3, 371, 373, 379/1, 395/2, 395/3, 396/1, 396/2, 441, 444, 448, 542, 1528	310/2, 354/1, 365/1, 365/3, 371/1, 371/2, 373, 379/1, 396/1, 441, 444, 448, 542, 1528	Původní část údolní nivy Flekovského potoka s mokřady a dřevinnými porosty. Na podmáčených částech je bylinné patro tvořeno typickou mokřadní vegetací.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Plánovací dokumentace a speciální odborné studie:

- Obec nemá územní plán

Požadavky sboru zástupců vlastníků:

- Navrhnout opatření pro využití krajiny k zemědělské velkovýrobě, hospodářské sjezdy, obnova historických komunikací, propojení s okolím
- Doplnění zeleně podél navrhovaných polních cest
- Vyřešit nekapacitní propustky a odtok srážkové vody u silážních jam a ze svahu nad polní cestou do lesního bloku „Lišák“

Požadavky místní samosprávy:

- Návrh minimálně několik nádrží na zadržování vody na Flekovském potoce
- Zabezpečení odvodu vody bezejmenného příkopu mezi silnicí III/19014 a cestou k stavbám na „Červeném Dřevě“

4.1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Návrh společných zařízení byl zpracován na základě podrobných konzultací se Sbohem zástupců vlastníků pozemků v katastrálním území s SPÚ, KPÚ pro Plzeňský kraj Pobočka Klatovy a zástupcem obce Chudenín. 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 Klatovy 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 Fleky

Stanoviska DOSS a organizací předložená při RSS

Vyhodnocení stanovisek dotčených organizací						
Číslo Příloha	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele RSS
1	Obec Chudení		231/2014 neuveveno	30.9.2014	Nemá námítky k provedení KoPÚ	Bere na vědomí
2	Katastrální úřad Klatovy			26.5.2014	Platí původní podmínky, dohody a vyjádření	Bere na vědomí
3	Městský úřad Klatovy odb. dopravní úřad		OD/10403/14/Ba	29.9.2014	Nutnost požádat o povolení k připojení na silnici III. třídy	Bere na vědomí
4	Městský úřad Klatovy odb. životního prostředí Správa lesů		ŽP/07050/14	1.10.2014	Požadky určené k plnění funkce lesa nevhodné nedělit, v max. možné míře zachovat, zabránit zvýšenému ohrožení lesa.	Bere na vědomí
5	Městský úřad Klatovy odb. životního prostředí ochrana přírody ochrana		ŽP/7192/14/Bf	7.10.2014	Požaduje zpracovat ÚSES vyhotovený fy WV Protection Service s r.o. Ing Jiří Wimmer v r.2009	Bere na vědomí
6	Městský úřad Klatovy odb. životního prostředí ochrana ZPF		ŽP/6970/14/Rt	6.10.2014	Obecné zásady ochrany ZPF dle zákona 334/1992 Sb.	Zpracováno
7	Městský úřad Klatovy odb. životního prostředí vodopravní úřad		ŽP/7005/14/Šp	3.10.2014	Nemá námítky při respektování stávajících vodních zdrojů, k nim těsně přiléhajících pozemků, ochranných pásem, nesmí dojít ke zhoršení či změně odtokových poměrů, erozi atd.	Bere na vědomí
8	Městský úřad Nýrsko Stavební úřad a odb. životního prostředí		MÚ/10/720/14	25.9.2014	Nestanovuje žádné podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů	Bere na vědomí
9	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR		01612/Cl/14	29.9.2014	V jižní části ZÚ se nachází Natura 2000-EVL Šumava Obecné požadavky na rozmanitosti struktury krajiny (meze, remízky atd.)	Do ZÚ nezasahuje leží mimo, změna vyhláškou 73/2016 Sb.
10	Lesy ČR, s.p. Lesní správa Klatovy		LCR220/001240/2014	30.9.2014	Požaduje zachování přístupových komunikací k lesním komplexům, upozorňuje na směnu lesních pozemků s obcí Chudení.	Bere na vědomí
11	Povodí Vltavy		98334/2014/342/Kai SP-2014/12779	8.10.2014	Organizace je správcem Flekovského potoka, uvádí správu drobných vodních toků, obecné odkazy na legislativu. Požaduje majetkoprávní vypořádání k tokům ve správě, požaduje zaměření obou břehů u toků se spůlnou hranicí.	Bere na vědomí
12	Hasičský záchranný sbor Pízeňského kraje		HSPM-290-51/2014 ÚE	13.10.2014	Neuplatňují žádné připomínky	Bere na vědomí
13	Obvodní báňský úřad pro území krajů Pízeňského a Jihočeského		SBS 29395/2014/OBÚ-06	20.10.2014	Neeviduje žádné zájmy chráněné jako DOSS	Bere na vědomí
14	Krajský úřad Pízeňského kraje odb. životního prostředí		ŽP/9903/14	17.10.2014	Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na EVL ani ptačí oblast.	Bere na vědomí
15	Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Pízeňský kraj		SPU 468881/2014/Ži	15.10.2014	Obecné požadavky na postupy při zpracování KoPÚ.	Bere na vědomí

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Stanoviska DOSS a organizací z období tvorby Plánu společných zařízení.

Vyhodnocení stanovisek dotčených organizací						
Průloha	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele PSZ
1	Městský úřad Klatovy		ŽP/7354/18/Ks	10.12.2018	Souhlasné koordinované závazné stanovisko	Bere na vědomí
1a	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		ŽP/8407/18/St	22.10.2018	Souhlasné závazné stanovisko	Bere na vědomí
1b	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		ŽP/9399/18/Sch	21.11.2018	Upozorňuje na zásah do registrovaného VKP "Údolní niva Flekovského potoka	Funkce VKP nebude narušena
1c	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí Vodopravní úřad		ŽP/9801/18/Šp	5.12.2018	Souhlasné závazné stanovisko	Bere na vědomí
1d	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí, ZPF		ŽP/8251/18/Rt	17.10.2018	Nemá námitek	Bere na vědomí
1e	Městský úřad Klatovy, odb. výstavby a územního plánování		ŽP/7354/18/Ks	3.10.2018	Nemá námitek	Bere na vědomí
2	ČEZ Distribuce, a.s.		1100362833	21.9.2018	Souhlasí za stanovených podmínek	Stanovené podmínky jsou dodrženy

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Stanoviska DOSS k Plánu společných zařízení.

Číslo řádku	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele PSZ
1	Městský úřad Nýrsko, Stavební úřad a odb. životního prostředí		MÚ/10/448/18	10.2.2020	Souhlasí	Bere na vědomí
2	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		ŽP/798/20/Rt	11.2.2020	Nemá námítky	Bere na vědomí
3	Městský úřad Klatovy, odb. dopravy - dopravní úřad		OD/1394/20/Dj	22.1.2020	Obecné podmínky pro připojení polních cest na silnice.	Bere na vědomí
4	Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, KP Klatovy		neuveдено	23.1.2020	Souhlasí bez připomínek	Bere na vědomí
5	Lesy ČR, s.p. Lesní správa Klatovy		LCR044301/2014	3.2.2020	Souhlasí a požaduje aby LC3, LC4, DC4, DC6, případně DC3 byly převedeny do vlastnictví organizace	LC3, LC4 obnova SGI-stávající vlastnictví, DC4, DC6, DC3 bude řešeno při projednávání návrhu
6	Lesy ČR, s.p. oblast Povodí Berounky		LCR955/000694/2020	24.2.2020	Tři toky spravované organizací bez samostatné parcely. Požadavek na opravu chybně zakresleného BVT3 a jeho opravu na odvodňovací příkop	Opraveno v dokumentaci k PSZ
7	Povodí Vltavy s.p., závod Berounka		PVL-11329/2020/340/Li PVL-2720/2020/SP	13.2.2020	Správce povodí: Uvedený záměr je možný	Bere na vědomí
8	Obec Chudenin		25/2020	23.1.2020	Správce vodního toku: Souhlasí bez připomínek	Bere na vědomí
9	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		ŽP/838/20/Br	31.1.2020	Nemá námítky	Bere na vědomí
10	Krajský úřad Plzeňského kraje odb. životního prostředí		PK-ŽP/2367/20	7.2.2020	Ochrana přírody: Nesouhlasí s konceptem umístění MVN1 a MVN2, ostatní zájmy nejsou dotčeny. Státní správa lesů: odkazuje na ORP Vodoprávní orgán: nemá připomínky	MVN1 nahrazena T1 a T2 více viz str. 76 Bere na vědomí
11	Policie ČR, Dopravní inspektorát Klatovy		KRPP-12119-1/ČI-2020-030406	29.1.2020	Stanovisko bude vydáno po posouzení rozhledových poměrů	Viz stanovisko 18.
12	Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj		SPU 023154/2020	28.1.2020	V PSZ nejsou informace o DIM s příslušnost hospodaření SPÚ	*)
13	Obvodní baňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského		SBS 02743/2020/OBÚ-06	2.3.2020	Neeviduje v k.ú. chráněné zájmy	Bere na vědomí
14	GridServices, s.r.o.		5002078368	29.1.2020	Nejsou vedena plynárenská zařízení ve správě organizace	Bere na vědomí
15	NET4GAS, s.r.o.		656/20/OVP/N	21.1.2020	Nezasahuje do bezpečnostního OP VTL plynovodu ani telekomunikačního zařízení	Bere na vědomí
16	Vodafone Czech Republic a.s.		200122-1229148325	22.1.2020	Souhlasí s realizací projektu	Bere na vědomí
17	Telco Pro Services, a.s.		D3A20000006362	29.1.2020	V území není komunikační vedení organizace	Bere na vědomí
18	Police ČR KŘ PK, DI Klatovy		KRPP-22998-1/ČI-2020-030406	3.3.2020	Odsouhlasení připojení polních cest a hospodářských sjezdů na silnici III/19014 a III/19016	Bere na vědomí

*) V řešeném území je dle sdělení SPÚ pro Plzeňský kraj pobočka Klatovy dlouhodobý hmotný majetek (DHM) na dvou parcelách KN vedených na LV 10002 a to KN parcela 441 druh pozemku: vodní plocha způsob využití: vodní nádrž umělá a KN parcela 679/2 druh pozemku: vodní plocha způsob využití: vodní nádrž umělá. Na KN parcela 441 se nedochová žádné jednoznačně definovatelné stavební objekty, na parcele 679/2 je neevidovaná stavba rezervoáru vody o rozměrech cca 3,0 x 2,7 m, v současné době není rezervoár využíván, ve veřejně přístupných dokumentech se nepodařilo dohledat, zda je k tomuto objektu vedeno potrubí.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Stanoviska DOSS k přepracovanému Plánu společných zařízení.

Číslo řádku	Dotčený orgán/organizace - podmínky	Vyřizuje	Číslo jednací	Datum vystavení	Stanovisko správního úřadu	Stanovisko zpracovatele PSZ	
1	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		Žp/4056/20/Šp	4.5.2020	Platí souhlasné stanovisko č.j.Žp/9801/18 ze dne 5.12.2018	Bere na vědomí	
2	Městský úřad Nýrsko, Stavební úřad a odb. životního prostředí		MÚ/10/219/20	13.5.2020	Nemá námitek a souhlasí se změnami		Bere na vědomí
3	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		Žp/4168/20/Rt	6.5.2020	Nemá námitek k PSZ Fleky		Bere na vědomí
4	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		Žp/4163/20/Br	5.5.2020	Nemá námitek k PSZ Fleky		Bere na vědomí
5	Krajský úřad Plzeňského kraje odb. životního prostředí		PK-ŽP/9299/20	7.5.2020	ZPF KÚ: není DOSS ve smyslu ustanovení §17a zákona č. 334/1995 Sb. Státní správa lesů: k uplatnění stanoviska je příslušná ORP Vodoprávní orgán: navrhovaná opatření nejsou v rozporu se strategickými dokumenty a záměry, Další složky OŽP nemají připomínky		Bere na vědomí
6	Krajský úřad Plzeňského kraje odb. životního prostředí		PK-ŽP/8339/20	15.4.2020	KÚŽP, OŽP souhlasí se změnou projektovou dokumentaci v celém rozsahu		Bere na vědomí
7	Povodí Vltavy s.p., závod Berounka		PVL-37793/2020/340/Li PVL-2720/2020/SP	5.6.2020	Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe, dílčího povodí Berounky: Uvedený záměr je možný Správce toku Flekovský potok: Souhlasí bez připomínek		Bere na vědomí
8	Státní pozemkový úřad, Odb. vodohospodářských staveb		SPU 125889/2020	22.5.2020	Souhlasí za podmínek: 1) požaduje předložit PD ve stavebním povolení MNV2 a OP12 s detailním technickým řešením dotčených staveb 2/ nebude-li stavebníkem MNV2 a OP12 SPÚ bude nutné provést majetkoprávní vypořádání dotčených staveb 3/ výstavba na zatrubněnými HOZ není přístupná 4/ vlastníci nově navržených pozemků budou s seznámení s existencí těchto zařízení 5/ při výstavbě polních cest požaduje na křížení s HOZ normu ČSN 75 4030		Bere na vědomí
9	Městský úřad Klatovy, odb. životního prostředí		Žp/05118/20	25.5.2020	Nemá k předloženému PSZ připomínky		Bere na vědomí
10	Police ČR, Doprávní inspektorát Klatovy		KRPP-47226-1/ČI-2020-030406	21.5.2020	Závazné stanovisko č.j. KRPP-22998-1/ČJ-2020-030406 ze dne 3. března 2020 zůstává i po doplnění PSZ v platnosti.		Bere na vědomí
11	Obvodní baňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského		SBS 15393/2020/OBÚ-06	4.5.2020	Jako DOSS neviduje v tomto území zájmy.		Bere na vědomí
12	Lesy ČR, s.p. Lesní správa Klatovy		LCR220/001225/20	30.4.2020	Souhlasí s upraveným návrhem PSZ, dále platí vyjádření č.j. LČR 220/000352/2020 ze dne 3.2.2020		Bere na vědomí
13	Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, KP Klatovy		neuváděno	27.4.2020	Souhlasí bez připomínek		Bere na vědomí
14	ČEZ Distribuce, a.s.		1108781182	21.5.2020	Nemá zásadních připomínek, požaduje respektovat stávající elektrické zařízení (nadzemní VN, nadzemní a podzemní vedení NN, DTS)		Bere na vědomí
15	GridServices,s.r.o.		5002143420	12.5.2020	V řešeném území nemá žádné zařízení. Stanovisko bylo vygenerováno automaticky na základě žádosti.		Bere na vědomí
16	NET4GAS, s.r.o.		3861/20/OVP/N	27.4.2020	Řešené území nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL ani ochranného pásma tel. ved. NET4GAS sro		Bere na vědomí
17	Telco Pro Services, a.s.		D3A200000017384	30.4.2020	V řešeném území se nenachází komunikační vedení v majetku organizace.		Bere na vědomí

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Dopravní systém v zájmovém území je poměrně jednoduchý, skládá se ze silnice III. třídy 19016, která zpřístupňuje zájmové území z obce Chudenín a v části Fleky končí, od severu zpřístupňuje zájmové území silnice III. třídy 19014, která začíná na silnici II. třídy 190 a zpřístupňuje zájmové území přes osadu Liščí. Pod jižním okrajem zájmového území pokračuje silnice navazující na silnici II. třídy 191 Nýrsko – Svatá Kateřina, směrem ke státní hranici.

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 rovinnatého 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.

Napojení cest na silnice a místní komunikace

cesta	silnice	km
DC1	III/19014	0.000
DC2	III/19014	0.000
DC7	III/19016	0.141
DC7	III/19016	0.000
HC1	MK3	0.000
HC2	MK1	0.000
HC3	III/19016	1.448
VC1	III/19016	0.000
VC3	III/19014	0.000
DC9	MK3	0.000
DC9	MK2	0.000
DC10	MK3	0.000
DC12	III/19014	0.000

Napojení cest na cesty

cesta	cesta	km
DC1	VC3	0.000
DC3	LC1A	0.000
DC3	LC4	0.242
DC4	LC5	0.084
DC5	HC4	0.000
DC6	LC1B	0.000
HC3	HC4	0.000
HC3	VC2	1.083
HC4	HC3	0.116
HC4	DC5	0.004
LC1A	DC3	0.128

cesta	cesta	km
LC1B	DC6	0.325
LC1B	LC2	1.670
LC2	LC1B	0.044
LC3	LC5	0.734
LC3	VC3	0.000
LC4	DC3	0.000
LC5	LC3	0.000
LC5	DC4	0.413
VC2	HC3	0.000
VC3	LC3	0.488
VC3	DC1	0.000

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Napojení cest na cesty mimo obvod

cesta	cesta mimo	km
DC4	LC12(KoPÚ Liščí)	0.000
DC5	VPC9(KoPÚ Chudenice)	0.000
HC1	PC1 (KoPÚ SV. Kateřina)	1.198
HC2	HC1-R (KoPÚ Hvězda)	0.144
HC4	PC5 (KoPÚ SV.Kateřina)	0.254
HC4	VPC9(KoPÚ Chudenice)	0.000
LC1A	LC3 (KoPÚ Hvězda)	0.000
LC1B	LC2 (KoPÚ Hvězda)	0.000
LC2	LC2	0.602
VC1	VC8(KoPÚ Liščí)	0.264

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 Fleky, byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 13. 12. 2016 , 5. 3. 2018, 26. 6. 2018, 25. 2. 2020 a 16. 6. 2020 výsledky projednání jsou podrobně popsány v zápisech z těchto kontrolních dnů, jež jsou přílohou této technické zprávy.

Zásadní důsledky projednávání na výsledné technické řešení dopravního systému.

Základní podmínkou pro návrh KoPÚ bylo zpřístupnění údolnice Flekovského potoka pro vlastníky pozemků a pro zemědělskou výrobu a dopravu zemědělské produkce.

Stávající a nově navrhované sjezdy jsou projednávány s DI Klatovy pro silnici III/19014 a III/19016 v souladu s požadavky ČSN 73 6109 pro připojení polních cest.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase	
Délka cesty v m	1198	<p>Cesta je ve střední části zájmového území, je pokračováním místní komunikace MK3, která začíná na silnici III. třídy 19016 v části Přední Fleky a pokračuje směrem na jih do k.ú. Svata Kateřina u Chudenína. Spojnice silnice III. třídy 19016 se silnicí II. třídy 191.</p> <p>Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Chudenín</p>	<p>Sklonové a směrové poměry:</p> <p>KM 0,000 – KM 0,200 táhlý oblouk doleva KM 0,200 – KM 1,198 rovná</p> <p>Sklonové poměry:</p> <p>KM 0,000 - KM 0,100 vodorovná KM 0,100 - KM 0,300 klesání průměr 8,00 % KM 0,300 - KM 0,470 klesání průměr 7,10 % KM 0,470 - KM 0,600 vodorovná KM 0,600 - KM 0,900 stoupání průměr 10,00 % KM 0,900 - KM 1,198 stoupání průměr 6,71 %</p>	<p>Propustky: KM 0.566 - P6</p> <p>Sjezdy: KM 0.487 – S19 KM 0.487 – S20 KM 0.608 - S22 KM 0.618 - S21 KM 1.177 - S23</p>
Konstrukce a povrch		<p>Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Chudenín</p> <p>Stávající: asfalt/asfaltobeton [42.1]</p>		
Odvodnění povrchu		<p>Příčným sklonem.</p>	<p>Dotčená zařízení technické infrastruktury</p> <p>KM 0,092 – 0,675 technicky odvodněné pozemky, pravá strana KM 0,973 – 1,198 technicky odvodněné pozemky, levá strana</p>	
Výsadby-ozelenění		<p>KM 0.001 - 0.483 - IP 180 KM 0.527 - 0.590 - LBK 12724 KM 0.587 - 0.892 - LBC 11708 KM 0.621 - 1.194 - IP5 KM 0.630 - 1.167 - IP6</p>		
Stavební práce		<p>Nejsou navrhovány</p>		

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC2		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI	
Kategorie	4-5/30	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry
Délka cesty v m	144	<p>Umístění cesty: Cesta je pokračováním místní komunikace MK1, která je napojena na silnici III. třídy 19016 v části Přední Fleky, pokračuje směrem na západ, kde tvoří mimo zájmové území, křižovatku s bývalou strážní cestou, která zasahuje do zájmového území částí lesní cesty označené LC 1A a LC 1B. Cesta je převážně na pp 1557/1 LV 1 Obec Chudení. Je zároveň cyklotrasou číslo 2050 Nýrsko-Přední Fleky – Leonhard. Jedná se o historickou cestu evidovanou již v mapách Bývalého pozemkového katastru, což dokládá zachované kmenové číslo parcely.</p> <p>Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Chudení</p>	<p>Směrové poměry: KM 0,000 – KM 0,144 rovná</p> <p>Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,144 vodorovná</p>
Konstrukce a povrch			
Odvodnění povrchu			
Výsadby-ozelenění			
Předpokládané stavební práce			
		<p>Připojení na komunikace vyššího řádu Cesta je přes místní komunikaci MK1 napojena na silnice III/19014 a III/19016 a přes hlavní polní cestu HC1-R (KoPÚ Hvězda) navrženou při KoPÚ Hvězda na síť polních a lesních cest. Upřesnění napojení: HC2 na MK1 km 0.000 HC2 na C1-R (KoPÚ Hvězda) km 0.144</p>	<p>Dotčená zařízení technické infrastruktury</p>
			Objekty na trase

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC3		Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA	
Kategorie	4-5/30	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Objekty na trase
Délka cesty v m	1470	<p>Nově navrhovaná polní cesta v jihovýchodní části řešeného území. Začíná na hlavní polní cestě HC4 a vede směrem na západ podél údolnice Flekovského potoka na km 1,054 se téměř pravouhelně stáčí na sever a přes propustek P5 pokračuje až k silnici III/19016, na kterou je napojena hospodářským sjezdem S27.</p> <p>Předpokládány vlastník LV 1 Obec Chudení.</p>	<p>Propustek: KM 0.003 – P25 KM 0.436 – P24 KM 0.608 – P23 KM 0.717 – P22 KM 0.846 – P21 KM 0.975 – P20 KM 1.094 – P5</p> <p>Sjezd: KM 0.520 - S33 KM 0.672 - S32 KM 0.899 - S31 KM 1.470 - S27</p>
Konstrukce a povrch		Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]	<p>Sklonové a směrové poměry</p> <p>Směrové poměry: KM 0,000 – KM 1,000 mírné oblouky v celém průběhu KM 1,000 – KM 1,054 pravouhlý oblouk doprava KM 1,054 – KM 1,300 rovná KM 1,300 – KM 1,470 mírný oblouk doprava</p> <p>Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,300 stoupání průměr 4,00 % KM 0,300 - KM 0,740 vodorovná KM 0,700 - KM 0,900 stoupání průměr 2,00 % KM 0,900 - KM 1,130 vodorovná KM 1,130 - KM 1,470 stoupání průměr 11,00 %</p>
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem KM 0.387 – 1.040 cestní příkop KM 1.116 – 1.464 svodný příkop OP12	Dotčená zařízení technické infrastruktury
Výsadby-ozelenění		KM 0.000 – 0.343 - IP2 KM 0.280 – 1.116 – registrovaný VKP1 KM 0.400 – 1.116 - LBK 12724 KM 1.100 - 1.116 - IP7 KM 1.100 - 1.437 - IP1	KM 0,000 – 0,060 technicky odvodněné pozemky KM 0,072 – 1,448 technicky odvodněné pozemky KM 0,874 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce		Nově navrhovaná polní cesta, část rekonstrukce. Zpracována DTR	
		Připojení na komunikace vyššího řádu Cesta je přes HC4 a VPC9 z KoPÚ Chudení napojena na silnici III/19016 a přes polní cestu PC5 navrženou při KoPÚ Svatá Kateřina na síť polních cest a místních komunikací, které jsou připojeny na silnici II/191 Upřesnění napojení: HC3 na HC4 km 0.000 HC3 na VC2 km 1.083 HC3 na III/19016 km 1.470	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC4		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI	
Kategorie	4.5/30	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry
Délka cesty v m	255	<p>Tato hlavní polní cesta je spojnici cest z PC 5 z KoPÚ Svatá Kateřina u Chudenína a VC9 z KoPÚ Chudenín. Leží u jihovýchodního okraje řešeného území.</p> <p>Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Chudenín</p>	<p>Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,255 rovná</p> <p>Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,255 stoupání průměr 5,5 %</p>
Konstrukce a povrch		Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1]	
Odvodnění povrchu		KM 0.018 - 0.255 - SP1 zaústěn do Flekovského potoka	Dotčená zařízení technické infrastruktury
Výsadby-ozelenění		KM 0.000 - 0.154 - LBC 230_03 KM 0.154 - 0.255 - RBK 230_02-230_03	KM 0,000 – 0,255 technicky odvodněné pozemky
Předpokládané stavební práce		Stávající polní cesta k rekonstrukci Zpracována DTR	
		<p>Připojení na komunikace vyššího řádu</p> <p>Cesta je přes polní cesty řešené v sousedních katastrálních územích v rámci KoPÚ napojena na silnici II/190 a III/19016.</p> <p>Upřesnění napojení: DC5 na HC4 km 0.004 HC4 na HC3 km 0.114 HC4 na PC5 (KoPÚ SV.Kateřina) km 0.255 HC4 na VPC9(KoPÚ Chudenice) km 0.000</p>	Objekty na trase Propustek: KM 0,003 - P4

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC1		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA NAVRŽENÁ K REKONSTRUKCI	
Kategorie	4,0/20	Hlavní a doplňkové funkce. Stávající stav	Sklonové a směrové poměry
Délka cesty v m	265	V terénu patrný pouze zbytek komunikace „místy se jedná spíše o travnatý pás porostlý ojedinelé křovinami a travinami, doprava probíhá souběžně s cestou po louce. Sjízdňná pouze pro zemědělskou techniku je využívána pro lesní a zemědělskou výrobu. Podklad komunikace je pevný nepodmaččený a stabilní.	Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,265 rovná Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,265 stoupání průměr 5,3 %
Konstrukce a povrch			
Odvodnění povrchu	KM 0.035 - 0.265 - SP4 zaústěn do OP12, KM 0,020 – KM 0,035	Připojení na komunikace vyššího řádu Cesta je napojena na silnici III/19016 hospodářským sjezdem S18. Upřesnění napojení: VC1 na III/19016 km 0.000	Dotčená zařízení technické infrastruktury KM 0.004 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.074 - VN nadzemní
Výsadby-ozelenění			
Stavební práce	Rekonstrukce. Zpracována DTR		

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC2		Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA	
Kategorie	4,0/20	Hlavní a doplňkové funkce	Sklonové a směrové poměry
Délka cesty v m	821	Cesta bude primárně sloužit pro zemědělskou výrobu a dopravu zemědělské produkce do této části řešeného území a pro přístup na pozemky vlastníků. Bude sloužit i pro výstavbu a obsluhu vodní nádrže MVN2, doporučena současná realizace	Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,821 mírné oblouky v celém průběhu Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,330 vodorovná KM 0,330 - KM 0,450 stoupání průměr 3,3 % KM 0,450 - KM 0,821 vodorovná
Konstrukce a povrch			
Odvodnění povrchu	Doporučený povrch cesty: asfalt/asfaltobeton [42.1] Příčným sklonem		
Výsadby-ozelenění	KM 0.000 - 0.821 - IP3 KM 0.000 - 0.821 - LBK 12724		Dotčená zařízení technické infrastruktury KM 0,000 – 0,524 technicky odvodněné pozemky KM 0,280 - meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ3 KM 0,582 – 0,821 technicky odvodněné pozemky
Stavební práce	Výstavba, Zpracována DTR		

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA V C3		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ		
Kategorie	4,0/20	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase	
Délka cesty v m	488	<p>Umístění cesty: Stávající polní cesta v severní části řešeného území s pomístním názvem „Červené Dřevo“, začíná na silnici III/19014 hospodářským sjezdem S4, od hospodářského sjezdu vede cesta směrem na západ a pokračuje jako lesní cesta LC3. Jedná se o historickou cestu evidovanou již v mapě Bývalého pozemkového katastru, což je doloženo shodným kmenovým číslem. Předpokládaný vlastník LV 1 Obec Chudení</p>	<p>Sklonové a směrové poměry</p> <p>Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,488 mírné oblouky v celém průběhu</p> <p>Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,200 vodorovná KM 0,200 - KM 0,370 stoupání průměr 3,5% KM 0,370 - KM 0,488 vodorovná</p>	<p>Výhybna: KM 0.435 - V7 Propustek: KM 0.179 - P8 Sjezd: KM 0.000 - S4</p>
Konstrukce a povrch	Stávající: asfalt/asfaltobeton [42.1]	<p>Cesta primárně slouží pro přístup k nemovitostem v osadě „Červené Dřevo“, slouží i pro zemědělskou výrobu a dopravu zemědělské výroby z této části řešeného území. Slouží i pro výrobu lesní. Jedná se živičnou komunikaci s velmi dobrým povrchem. Na komunikaci je i prostor pro vyhýbání vozidel označený jako výhybna V7.</p>		
Odvodnění povrchu	Příčným sklonem	Připojení na komunikace vyššího řádu	Dotčená zařízení technické infrastruktury	
Výsadby-ozelenění	KM 0.002 - 0.349 - NRBK 1899-106_03 KM 0.348 - 0.488 - LBC 106_03	<p>Cesta napojena na silnici III/19014 Upřesnění napojení: VC3 na III/19014 km 0.000 VC3 na LC3 km 0.488 VC3 na DC1 km 0.000 (křížovatka s III/19014)</p>	<p>KM 0.119 - 0.122 - VN nadzemní KM 0.252 - 0.258 - VN nadzemní</p>	
Stavební práce	Stávající polní cesta bez opatření.			

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC3		Stav: NOVĚ NAVRHOVANÁ POLNÍ CESTA	
Kategorie	3,5	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase
Délka cesty v m	242	Nově navrhovaná polní cesta v severozápadní části řešeného území, která se od km 0,149 kryje s historickými polními cestami zobrazenými již v mapě bývalého pozemkového katastru. Cesta je navrhována v trase využívané pro přístup do této části řešeného území, která ale není evidována v ISKN. Cesta pokračuje jako lesní cesta LC4, což je cesta v souladu s evidencí ISKN. Předpokládáný vlastník LV 1 Obec Chudeníň	Sklonové a směrové poměry Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,149 rovná KM 0,149 – ostrý oblouk do leva KM 0,149 - KM 0,242 rovná Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,149 stoupání průměr 5,33 % KM 0,149 - KM 0,242 vodorovná
Konstrukce a povrch		Doporučený povrch cesty: ostatní [42.15]	Dotčená zařízení technické infrastruktury
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.	
Výsadby-ozelenění		KM 0.004 - 0.242 - NRBK 1899-106_03 KM 0.148 - 0.242 - LBC 106_04	
Stavební práce		Nově navrhovaná polní cesta.	
		Připojení na komunikace vyššího řádu Cesta je přes lesní cestu LC1A napojena na síť lesních a polních komunikací, které jsou napojeny na síť silniční. Upřesnění napojení: DC3 na LC1A km 0.000 DC3 na LC4 km 0.242	

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC4		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ	
Kategorie	3,5	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase
Délka cesty v m	84	Krátká polní cesta u severovýchodního okraje řešeného území, je napojena na lesní cestu LC12 navrženou při KoPÚ Liščí (KN 828/8, druh pozemku: lesní pozemek, LV 9 Lesy ČR, cesta je součástí LPF) tuto lesní cestu propojuje se stávající lesní cestou LC5 řešenou v rámci KoPÚ Fleky. Předpokládáný vlastník LV 1 Obec Chudeníň	Sklonové a směrové poměry Směrové poměry: KM 0,000 – KM 0,084 mírný oblouk doprava Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,084 stoupání průměr 9,5 %
Konstrukce a povrch		Stávající: stabilizovaný [42.11]	Dotčená zařízení technické infrastruktury
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.	
Výsadby-ozelenění		KM 0.071 - 0.079 - NRBK 106_01-106_03 KM 0.079 - 0.084 - NRBK 106_01-106_03	
Stavební práce		Stávající polní cesta.	
		Připojení na komunikace vyššího řádu Cesta je přes lesní cestu LC5 a LC12(KoPÚ Liščí) napojena na silniční síť Upřesnění napojení: DC4 na LC12(KoPÚ Liščí) km 0.000 DC4 na LC5 km 0.084	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC5		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ	
Kategorie	3,5	Hlavní a doplňkové funkce	Sklonové a směrové poměry
Délka cesty v m	342	Stávající polní cesta u jihovýchodního okraje řešeného území, zpřístupňuje nemovitosti a rybník fyzické osoby. V úseku km 0,111 až km 0,145 probíhá po KN parcelách z k.ú. Chudeníň (vlastník pozemků shodný), navržena změna katastrální hranice tak aby cesta a pozemky této FO byly v k.ú. Fleky. Cesta není v ISKN evidována jako parcela probíhá po KN parcelách s druhem pozemku trvalý travní porost. Předpokládáný vlastník LV 130 stávající fyzická osoba	Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,342 rovná Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,342 stoupání průměr 3,5 %
Konstrukce a povrch		Stávající: štěrkový [42.9]	
Odvodnění povrchu		Svodný příkop: KM 0,004 - 0,298 - SP2 zaústěn do Flekovského potoka	Dotčená zařízení technické infrastruktury
Výsadby-ozelenění		KM 0,003 - 0,227 - LBK 12724 KM 0,304 - 0,342 – Registrovaný VKP 1	
Stavební práce		Stávající polní cesta.	
DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC6		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ	
Kategorie	3,0	Hlavní a doplňkové funkce	Sklonové a směrové poměry
Délka cesty v m	161	Stávající polní cesta v jihozápadní části řešeného území, probíhá podél hranice lesního bloku „Kameňák“ . Cesta není v ISKN evidována jako parcela probíhá po KN parcele s druhem pozemku trvalý travní porost. Předpokládáný vlastník LV 1 Obec Chudeníň.	Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,161 rovná v celém průběhu Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,441 stoupání průměr 4,97 %
Konstrukce a povrch		Stávající: stabilizovaný [42.11]	
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.	Dotčená zařízení technické infrastruktury KM 0,000 – 0,161 technicky odvodněné pozemky
Výsadby-ozelenění			
Stavební práce		Stávající polní cesta.	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC7		Stav: STÁVAJÍCÍ POLNÍ CESTA BEZ OPATŘENÍ	
Kategorie	3,5	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase
Délka cesty v m	141	Stávající polní cesta slouží k obsluze sílažních jam a zemědělské nádrže, cesta je ve vlastnictví hospodařící fyzické osoby. V ISKN je evidována pod druhem a využitím pozemku ostatní plocha ostatní komunikace na LV 139, zákras odpovídá jejímu skutečnému průběhu. Předpokládaný vlastník LV 139 stávající fyzická osoba.	Sjezdy: KM 0,000 - S16 KM 0,141 - S15
Konstrukce a povrch		Stávající: asfalt/asfaltobeton [42.1]	Sklonové a směrové poměry Směrové poměry: KM 0,040 - pravouhlý oblouk levostranný KM 0,094 - pravouhlý oblouk levostranný Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,040 stoupání průměr 8,92 % KM 0,040 - KM 0,094 vodorovná KM 0,094 - KM 0,141 klesání průměr 10,31 %
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.	Dotčená zařízení technické infrastruktury
Výsadby-ozelenění			KM 0,000 - 0,002 - sdělovací vedení nadzemní KM 0,139 - 0,140 - sdělovací vedení nadzemní
Stavební práce		Stávající polní cesta.	

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC8		Stav: NOVĚ NAVRŽENÁ POLNÍ CESTA	
Kategorie	3,0	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase
Délka cesty v m	95	Nové navržená polní cesta v západní části řešeného území. Navazuje na doplňkovou polní cestu DC2 Navržený vlastník LV 146.	Sklonové a směrové poměry Směrové poměry: KM 0,000 – KM 0,057 rovná KM 0,057 oblouk levostranný KM 0,057 – KM 0,095 rovná Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,095 stoupání průměr 10,57 %
Konstrukce a povrch		Doporučený povrch: ostatní [42.15]	Dotčená zařízení technické infrastruktury
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.	
Výsadby-ozelenění			
Stavební práce		Nejsou navrhovány	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC9		Stav: NOVĚ NAVRŽENÁ EVIDENCE STÁVAJÍCÍ CESTY (OPRAVA ZÁKRESU V SGI)	
Kategorie	3,0	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase
Délka cesty v m	33	Nově navržená polní cesta v zastavěném území obce, u řadových domků. Navržený vlastník LV 1 Obec Chudenín.	<p>Sklonové a směrové poměry</p> <p>Směrové poměry: KM 0,000 – KM 0,033 rovná</p> <p>Sklonové poměry: KM 0,000 – KM 0,033 vodorovná</p>
Konstrukce a povrch		Doporučený povrch: ostatní [42.15]	
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.	
Výsadby-ozelenění			
Stavební práce		Nejsou navrhovány	
		Připojení na cesty a komunikace vyššího řádu DC9 na MK3 km 0.000 DC9 na MK2 km 0.000	Dotčená zařízení technické infrastruktury KM 0.000 - 0.015 - NN podzemní

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC10		Stav: NOVĚ NAVRŽENÁ POLNÍ CESTA	
Kategorie	3,0	Hlavní a doplňkové funkce	Objekty na trase
Délka cesty v m	108	Nově navržená polní cesta jižně od řadových domků v zastavěné části Fleky Navržený vlastník LV 1 Obec Chudenín.	<p>Sklonové a směrové poměry</p> <p>Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,108 táhý oblouk v celém průběhu</p> <p>Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,108 klesání průměr 3,70%</p>
Konstrukce a povrch		Doporučený povrch: ostatní [42.15]	
Odvodnění povrchu		Příčným sklonem.	
Výsadby-ozelenění			
Stavební práce		Nejsou navrhovány	
		Připojení na cesty a komunikace vyššího řádu DC10 na MK3 km 0.000	Dotčená zařízení technické infrastruktury

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC11		Stav: NOVĚ NAVRŽENÁ POLNÍ CESTA	
Kategorie	3,0	Umístění cesty:	Hlavní a doplňkové funkce
Délka cesty v m	5	Nově navržená polní cesty v severní části řešeného území Navržený vlastník LV 9 Lesy ČR	Cesta je navrhována za účelem přístupu na pozemky vlastníků.
Konstrukce a povrch	Doporučený povrch: ostatní [42.15]		Sklonové a směrové poměry
Odvodnění povrchu	Příčným sklonem.		Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,005 rovná
Výsadby-ozelenění	KM 0.000 - 0.005 - NRBK 106_01-106_03		Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,005 vodorovná
Stavební práce	Nejsou navrhovány		Dotčená zařízení technické infrastruktury
		Připojení na cesty a komunikace vyššího řádu DC11 na LC3 km 0.000	

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA DC12		Stav: NOVĚ NAVRŽENÁ POLNÍ CESTA	
Kategorie	3,0	Umístění cesty:	Sklonové a směrové poměry
Délka cesty v m	33	Nově navržená polní cesty u severního okraje řešeného území Navržený vlastník LV 1 Obec Chudonín	Směrové poměry: KM 0,000 - KM 0,033 rovná
Konstrukce a povrch	Doporučený povrch: ostatní [42.15]		Sklonové poměry: KM 0,000 - KM 0,033 stoupání průměr 6,06 %
Odvodnění povrchu	Příčným sklonem.		Dotčená zařízení technické infrastruktury
Výsadby-ozelenění		Připojení na cesty a komunikace vyššího řádu DC12 na III/19014 km 0.000 - S1	
Stavební práce	Nejsou navrhovány		Objekty na trase Sjezd: KM 0.000 - S16

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Lesní cesty

Označení	Umístění	Katastrální území	Způsob evidence v ISKN	LV	Vlastník	Katastrální území	Stávající stav	Napojena na
LC1A	pokračování lesní cesty LC3 (KoPÚ Hvězda)	Fleky	převážně evidována jako samostatné parcely	9	Lesy ČR	Fleky	evidována jako ostatní plocha, jiná plocha	nevidovanou lesní cestu
LC1B	pokračování LC2	Fleky	není evidována jako samostatná parcela, součást KN 1023/1, lesní pozemek	9	Lesy ČR	Fleky	není zakreslena v KN stavu ISKN	pokračování LC2 (KoPÚ Hvězda)
LC2	u jihozápadního okraje řešeného území v lesním bloku Kameňák	Fleky	není evidována jako samostatná parcela, součást KN 1057	9	Lesy ČR	Fleky	nevidováno jako lesní cesta	pokračování jako nevidovaná lesní cesta
LC3	v severovýchodní části řešeného území, pokračování VC4	Fleky	evidována jako samostatné parcely KN 141	9	Lesy ČR LANDSCAPE MANAGEMENT a.s	Fleky	evidována jako ostatní plocha, ostatní komunikace	pokračování LC5
LC4	v severozápadní části řešeného území, pokračování DC3	Fleky	evidována jako samostatné parcely KN 1	1	Obec Chudenín	Fleky	evidována jako ostatní plocha, ostatní komunikace	končí jako slepá
LC5	v severovýchodní části řešeného území, pokračování LC3	Fleky Liščí u Chudenína	evidována jako spůlná cesta	9 9	Lesy ČR Lesy ČR	Fleky	evidována jako ostatní plocha, ostatní komunikace	pokračování DC4

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.2.3. Objekty na cestní síti

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	výsadby
HC1	P6			S19, S20, S21, S22, S23	IP 180, IP5, IP6, LBC 11708, LBK 12724
HC2					IP 180, NRBK 1899-106_03
HC3	P25, P24, P23, P22, P21, P20, P5		V1, V2, V3, V4	S27, S33, S32, S31	IP1, IP2, IP7, LBK 12724
HC4	P4	SP1			LBC 230_03, LBK 12724, RBK 230_02-230_03
VC1		SP4, OP12	V8	S18	
VC2			V5, V6		IP3, LBK 12724
VC3	P8		V7	S4	LBC 106_03, NRBK 1899-106_03
DC1				S3	LBC 106_04, NRBK 1899-106_03
DC2				S8	NRBK 1899-106_03
DC3					LBC 106_04, NRBK 1899-106_03
DC4					NRBK 106_01-106_03
DC5		SP2			LBK 12724
DC6					
DC7				S15, S16	
DC8					
DC9					
DC10					
DC11					NRBK 106_01-106_03
DC12	S1				
LC1A					NRBK 1899-106_03, RBC 1899
LC1B		SP3			LBC 106_08, LBK 12724, NRBK 106_06-106_08
LC2					LBC 106_07, NRBK 106_06-106_08
LC3					LBC 106_03, NRBK 106_01-106_03
LC4					LBC 106_04, NRBK 1899-106_03
LC5					NRBK 106_01-106_03

4.2.3 Stávající propustky

označení v mapě	křížení	typ	cesta	poznámka
P1	cestní příkop	silniční propustek	III/19014	
P2	OP1	silniční propustek	III/19014	
P3	HOZ4	hospodářský přejezd		
P4	SP2, SP1	propustek pod HC4	HC4 - 0.002 km	
P5	Flekovský potok	hospodářský přejezd	HC3 - 1.089 km	
P6	Flekovský potok	hospodářský přejezd	HC1 - 0.566 km	
P7	OVL1	hospodářský přejezd		
P8	BVT1	propustek pod VC3	VC3 - 0.179 km	
P9	cestní příkop	silniční propustek	III/19016	
P10	cestní příkop	silniční propustek	III/19016	
P11	cestní příkop	silniční propustek	III/19016	
P13	Flekovský potok	hospodářský přejezd		
P14	Flekovský potok	hospodářský přejezd		
P16	OVL1	S19	sjezd na pozemek	
P17	OVL3	S21	sjezd na pozemek	
P18	SP3	cestní propustek	DC6	
P20	cestní příkop	cestní propustek	HC3	
P21	cestní příkop	cestní propustek	HC3	
P22	cestní příkop	cestní propustek	HC3	
P23	cestní příkop	cestní propustek	HC3	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.2.3 Navržené propustky

označení v mapě	světlost	typ	cesta	poznámka
P15	DN 1000	silniční	III/19016	
P24	DN 600	cestní	HC3	
P25	DN 400	cestní	HC3	
P26	DN 100	cestní	OP12	

4.2.3 Stávající propustky mimo řešené území

označení v mapě	křížení	typ	cesta	poznámka
P12	Flekovský potok	cestní	LC2 KoPÚ Hvězda	
P19	Flekovský potok	cestní	VPC9 KoPÚ Chudenín	

4.2.3 Přehled výhyben

označení v mapě	stav	cesta	poznámka
V1	navržený	HC3 - 1.207 km	
V2	navržený	HC3 - 0.404 km	
V3	navržený	HC3 - 0.804 km	
V4	navržený	HC3 - 1.053 km	
V5	navržený	VC2 - 0.402 km	
V6	navržený	VC2 - 0.767 km	
V7	stávající	VC3 - 0.435 km	

4.2.3 Přehled hospodářských sjezdů

označení v mapě	stav	popis	cesta	poznámka
S1	rekonstrukce	hospodářský sjezd s propustkem	III/19014	schválen DI PČR
S2	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19014	schválen DI PČR
S3	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	DC1 - 0.000 km	schválen DI PČR
			III/19014	
S4	stávající	hospodářský sjezd bez propustku	III/19014	schválen DI PČR
			VC3 - 0,000 km	
S5	stávající	hospodářský sjezd bez propustku	III/19014	navržen ke zrušení
S6	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19014	schválen DI PČR
S7	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19014	schválen DI PČR
S8	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19014	schválen DI PČR
			DC2 - 0.000 km	
S9	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19014	schválen DI PČR
S10	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19016	schválen DI PČR
S11	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19016	schválen DI PČR
S12	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19016	schválen DI PČR
S13	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19016	schválen DI PČR
S14	rekonstrukce	hospodářský sjezd s propustkem	III/19016	schválen DI PČR
S15	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	III/19016	schválen DI PČR
			DC7 - 0.141 km	
S16	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	III/19016	schválen DI PČR
			DC7 - 0.000 km	
S17	stávající	hospodářský sjezd bez propustku	III/19016	nevyhovuje, navržen ke zrušení
S18	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	VC1 - 0.000 km	schválen DI PČR
			III/19016	
S19	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	HC1 - 0.487 km	sjezd z polní cesty bez opatření
S20	stávající	hospodářský sjezd bez propustku	HC1 - 0.487 km	sjezd z polní cesty bez opatření
S21	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	HC1 - 0.618 km	sjezd z polní cesty bez opatření
S22	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	HC1 - 0.608 km	sjezd z polní cesty bez opatření
S23	stávající	hospodářský sjezd bez propustku	HC1 - 1.177 km	sjezd z polní cesty bez opatření
S24	stávající	hospodářský sjezd bez propustku	II/191 mimo řešené území	mimo řešené území
			LC1 - km 0,000	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

S25	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19016	schválen DI PČR
S26	rekonstrukce	hospodářský sjezd s propustkem	III/19016	schválen DI PČR
S27	navržený	hospodářský sjezd s propustkem	HC3 - 1.448 km	schválen DI PČR
			III/19016	
S28	rekonstrukce	hospodářský sjezd s propustkem	III/19016	schválen DI PČR
S29	rekonstrukce	hospodářský sjezd s propustkem	III/19016	schválen DI PČR
S30	rekonstrukce	hospodářský sjezd bez propustku	III/19016	schválen DI PČR
S31	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	HC3 km 0,899	sjezd z polní cesty bez opatření
S32	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	HC3 km 0,672	sjezd z polní cesty bez opatření
S33	stávající	hospodářský sjezd s propustkem	HC3 km 0,520	sjezd z polní cesty bez opatření

4.2.3 Přehled příkopů pro odvodnění cest

označení v mapě	stav	popis	délka [m]	cesta	poznámka
SP1	stávající	svodný cestní příkop	227	HC4 - 0.008 - 0.234 km	
SP2	stávající	svodný cestní příkop	293	HC4 - 0.000 - 0.008 km	
	stávající			DC5 - 0.004 - 0.298 km	
SP3	stávající	svodný cestní příkop	1688	LC1B - 0.000 - 1.670 km	
SP4	navržený	ochranný vodní příkop	438	VC1 - 0.000 - 0.264 km	

4.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury
HC1	KM 0,092 – 0,675 technicky odvodněné pozemky, pravá strana KM 0,973 – 1,198 technicky odvodněné pozemky, levá strana
HC2	
HC3	KM 0,000 – 0,060 technicky odvodněné pozemky KM 0,072 – 1,470 technicky odvodněné pozemky KM 0.874 - VN nadzemní
HC4	KM 0,000 – 0,255 technicky odvodněné pozemky
VC1	KM 0.004 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.074 - VN nadzemní
VC2	KM 0,000 – 0,524 technicky odvodněné pozemky KM 0.280 - meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ3 KM 0,582 – 0,821 technicky odvodněné pozemky
VC3	KM 0.119 - 0.122 - VN nadzemní KM 0.252 - 0.258 - VN nadzemní
DC1	
DC2	KM 0.001 - 0.005 - VN nadzemní
DC3	
DC4	
DC5	
DC6	KM 0,000 – 0,161 technicky odvodněné pozemky
DC7	KM 0.000 - 0.002 - sdělovací vedení nadzemní KM 0.139 - 0.140 - sdělovací vedení nadzemní
DC8	
DC9	KM 0.000 - 0.015 - NN podzemní
DC10	
DC11	
DC12	
LC1A	
LC1B	
LC2	
LC3	
LC4	
LC5	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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	výhybný	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňkové informace
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC1	hlavní 4,5/30	stávající	1198	12387	asfalt/asfaltobeton [42.1]	1	příčným sklonem		5	IP 180, IP5, IP6, LBC 11708, LBK 12724	technicky odvodněné pozemky	
HC2	hlavní 4,5/30	navržená	144	974	asfalt/asfaltobeton [42.1]		příčným sklonem			IP 180, NRBK 1899-106_03		
HC3	hlavní 4,5/30	navržená	1470	18103	asfalt/asfaltobeton [42.1]	7	příčným sklonem	4	4	IP1, IP2, IP7, LBK 12724, VKP1	VN nadzemní, technicky odvodněné pozemky	
HC4	hlavní 4,5/30	navržená	255	2149	asfalt/asfaltobeton [42.1]	1	příkopem			LBC 230_03, LBK 12724, RBK 230_02-230_03	technicky odvodněné pozemky	
VC1	vedlejší 4,0/20	navržená	265	2734	šterkový [42.9]		příkopem	1	1		sdělovací vedení nadzemní, VN nadzemní	
VC2	vedlejší 4,0/20	navržená	821	9615	asfalt/asfaltobeton [42.1]		příčným sklonem	2		IP3, LBK 12724	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ3, technicky odvodněné pozemky	
VC3	vedlejší 4,0/20	stávající	488	3091	asfalt/asfaltobeton [42.1]	1	příčným sklonem	1	1	LBC 106_03, NRBK 1899-106_03	VN nadzemní	
DC1	doplňková 3,5	stávající	193	1053	šterkový [42.9]		příčným sklonem		1	LBC 106_04, NRBK 1899-106_03		
DC2	doplňková 3,5	navržená	270	1917	ostatní [42.15]		příčným sklonem		1	NRBK 1899-106_03	VN nadzemní	
DC3	doplňková 3,5	navržená	242	1577	ostatní [42.15]		příčným sklonem			LBC 106_04, NRBK 1899-106_03		
DC4	doplňková 3,5	stávající	84	474	stabilizovaný [42.11]		příčným sklonem			NRBK 106_01-106_03		*)
DC5	doplňková 3,5	stávající	342	2275	šterkový [42.9]		příkopem			LBK 12724, VKP1		*)
DC6	doplňková 3,0	stávající	161	727	stabilizovaný [42.11]		příčným sklonem				technicky odvodněné pozemky	
DC7	doplňková 3,5	stávající	141	809	asfalt/asfaltobeton [42.1]		příčným sklonem		2		sdělovací vedení nadzemní	*)
DC8	doplňková 3,0	navržená	95	424	ostatní [42.15]							
DC9	doplňková 3,0	navržená	33	183	ostatní [42.15]						NN podzemní	
DC10	doplňková 3,0	navržená	108	527	ostatní [42.15]							
DC11	doplňková 3,0	navržená	5	9	ostatní [42.15]					NRBK 106_01-106_03		
DC12	doplňková 3,0	navržená	33	216	ostatní [42.15]				1			
LC1A	lesní 3,5	stávající	780	6840	šterkový [42.9]		příčným sklonem			NRBK 1899-106_03, RBC 1899		*)
LC1B	lesní 3,5	stávající	1670	29090	penetrace [42.5]	1	příkopem			LBC 106_08, LBK 12724, NRBK 106_06-106_08		*)
LC2	lesní 4,0/20	stávající	602	3859	šterkový [42.9]		příčným sklonem			LBC 106_07, NRBK 106_06-106_08		*)
LC3	lesní 4,0	stávající	734	3598	šterkový [42.9]		příčným sklonem			LBC 106_03, NRBK 106_01-106_03		*)
LC4	lesní 3,0	stávající	445	1584	šterkový [42.9]		příčným sklonem			LBC 106_04, NRBK 1899-106_03		*)
LC5	lesní 3,0	stávající	413	1115	šterkový [42.9]		příčným sklonem			NRBK 106_01-106_03		*)

*) nekalkulováno do potřeby státní a obecní půdy

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

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

4.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Cílem opatření proti vodní erozi je omezení (nebo zamezení) plošné a rýhové eroze. Toho lze dosáhnout zejména omezením nebo zpomalením povrchového odtoku srážkové vody, ochranou půdního povrchu před přímým erozním působením dešťových srážek apod.

Nejvíce je vodní 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 zatrávňování či zalesnění,
- **technická opatření** jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

• Projednání návrhu protierozních opatření s obcí, sborem zástupců

Návrh protierozních opatření pro KoPÚ Fleky byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 13. 12. 2016, 5. 3. 2018, 26. 6. 2018, 25. 2. 2020 a 16. 6. 2020 výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto jednání, jež jsou přílohou této technické zprávy. Při návrhu protierozních opatření vycházel zpracovatel z výsledků erozního ohrožení pozemků vypočítaných v rámci Rozboru současného stavu pro KoPÚ Fleky.

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 $R=40$.

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

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

$R = \text{faktor erozní účinnosti deště}$

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 ($\text{J} \cdot \text{m}^2$)

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

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 ($\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$)

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

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

Celková kinetická energie deště je:

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

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

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

$K = \text{faktor náchylnosti půdy k erozi}$

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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 průleh, příkop a hrázka zamezující přetékání vody na níže ležící plochu, nikoliv pouhá mez, přes kterou může povrchový odtok přeřinovat.
S sklon svahu (%)

L = faktor vlivu délky svahu

Faktor délky svahu (L) se stanoví výpočtem:

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

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:

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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

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

C = faktor ochranného krytu vegetace

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

P = faktor účinnosti protierozních opatření

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

Přípustná ztráta půdy vodní erozí

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

Přípustná ztráta půdy erozí podle hloubky půdy

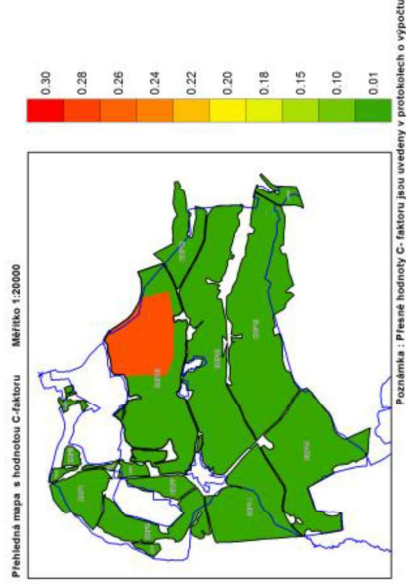
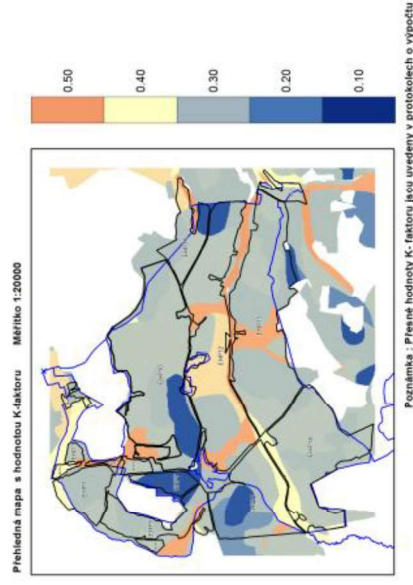
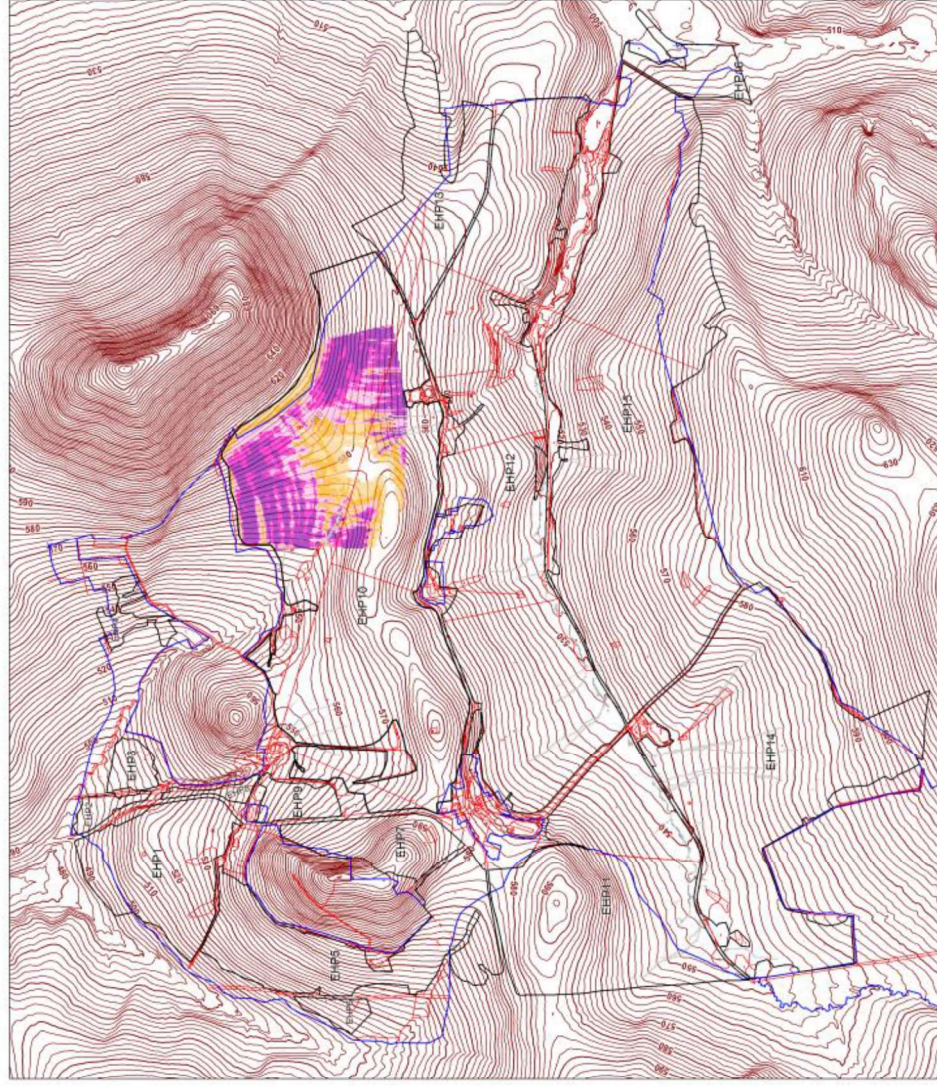
Hloubka půdy	Kód BPEJ (5.číslice kódu)	Přípustná ztráta půdy eroze (t.ha -1, rok -1)
Středně hluboká (30 – 60 cm)	1, 4, 7	4,0
Hluboká (> 60 cm)	0, 2, 3	4,0

Pro výpočet erozního ohrožení zájmového území při terénním průzkumu byl použit **Modul plošné eroze ATLAS DMT**, vzhledem k tomu, že výpočet pomocí erozních linií neposkytuje relevantní rozsah jednotlivých EHP (Erozně hodnocená plocha) v RSS byl použit dříve využívaný výraz EUC (Erozně uzavřený celek). Výpočet eroze byl proveden na základě Digitálního modelu terénu DMR 4G. Výhodou tohoto řešení je možnost testování různých protierozních opatření podle lokálních podmínek plošně v krátkém čase.

Na základě těchto erozně hodnocených ploch jsou v etapě Plánu společných zařízení standardně navržena vhodná protierozní opatření. Rozdělení jednotlivých EHP (EUC) bylo provedeno v programu ATLAS DMT funkcí „kapky v rastru“, která zobrazí skutečnou dráhu vody po povrchu digitálního modelu terénu, který je v DMR 4G velmi podrobný a zohledňuje i malé terénní nerovnosti např. vyjeté koleje zemědělské techniky. Toto odpovídá skutečnému odtoku v terénu, je zde přerušen povrchový odtok a mění se na soustředěný odtok, který musí být posuzován jinými výpočetními metodami. Všechny tyto skutečnosti zohledňuje modul plošné eroze ATLAS včetně míst, kde dochází k soustředěnému odtoku a míst, kde dochází k usazování naplavenin.

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

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



Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP1**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
9/2016

Data:
DMR4G

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	177 966 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33221	Průměrný sklon EHP	6,45 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	225 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,36 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	177 725 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	225	0%	0%	neřešeno
0-1	172 850	97%	97%	0-1
1-2	4 850	3%	100%	1-2
2-3	25	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	124 325	0,005	177 950	1,00	177 950
0,33	31 575				
0,40	21 025				
0,49	1 025				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP2**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
9/2016

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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	15 557 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,40659	Průměrný sklon EHP	5,35 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,16 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	15 450 [m ²]

Interval smyvu plocha překročení

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno
0-1	15 450	100%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	275	0,005	15 450	1,00	15 450
0,40	13 800				
0,49	1 375				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP3

Akce:

KoPÚ Fleky

Datum:

9/2016

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Data:

DMR4G

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

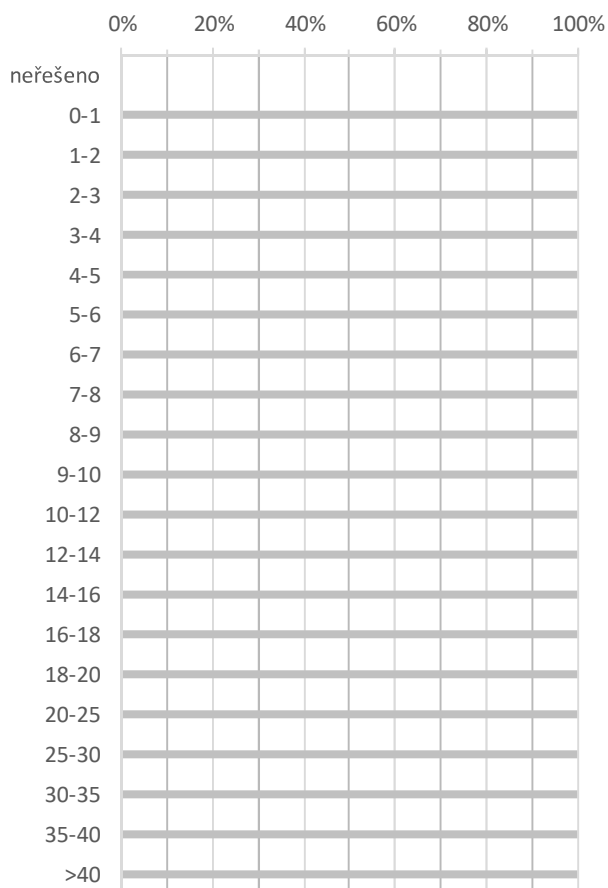
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	23 341 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,34787	Průměrný sklon EHP	5,07 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,15 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	23 350 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]
--	-----------------------------	-----------------------	-----------------------

neřešeno	0	0%	0%
0-1	23 350	100%	100%
1-2	0	0%	100%
2-3	0	0%	100%
3-4	0	0%	100%
4-5	0	0%	100%
5-6	0	0%	100%
6-7	0	0%	100%
7-8	0	0%	100%
8-9	0	0%	100%
9-10	0	0%	100%
10-12	0	0%	100%
12-14	0	0%	100%
14-16	0	0%	100%
16-18	0	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	20 025	0,005	23 350	1,00	23 350
0,40	1 275				
0,49	2 050				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP4

Akce:

KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:

9/2016

Data:

DMR4G

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	22 784 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,3698	Průměrný sklon EHP	7,09 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	22 700 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno					
0-1	22 700	100%	100%	0-1					
1-2	0	0%	100%	1-2					
2-3	0	0%	100%	2-3					
3-4	0	0%	100%	3-4					
4-5	0	0%	100%	4-5					
5-6	0	0%	100%	5-6					
6-7	0	0%	100%	6-7					
7-8	0	0%	100%	7-8					
8-9	0	0%	100%	8-9					
9-10	0	0%	100%	9-10					
10-12	0	0%	100%	10-12					
12-14	0	0%	100%	12-14					
14-16	0	0%	100%	14-16					
16-18	0	0%	100%	16-18					
18-20	0	0%	100%	18-20					
20-25	0	0%	100%	20-25					
25-30	0	0%	100%	25-30					
30-35	0	0%	100%	30-35					
35-40	0	0%	100%	35-40					
>40		0%	100%	>40					

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	10 800	0,005	22 700	1,00	22 700
0,40	5 950				
0,43	5 950				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP5

Akce:

KoPÚ Fleky

Datum:

9/2016

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Data:

DMR4G

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

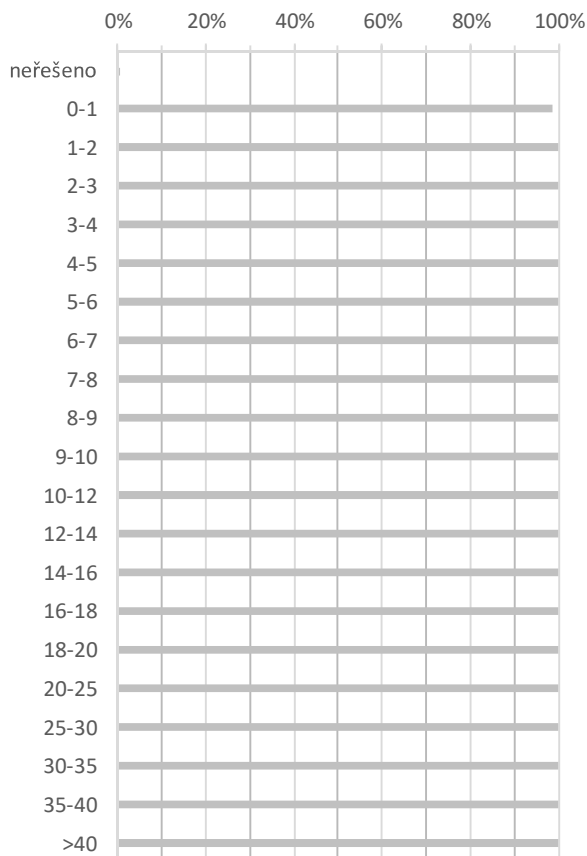
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	227 496 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33396	Průměrný sklon EHP	7,86 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	75 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,38 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	227 275 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]
--	-----------------------------	-----------------------	-----------------------

neřešeno	75	0%	0%
0-1	224 250	99%	99%
1-2	2 725	1%	100%
2-3	250	0%	100%
3-4	50	0%	100%
4-5	0	0%	100%
5-6	0	0%	100%
6-7	0	0%	100%
7-8	0	0%	100%
8-9	0	0%	100%
9-10	0	0%	100%
10-12	0	0%	100%
12-14	0	0%	100%
14-16	0	0%	100%
16-18	0	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	9 100	0,005	227 350	1,00	227 350
0,32	94 350				
0,33	98 475				
0,40	5 275				
0,48	20 150				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP6**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:
9/2016

Data:
DMR4G

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 uzavřené celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	17 969 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33338	Průměrný sklon EHP	7,20 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	17 750 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno
0-1	17 750	100%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	17 350	0,005	17 750	1,00	17 750
0,48	400				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP7**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
9/2016

Data:
DMR4G

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	81 802 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,17062	Průměrný sklon EHP	8,86 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	1 275 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	80 350 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	% EHP	překročení [% EHP]	
neřešeno	1 275	2%	2%	neřešeno
0-1	80 350	98%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	76 525	0,005	81 625	1,00	81 625
0,33	5 100				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP8

Akce:

KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:

9/2016

Data:

DMR4G

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

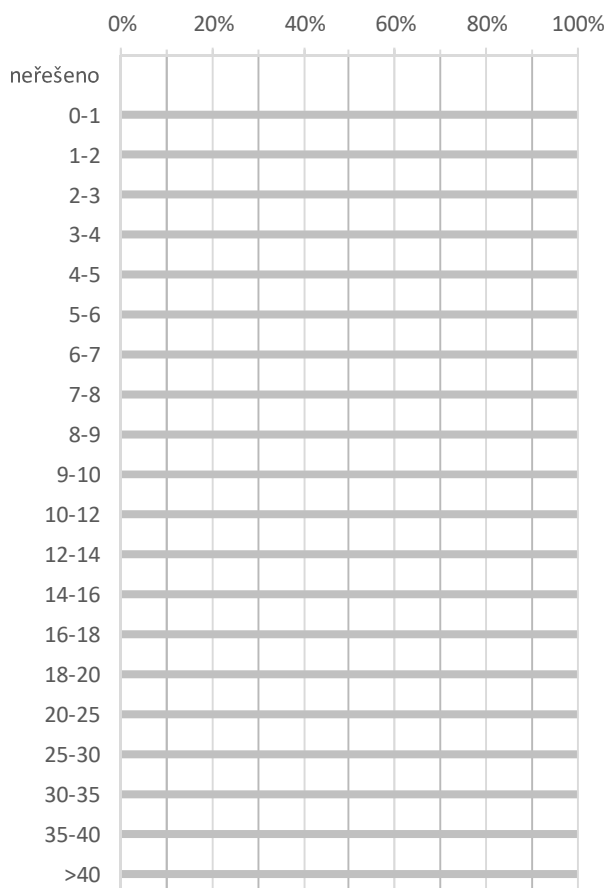
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřené celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	10 783 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,48619	Průměrný sklon EHP	6,58 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,23 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	10 775 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]
--	-----------------------------	-----------------------

neřešeno	0	0%	0%
0-1	10 775	100%	100%
1-2	0	0%	100%
2-3	0	0%	100%
3-4	0	0%	100%
4-5	0	0%	100%
5-6	0	0%	100%
6-7	0	0%	100%
7-8	0	0%	100%
8-9	0	0%	100%
9-10	0	0%	100%
10-12	0	0%	100%
12-14	0	0%	100%
14-16	0	0%	100%
16-18	0	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	25	0,005	10 775	1,00	10 775
0,48	3 675				
0,49	7 075				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP9**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
9/2016

Data:
DMR4G

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

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

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	31 315 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,34516	Průměrný sklon EHP	5,88 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,21 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	31 425 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno
0-1	31 425	100%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	28 250	0,005	31 425	1,00	31 425
0,48	3 175				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP10**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
9/2016

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

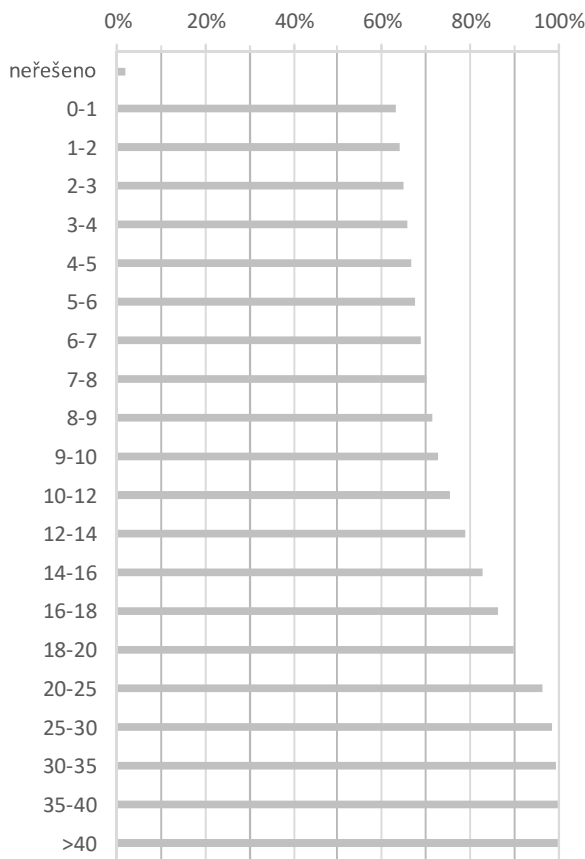
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

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 uzavřené celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	944 320 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,31137	Průměrný sklon EHP	6,05 [°]
Průměrný C-faktor	0,10342	Plocha oblastí bez eroze	4 250 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	11 575 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	25 [m ²]
Průměrný smyv	5,96 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	928 150 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	
neřešeno	15 850	2%	2%
0-1	582 075	62%	63%
1-2	7 850	1%	64%
2-3	6 775	1%	65%
3-4	7 825	1%	66%
4-5	8 100	1%	67%
5-6	10 775	1%	68%
6-7	11 450	1%	69%
7-8	12 150	1%	70%
8-9	12 650	1%	72%
9-10	12 575	1%	73%
10-12	25 925	3%	76%
12-14	30 625	3%	79%
14-16	36 325	4%	83%
16-18	34 200	4%	86%
18-20	33 200	4%	90%
20-25	61 275	6%	96%
25-30	22 500	2%	99%
30-35	8 050	1%	100%
35-40	2 300	0%	100%
>40		0%	100%



Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	130 075	0,005	593 400	1,00	944 000
0,32	232 825	0,270	350 600		
0,33	532 450				
0,40	5 525				
0,48	43 125				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP11**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
9/2016

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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	444 429 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,29907	Průměrný sklon EHP	5,50 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	6 050 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	2 425 [m ²]
Průměrný smyv	0,23 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	435 825 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	8 475	2%	2%	neřešeno
0-1	435 300	98%	100%	0-1
1-2	525	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílič plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	70 450	0,005	444 300	1,00	444 300
0,26	93 750				
0,32	99 775				
0,33	108 600				
0,40	62 075				
0,48	9 650				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP12**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
9/2016

Data:
DMR4G

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	812 793 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,36399	Průměrný sklon EHP	5,90 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	7 150 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	10 475 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	3 300 [m ²]
Průměrný smyv	0,31 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	791 875 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	20 925	3%	3%	neřešeno
0-1	773 325	95%	98%	0-1
1-2	17 125	2%	100%	1-2
2-3	1 150	0%	100%	2-3
3-4	225	0%	100%	3-4
4-5	50	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílicí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	41 650	0,005	812 800	1,00	812 800
0,32	198 200				
0,33	269 450				
0,40	4 150				
0,43	173 525				
0,48	108 350				
0,49	17 475				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP13**

Akce:

Zpracovatel:

KoPÚ Fleky

GEO Hrubý s r o

Datum:

Data:

9/2016

DMR4G

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	182 867 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,32251	Průměrný sklon EHP	5,04 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 000 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,22 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	181 825 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	1 000	1%	1%	neřešeno
0-1	180 575	99%	99%	0-1
1-2	1 250	1%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	24 200	0,005	182 825	1,00	182 825
0,32	60 000				
0,33	70 675				
0,43	18 775				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP14

Akce:

KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:

9/2016

Data:

DMR4G

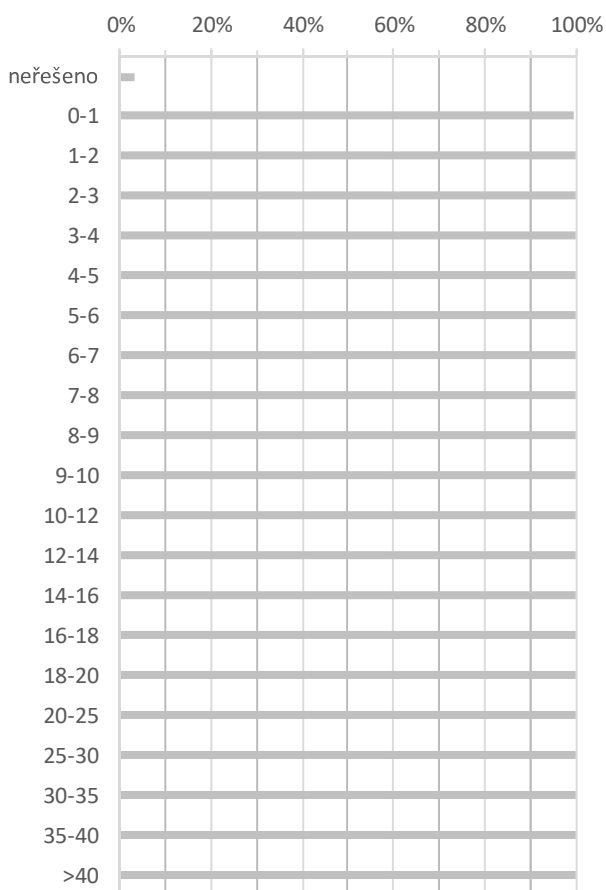
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

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	594 856 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33543	Průměrný sklon EHP	4,63 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	17 775 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	250 [m ²]
Průměrný smyv	0,22 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	576 575 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	
neřešeno	18 025	3%	3%
0-1	574 825	97%	100%
1-2	1 500	0%	100%
2-3	200	0%	100%
3-4	25	0%	100%
4-5	25	0%	100%
5-6	0	0%	100%
6-7	0	0%	100%
7-8	0	0%	100%
8-9	0	0%	100%
9-10	0	0%	100%
10-12	0	0%	100%
12-14	0	0%	100%
14-16	0	0%	100%
16-18	0	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	151 150	0,005	594 600	1,00	594 600
0,33	375 775				
0,40	67 675				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP15**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
9/2016

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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	882 317 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33964	Průměrný sklon EHP	6,83 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	8 700 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	4 450 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,46 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	868 550 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha		překročení		
	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		
neřešeno	13 150	1%	1%	neřešeno	
0-1	806 225	91%	93%	0-1	
1-2	60 500	7%	100%	1-2	
2-3	1 625	0%	100%	2-3	
3-4	150	0%	100%	3-4	
4-5	25	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	

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	18 050	0,005	881 700	1,00	881 700
0,32	465 250				
0,33	285 175				
0,40	10 800				
0,48	92 725				
0,49	9 700				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP16**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
9/2016

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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	54 912 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,35133	Průměrný sklon EHP	3,51 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	175 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	475 [m ²]
Průměrný smyv	0,09 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	54 275 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	650	1%	1%	neřešeno
0-1	54 275	99%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	40 400	0,005	54 925	1,00	54 925
0,40	12 800				
0,47	25				
0,49	1 700				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: k.ú. Fleky
Podkladová data: DMR 4G

Akce: KoPÚ Fleky
Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.

Příloha:
Datum: 9/2016

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

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha vypočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹]					Průměrný smyv [t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹]	Připustný smyv [t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹]	
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20			> 20
Σ	4 523 525	79 650	4 120 125	42 600	51 150	66 950	67 400	95 650	1,5	4,0
EHP1	177 950	225	177 725	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP2	15 450	0	15 450	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP3	23 350	0	23 350	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP4	22 700	0	22 700	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP5	227 300	75	227 225	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP6	17 750	0	17 750	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP7	81 625	1 275	80 350	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP8	10 775	0	10 775	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP9	31 425	0	31 425	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP10	944 000	15 850	604 525	42 475	51 150	66 950	67 400	95 650	6,0	4,0
EHP11	444 300	8 475	435 825	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP12	812 800	20 925	791 875	50	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP13	182 825	1 000	181 825	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP14	594 600	18 025	576 575	25	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP15	881 700	13 150	868 550	50	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP16	54 925	650	54 275	0	0	0	0	0	0,1	4,0

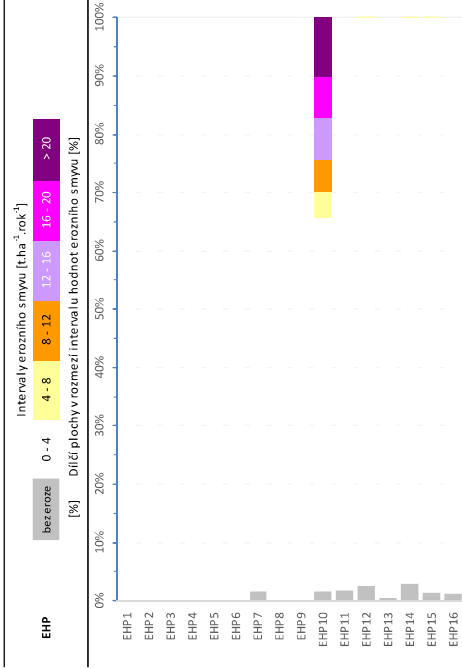
Posuzované území: k.ú. Fleky
Podkladová data: DMR 4G

Akce: KoPÚ Fleky
Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.

Příloha:
Datum: 9/2016

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

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



Posuzované území: k.ú. Fleky
Podkladová data: DMR 4G

Akce: KoPÚ Fleky
Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.

Příloha:
Datum: 9/2016

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

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
Σ	40,00	0,332	5,372	0,005	1
EHP1	40,00	0,407	2,018	0,005	1
EHP2	40,00	0,348	2,241	0,005	1
EHP3	40,00	0,37	2,689	0,005	1
EHP4	40,00	0,334	5,689	0,005	1
EHP5	40,00	0,333	3,035	0,005	1
EHP6	40,00	0,171	5,844	0,005	1
EHP7	40,00	0,486	2,382	0,005	1
EHP8	40,00	0,345	3,032	0,005	1
EHP9	40,00	0,311	4,383	0,103	1
EHP10	40,00	0,299	4,039	0,005	1
EHP11	40,00	0,364	4,233	0,005	1
EHP12	40,00	0,323	3,347	0,005	1
EHP13	40,00	0,335	3,209	0,005	1
EHP14	40,00	0,34	6,732	0,005	1
EHP15	40,00	0,351	1,306	0,005	1
EHP16	40,00	0,351	1,306	0,005	1

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Analýza výpočtů erozního ohrožení

Pro výpočet erozního ohrožení zájmového území při použití **Modul plošné eroze ATLAS DMT** bylo vytvořeno celkem **16 Erozně hodnocených ploch (EHP)** (dříve EUC – erozně uzavřený celek) z výše uvedených výpočtů vyplývá, že k překročení dopustného smyvu ornice došlo pouze u EHP10

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
Σ			Díličí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
	4 523 525	79 650	4 120 125	42 600	51 150	66 950	67 400	95 650	1,49	4,00
EHP1	177 950	225	177 725	0	0	0	0	0	0,36	4,00
EHP2	15 450	0	15 450	0	0	0	0	0	0,16	4,00
EHP3	23 350	0	23 350	0	0	0	0	0	0,15	4,00
EHP4	22 700	0	22 700	0	0	0	0	0	0,20	4,00
EHP5	227 350	75	227 275	0	0	0	0	0	0,38	4,00
EHP6	17 750	0	17 750	0	0	0	0	0	0,20	4,00
EHP7	81 625	1 275	80 350	0	0	0	0	0	0,20	4,00
EHP8	10 775	0	10 775	0	0	0	0	0	0,23	4,00
EHP9	31 425	0	31 425	0	0	0	0	0	0,21	4,00
EHP10	944 000	15 850	604 525	42 475	51 150	66 950	67 400	95 650	5,96	4,00
EHP11	444 300	8 475	435 825	0	0	0	0	0	0,23	4,00
EHP12	812 800	20 925	791 825	50	0	0	0	0	0,31	4,00
EHP13	182 825	1 000	181 825	0	0	0	0	0	0,22	4,00
EHP14	594 600	18 025	576 550	25	0	0	0	0	0,22	4,00
EHP15	881 700	13 150	868 500	50	0	0	0	0	0,46	4,00
EHP16	54 925	650	54 275	0	0	0	0	0	0,09	4,00

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

označení v mapě	typ	popis	výměra m ²	výměra v záboru m ²	poznámka
organizační opatření					
ORG1	organizační opatření - ochranné zatravnění, zalesnění, zasakovací pás, stabilizace dráhy soustředěného povrchového odtoku	zatravnění plošné – nutnost dodržet druh pozemku (TTP) evidovaný v KN, v průběhu probíhající KoPÚ začala být část pozemků 281/1, 281/2, 615/2 a 1585/1 využívána jako orná půda i pro pěstování širokořádkových plodin	285408	0	c = 0.005
agrotechnická opatření					
nenavrhují se					
technická opatření					
nenavrhují se					
ostatní opatření					
	zpevnění svahu	Terénní úpravy-uložení zeminy			

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

Podle mapového serveru SOWAC GIS je katastrální území Fleky hodnoceno jako území se „zanedbatelnou mírou rizika ohrožení“. 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.

4.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

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

označení v mapě	typ	popis	výměra m ²	výměra v záboru m ²	poznámka
nenavrhují se					

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Posuzované území:	EHP1	Akce:	Zpracovatel:
		KoPÚ Fleky	GEO Hrubý s r o
		Datum:	Data:
		2/2020	DMR4G

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	177 966 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33221	Průměrný sklon EHP	6,45 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	225 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,36 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	177 725 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha		překročení		0%	20%	40%	60%	80%	100%
	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]							
neřešeno	225	0%	0%	neřešeno						
0-1	172 850	97%	97%	0-1						
1-2	4 850	3%	100%	1-2						
2-3	25	0%	100%	2-3						
3-4	0	0%	100%	3-4						
4-5	0	0%	100%	4-5						
5-6	0	0%	100%	5-6						
6-7	0	0%	100%	6-7						
7-8	0	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	0	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	124 325	0,005	177 950	1,00	177 950
0,33	31 575				
0,40	21 025				
0,49	1 025				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP2

Akce:

KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:

2/2020

Data:

DMR4G

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	15 557 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,40659	Průměrný sklon EHP	5,35 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,16 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	15 450 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha		překročení		0%	20%	40%	60%	80%	100%
	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]	[% EHP]						
neřešeno	0	0%	0%	0%	neřešeno					
0-1	15 450	100%	100%	100%	0-1					
1-2	0	0%	100%	100%	1-2					
2-3	0	0%	100%	100%	2-3					
3-4	0	0%	100%	100%	3-4					
4-5	0	0%	100%	100%	4-5					
5-6	0	0%	100%	100%	5-6					
6-7	0	0%	100%	100%	6-7					
7-8	0	0%	100%	100%	7-8					
8-9	0	0%	100%	100%	8-9					
9-10	0	0%	100%	100%	9-10					
10-12	0	0%	100%	100%	10-12					
12-14	0	0%	100%	100%	12-14					
14-16	0	0%	100%	100%	14-16					
16-18	0	0%	100%	100%	16-18					
18-20	0	0%	100%	100%	18-20					
20-25	0	0%	100%	100%	20-25					
25-30	0	0%	100%	100%	25-30					
30-35	0	0%	100%	100%	30-35					
35-40	0	0%	100%	100%	35-40					
>40		0%	100%	100%	>40					

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	275	0,005	15 450	1,00	15 450
0,40	13 800				
0,49	1 375				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP3**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
2/2020

Data:
DMR4G

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	23 341 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,34787	Průměrný sklon EHP	5,07 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,15 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	23 350 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha		překročení		
	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		0% 20% 40% 60% 80% 100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno	
0-1	23 350	100%	100%	0-1	
1-2	0	0%	100%	1-2	
2-3	0	0%	100%	2-3	
3-4	0	0%	100%	3-4	
4-5	0	0%	100%	4-5	
5-6	0	0%	100%	5-6	
6-7	0	0%	100%	6-7	
7-8	0	0%	100%	7-8	
8-9	0	0%	100%	8-9	
9-10	0	0%	100%	9-10	
10-12	0	0%	100%	10-12	
12-14	0	0%	100%	12-14	
14-16	0	0%	100%	14-16	
16-18	0	0%	100%	16-18	
18-20	0	0%	100%	18-20	
20-25	0	0%	100%	20-25	
25-30	0	0%	100%	25-30	
30-35	0	0%	100%	30-35	
35-40	0	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	20 025	0,005	23 350	1,00	23 350
0,40	1 275				
0,49	2 050				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP4

Akce:

KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:

2/2020

Data:

DMR4G

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	22 784 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,3698	Průměrný sklon EHP	7,09 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	22 700 [m ²]

Interval smyvu plocha překročení

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	
neřešeno	0	0%	neřešeno
0-1	22 700	100%	0-1
1-2	0	0%	1-2
2-3	0	0%	2-3
3-4	0	0%	3-4
4-5	0	0%	4-5
5-6	0	0%	5-6
6-7	0	0%	6-7
7-8	0	0%	7-8
8-9	0	0%	8-9
9-10	0	0%	9-10
10-12	0	0%	10-12
12-14	0	0%	12-14
14-16	0	0%	14-16
16-18	0	0%	16-18
18-20	0	0%	18-20
20-25	0	0%	20-25
25-30	0	0%	25-30
30-35	0	0%	30-35
35-40	0	0%	35-40
>40	0	0%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	10 800	0,005	22 700	1,00	22 700
0,40	5 950				
0,43	5 950				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP5

Akce:

KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:

2/2020

Data:

DMR4G

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	227 496 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33396	Průměrný sklon EHP	7,86 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	75 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,38 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	227 275 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	75	0%	0%	neřešeno
0-1	224 250	99%	99%	0-1
1-2	2 725	1%	100%	1-2
2-3	250	0%	100%	2-3
3-4	50	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	9 100	0,005	227 350	1,00	227 350
0,32	94 350				
0,33	98 475				
0,40	5 275				
0,48	20 150				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP6**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
2/2020

Data:
DMR4G

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	17 969 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33338	Průměrný sklon EHP	7,20 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	17 750 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	% EHP	překročení [% EHP]	
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno
0-1	17 750	100%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	17 350	0,005	17 750	1,00	17 750
0,48	400				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP7

Akce:

KoPÚ Fleky

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Datum:

2/2020

Data:

DMR4G

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

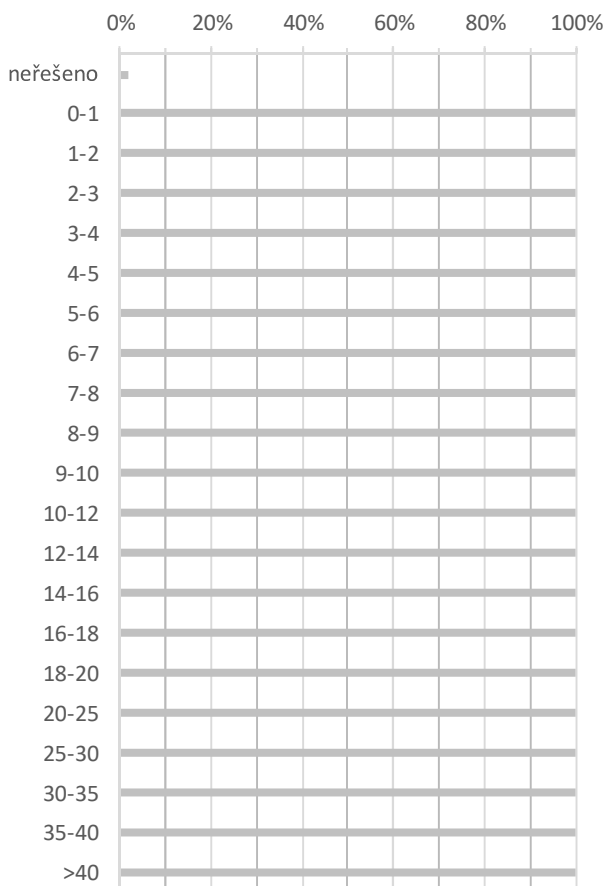
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřené celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	81 802 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,17062	Průměrný sklon EHP	8,86 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	1 275 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	80 350 [m ²]

Interval smyvu plocha překročení

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	[% EHP]	překročení [% EHP]
neřešeno	1 275	2%	2%
0-1	80 350	98%	100%
1-2	0	0%	100%
2-3	0	0%	100%
3-4	0	0%	100%
4-5	0	0%	100%
5-6	0	0%	100%
6-7	0	0%	100%
7-8	0	0%	100%
8-9	0	0%	100%
9-10	0	0%	100%
10-12	0	0%	100%
12-14	0	0%	100%
14-16	0	0%	100%
16-18	0	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	76 525	0,005	81 625	1,00	81 625
0,33	5 100				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP8**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
2/2020

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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

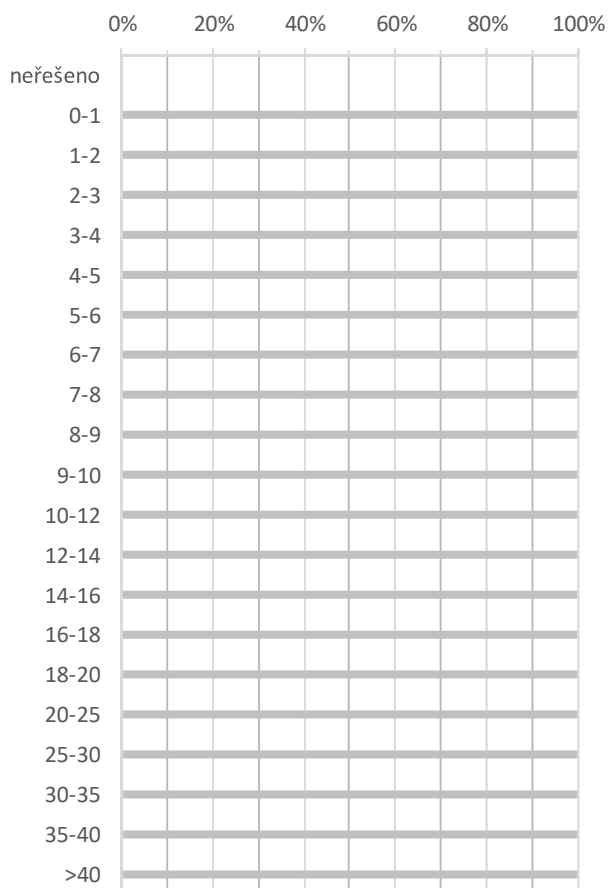
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	10 783 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,48619	Průměrný sklon EHP	6,58 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,23 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	10 775 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]
--	-----------------------------	-----------------------

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]
neřešeno	0	0%
0-1	10 775	100%
1-2	0	0%
2-3	0	0%
3-4	0	0%
4-5	0	0%
5-6	0	0%
6-7	0	0%
7-8	0	0%
8-9	0	0%
9-10	0	0%
10-12	0	0%
12-14	0	0%
14-16	0	0%
16-18	0	0%
18-20	0	0%
20-25	0	0%
25-30	0	0%
30-35	0	0%
35-40	0	0%
>40		0%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	25	0,005	10 775	1,00	10 775
0,48	3 675				
0,49	7 075				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP9**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
2/2020

Data:
DMR4G

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 uzavřené celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	31 315 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,34516	Průměrný sklon EHP	5,88 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,21 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	31 425 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno
0-1	31 425	100%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	28 250	0,005	31 425	1,00	31 425
0,48	3 175				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP10**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
2/2020

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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

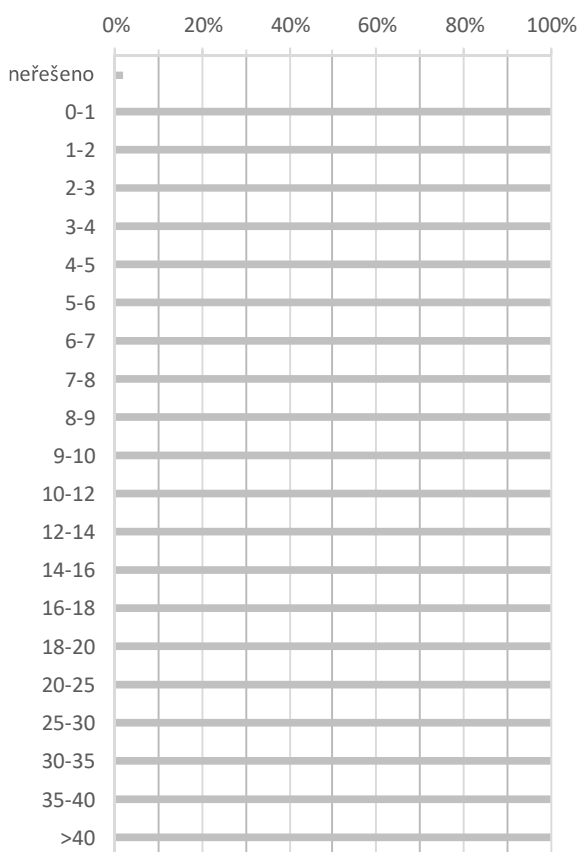
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	944 320 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,31137	Průměrný sklon EHP	6,05 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	4 250 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	11 850 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	50 [m ²]
Průměrný smyv	0,27 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	927 850 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha		překročení	
	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]	

neřešeno	16 150	2%	2%
0-1	925 800	98%	100%
1-2	2 050	0%	100%
2-3	0	0%	100%
3-4	0	0%	100%
4-5	0	0%	100%
5-6	0	0%	100%
6-7	0	0%	100%
7-8	0	0%	100%
8-9	0	0%	100%
9-10	0	0%	100%
10-12	0	0%	100%
12-14	0	0%	100%
14-16	0	0%	100%
16-18	0	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40	0	0%	100%



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	130 075	0,005	944 000	1,00	944 000
0,32	232 825				
0,33	532 450				
0,40	5 525				
0,48	43 125				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP11**

Akce:
KoPÚ Fleky

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Datum:
2/2020

Data:
DMR4G

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	444 429 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,29907	Průměrný sklon EHP	5,50 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	6 075 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	2 425 [m ²]
Průměrný smyv	0,23 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	435 800 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha		překročení		
	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]		
neřešeno	8 500	2%	2%	neřešeno	
0-1	435 275	98%	100%	0-1	
1-2	525	0%	100%	1-2	
2-3	0	0%	100%	2-3	
3-4	0	0%	100%	3-4	
4-5	0	0%	100%	4-5	
5-6	0	0%	100%	5-6	
6-7	0	0%	100%	6-7	
7-8	0	0%	100%	7-8	
8-9	0	0%	100%	8-9	
9-10	0	0%	100%	9-10	
10-12	0	0%	100%	10-12	
12-14	0	0%	100%	12-14	
14-16	0	0%	100%	14-16	
16-18	0	0%	100%	16-18	
18-20	0	0%	100%	18-20	
20-25	0	0%	100%	20-25	
25-30	0	0%	100%	25-30	
30-35	0	0%	100%	30-35	
35-40	0	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Dílič plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	70 450	0,005	444 300	1,00	444 300
0,26	93 750				
0,32	99 775				
0,33	108 600				
0,40	62 075				
0,48	9 650				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP12**

Akce:
KoPÚ Fleky

Datum:
2/2020

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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

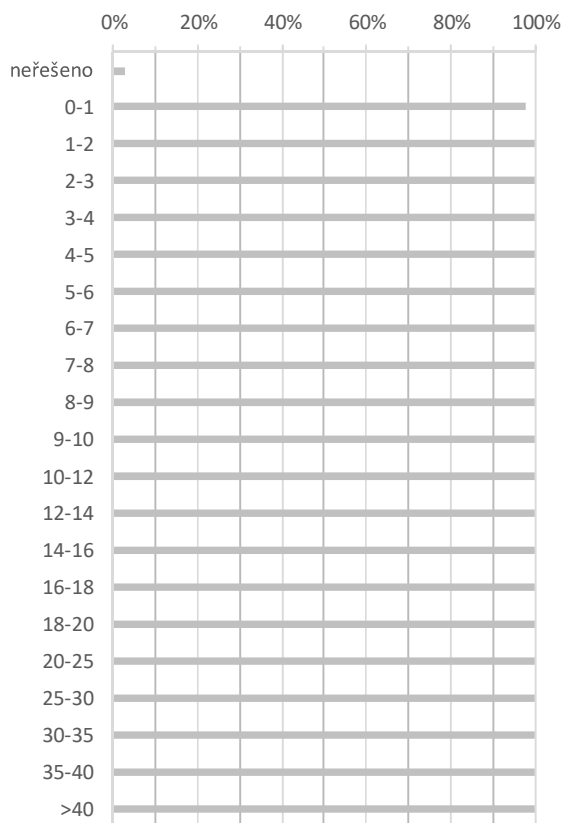
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	812 793 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,36399	Průměrný sklon EHP	5,90 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	7 150 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	10 675 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	3 375 [m ²]
Průměrný smyv	0,31 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	791 600 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]
--	-----------------------------	-----------------------

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]
neřešeno	21 200	3%
0-1	773 050	95%
1-2	17 125	2%
2-3	1 150	0%
3-4	225	0%
4-5	50	0%
5-6	0	0%
6-7	0	0%
7-8	0	0%
8-9	0	0%
9-10	0	0%
10-12	0	0%
12-14	0	0%
14-16	0	0%
16-18	0	0%
18-20	0	0%
20-25	0	0%
25-30	0	0%
30-35	0	0%
35-40	0	0%
>40		0%



Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	41 650	0,005	812 800	1,00	812 800
0,32	198 200				
0,33	269 450				
0,40	4 150				
0,43	173 525				
0,48	108 350				
0,49	17 475				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území:

EHP13

Akce:

KoPÚ Fleky

Datum:

2/2020

Zpracovatel:

GEO Hrubý s r o

Data:

DMR4G

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

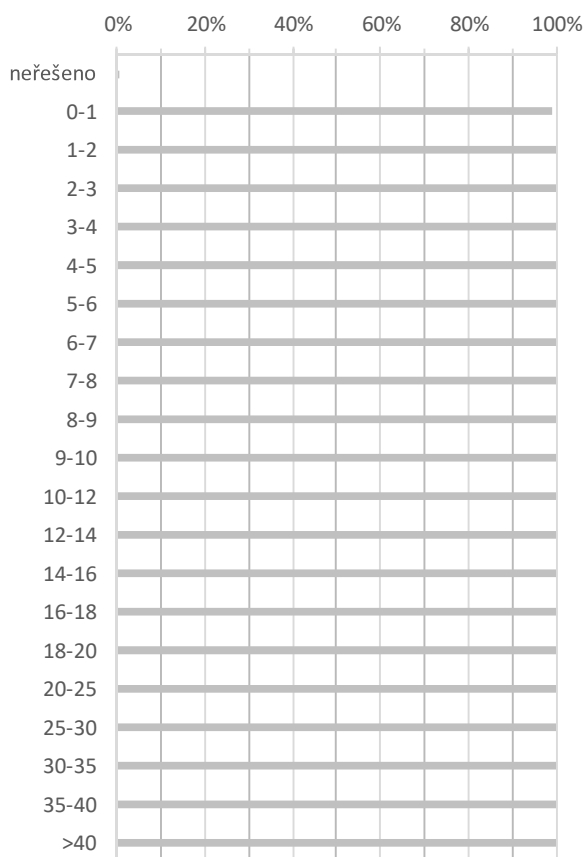
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	182 867 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,32251	Průměrný sklon EHP	5,04 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 000 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	0,22 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	181 825 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]
--	-----------------------------	-----------------------

neřešeno	1 000	1%	1%
0-1	180 575	99%	99%
1-2	1 250	1%	100%
2-3	0	0%	100%
3-4	0	0%	100%
4-5	0	0%	100%
5-6	0	0%	100%
6-7	0	0%	100%
7-8	0	0%	100%
8-9	0	0%	100%
9-10	0	0%	100%
10-12	0	0%	100%
12-14	0	0%	100%
14-16	0	0%	100%
16-18	0	0%	100%
18-20	0	0%	100%
20-25	0	0%	100%
25-30	0	0%	100%
30-35	0	0%	100%
35-40	0	0%	100%
>40		0%	100%



Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	24 200	0,005	182 825	1,00	182 825
0,32	60 000				
0,33	70 675				
0,43	18 775				
0,49	9 175				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP14**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
2/2020

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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	594 856 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,33543	Průměrný sklon EHP	4,63 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	17 825 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	325 [m ²]
Průměrný smyv	0,22 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	576 450 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]	překročení [% EHP]	
neřešeno	18 150	3%	3%	neřešeno
0-1	574 700	97%	100%	0-1
1-2	1 500	0%	100%	1-2
2-3	200	0%	100%	2-3
3-4	25	0%	100%	3-4
4-5	25	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,32	151 150	0,005	594 600	1,00	594 600
0,33	375 775				
0,40	67 675				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP15**

Akce:
KoPÚ Fleky

Datum:
2/2020

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o

Data:
DMR4G

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	882 317	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,33964	Průměrný sklon EHP	6,83	[°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	8 700	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	4 450	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	0,46 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	868 550	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha		překročení		
	[m ²]	[% EHP]	[% EHP]	[% EHP]	
neřešeno	13 150	1%	1%	1%	neřešeno
0-1	806 225	91%	93%	93%	0-1
1-2	60 500	7%	100%	100%	1-2
2-3	1 625	0%	100%	100%	2-3
3-4	150	0%	100%	100%	3-4
4-5	25	0%	100%	100%	4-5
5-6	25	0%	100%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	100%	35-40
>40		0%	100%	100%	>40

Díličí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,16	18 050	0,005	881 700	1,00	881 700
0,32	465 250				
0,33	285 175				
0,40	10 800				
0,48	92 725				
0,49	9 700				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: **EHP16**

Akce:
KoPÚ Fleky
Datum:
2/2020

Zpracovatel:
GEO Hrubý s r o
Data:
DMR4G

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	54 912 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,35133	Průměrný sklon EHP	3,51 [°]
Průměrný C-faktor	0,005	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	300 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	600 [m ²]
Průměrný smyv	0,09 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	54 025 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	900	2%	2%	neřešeno
0-1	54 025	98%	100%	0-1
1-2	0	0%	100%	1-2
2-3	0	0%	100%	2-3
3-4	0	0%	100%	3-4
4-5	0	0%	100%	4-5
5-6	0	0%	100%	5-6
6-7	0	0%	100%	6-7
7-8	0	0%	100%	7-8
8-9	0	0%	100%	8-9
9-10	0	0%	100%	9-10
10-12	0	0%	100%	10-12
12-14	0	0%	100%	12-14
14-16	0	0%	100%	14-16
16-18	0	0%	100%	16-18
18-20	0	0%	100%	18-20
20-25	0	0%	100%	20-25
25-30	0	0%	100%	25-30
30-35	0	0%	100%	30-35
35-40	0	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílní plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,33	40 400	0,005	54 925	1,00	54 925
0,40	12 800				
0,47	25				
0,49	1 700				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Posuzované území: k.ú. Fleky
 Podkladová data: DMR 4 G

Alce: KoPÚ Fleky
 Zpracovatel: GEO Hrubý spol. s r.o.

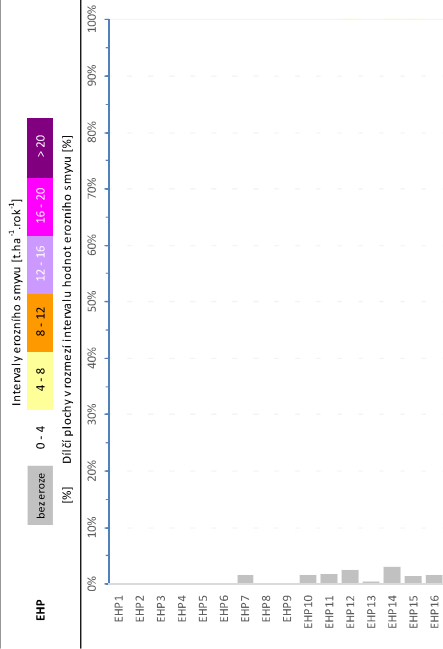
Příloha:
 Datum: 1./2020

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 vypočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹]					Průměrný smyv [t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹]	Připustný smyv [t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹]	
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20			> 20
Σ	4 523 525	80 625	4 442 775	125	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP1	177 950	225	177 725	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP2	15 450	0	15 450	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP3	23 350	0	23 350	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP4	22 700	0	22 700	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP5	227 350	75	227 275	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP6	17 750	0	17 750	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP7	81 625	1 275	80 350	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP8	10 775	0	10 775	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP9	31 425	0	31 425	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP10	944 000	16 150	927 850	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP11	444 300	8 500	435 800	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP12	812 800	21 200	791 600	50	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP13	182 825	1 000	181 825	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP14	594 600	18 150	576 450	25	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP15	881 700	13 150	868 550	50	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP16	54 925	900	54 025	0	0	0	0	0	0,1	4,0

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



Posuzované území:
 Podkladová data:

Alce:
 Zpracovatel:

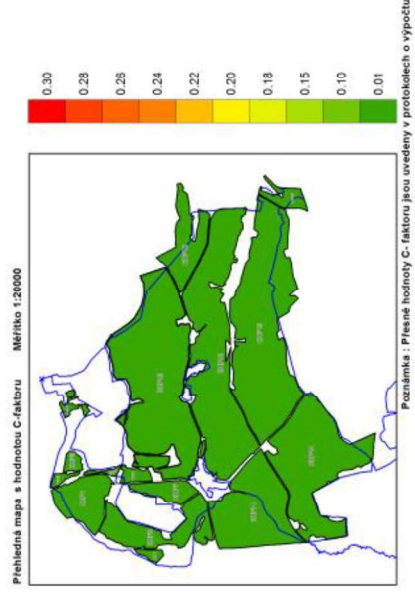
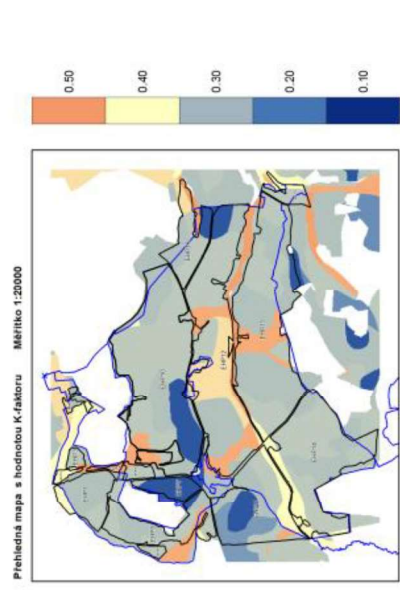
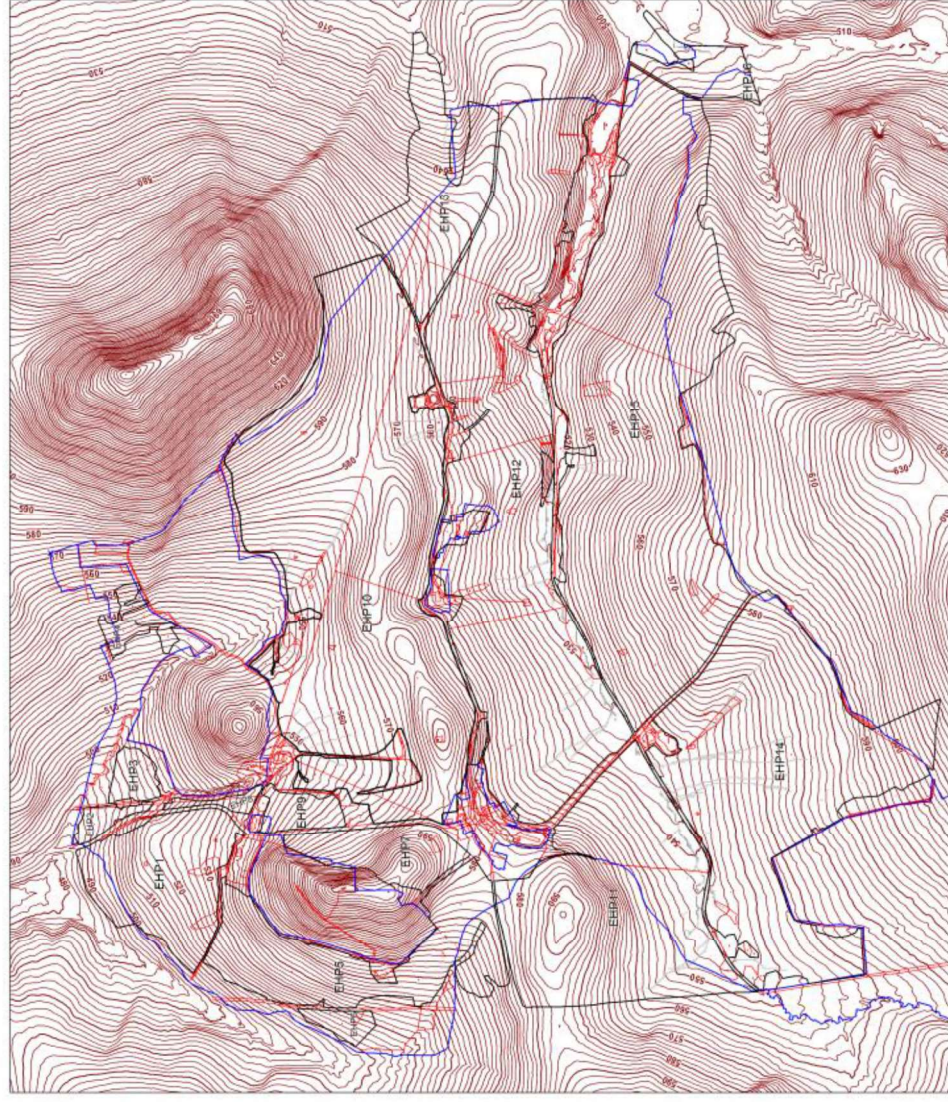
Příloha:
 Datum:

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

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
Σ	40,00	0,332	5,372	0,005	1
EHP1	40,00	0,407	2,018	0,005	1
EHP2	40,00	0,348	2,241	0,005	1
EHP3	40,00	0,37	2,689	0,005	1
EHP4	40,00	0,334	5,689	0,005	1
EHP5	40,00	0,333	3,035	0,005	1
EHP6	40,00	0,171	5,844	0,005	1
EHP7	40,00	0,486	2,382	0,005	1
EHP8	40,00	0,345	3,032	0,005	1
EHP9	40,00	0,311	4,38	0,005	1
EHP10	40,00	0,299	4,043	0,005	1
EHP11	40,00	0,364	4,233	0,005	1
EHP12	40,00	0,323	3,347	0,005	1
EHP13	40,00	0,335	3,208	0,005	1
EHP14	40,00	0,34	6,732	0,005	1
EHP15	40,00	0,351	1,297	0,005	1
EHP16	40,00				

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



Vyhотовeno v modulu plánové eroze programu ATLAS DMT v. 19.8.2

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP1	40,00	0,332	5,372	0,005	1
EHP2	40,00	0,407	2,018	0,005	1
EHP3	40,00	0,348	2,241	0,005	1
EHP4	40,00	0,37	2,689	0,005	1
EHP5	40,00	0,334	5,689	0,005	1
EHP6	40,00	0,333	3,035	0,005	1
EHP7	40,00	0,171	5,844	0,005	1
EHP8	40,00	0,486	2,382	0,005	1
EHP9	40,00	0,345	3,032	0,005	1
EHP10	40,00	0,311	4,383	0,103	1
EHP11	40,00	0,299	4,039	0,005	1
EHP12	40,00	0,364	4,233	0,005	1
EHP13	40,00	0,323	3,347	0,005	1
EHP14	40,00	0,335	3,209	0,005	1
EHP15	40,00	0,34	6,732	0,005	1
EHP16	40,00	0,351	1,306	0,005	1

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
Σ	4 523 525	80 625	4 442 775	125	0	0	0	0	0,31	4,00
EHP1	177 950	225	177 725	0	0	0	0	0	0,36	4,00
EHP2	15 450	0	15 450	0	0	0	0	0	0,16	4,00
EHP3	23 350	0	23 350	0	0	0	0	0	0,15	4,00
EHP4	22 700	0	22 700	0	0	0	0	0	0,20	4,00
EHP5	227 350	75	227 275	0	0	0	0	0	0,38	4,00
EHP6	17 750	0	17 750	0	0	0	0	0	0,20	4,00
EHP7	81 625	1 275	80 350	0	0	0	0	0	0,20	4,00
EHP8	10 775	0	10 775	0	0	0	0	0	0,23	4,00
EHP9	31 425	0	31 425	0	0	0	0	0	0,21	4,00
EHP10	944 000	16 150	927 850	0	0	0	0	0	0,27	4,00
EHP11	444 300	8 500	435 800	0	0	0	0	0	0,23	4,00
EHP12	812 800	21 200	791 550	50	0	0	0	0	0,31	4,00
EHP13	182 825	1 000	181 825	0	0	0	0	0	0,22	4,00
EHP14	594 600	18 150	576 425	25	0	0	0	0	0,22	4,00
EHP15	881 700	13 150	868 500	50	0	0	0	0	0,46	4,00
EHP16	54 925	900	54 025	0	0	0	0	0	0,09	4,00

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Porovnání průměrného smyvu před a po navržení opatření proti vodní erozi

EHP	Průměrný smyv stav	Průměrný smyv návrh
	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
EHP1	0,36	0,36
EHP2	0,16	0,16
EHP3	0,15	0,15
EHP4	0,20	0,20
EHP5	0,38	0,38
EHP6	0,20	0,20
EHP7	0,20	0,20
EHP8	0,23	0,23
EHP9	0,21	0,21
EHP10	5,96	0,27
EHP11	0,23	0,23
EHP12	0,31	0,31
EHP13	0,22	0,22
EHP14	0,22	0,22
EHP15	0,46	0,46
EHP16	0,09	0,09

4.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

označení opatření	dotčená zařízení technické infrastruktury
ORG1	VN nadzemní

Přehled potřeby půdy pro opatření k ochraně ZPF

označení opatření	plocha záboru
	m ²
ORG1	0*)

*) stávající nebo navržené vlastníci.

Přehled opatření k ochraně ZPF u jednotlivých EHP

označení EHP	označení opatření	typ	doplňkové informace
EHP1			
EHP2			
EHP3			
EHP4			
EHP5			
EHP6			
EHP7			
EHP8			
EHP9			
EHP10	ORG1	organizační opatření - ochranné zatravnění	nutnost dodržet na erozně ohroženém svahu druh pozemku (TTP) dle KN
EHP11			
EHP12			
EHP13			
EHP14			
EHP15			
EHP16			

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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 Fleky byl projednáván na jednáních sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 13. 12. 2016, 5. 3. 2018, 26. 6. 2018, 21.2.2020, 25.2.2020 a 16.6. 2020. Výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto jednání, jež jsou přílohou této technické zprávy.

Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry.

Území řešené pozemkovými úpravami dle §2 leží podle kódů BPEJ v klimatické oblasti MT 4– mírně teplá oblast, s ročním úhrnem srážek 650-750 mm. Z hlediska geomorfologie se řešené území nachází v Šumavské soustavě, v Českoselské podsoustavě, v celku Všerubské vrchoviny, v podcelku Jezvinecké vrchoviny v okrsku Havranické vrchoviny. Jihovýchodní výběžek řešeného území pak leží v Poberounské soustavě v podsoustavě Plzeňské pahorkatiny v celku Švihovské vrchoviny v podcelku Klatovské kotliny a okrsku Janovického úvalu.

Výše uvedené skutečnosti určují poměry v oblasti vod. Další významný činitel je činnost lidí, kteří v minulém století úpravami odtokových poměrů značně ovlivnili vodní režim v zájmovém území. Řešené území spadá do dvou povodí, jižní část spadá do povodí Úhlavy a severní část spadá do povodí Regenu (Řezné) a jeho přítoků, přičemž rozhraní těchto povodí probíhá severně od zastavěného území Přední Fleky po hřbetnici vrchů Ratiště Lišák a Medvědí vrch. V rámci zpracování PSZ Fleky byl akceptován požadavek správce povodí na oparcelnění všech vodních toků širších než 2 m a převedení pozemků pod nimi na LV s vlastnickým právem pro Českou republiku s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik.

Celé řešené území se nachází v pěti hydrologických pořadích IV. řádu viz tabulka. Celé zájmové území spadá do správy Povodí Vltavy, st. p.

Hydrologické povodí 4. řádu					
Název	Flekovský potok	Liščí potok	Chodská Úhlava	Chodská Úhlava	Chudenínský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-10-03-0140-0-00	4-02-02-0040-0-00	1-10-03-0150-0-00	1-10-03-0130-0-00	1-10-03-0160-0-00
Plocha povodí	8.49 km ²	7.96 km ²	4.78 km ²	19.86 km ²	8.1 km ²
Plocha povodí od pramene	8.49 km ²	7.96 km ²	33.12 km ²	19.86 km ²	8.1 km ²
Hydrologické povodí 3. řádu					
Číslo hydrologického pořadí	1-10-03	4-02-02	1-10-03	1-10-03	1-10-03
Plocha povodí	915.4 km ²	160.52 km ²	915.4 km ²	915.4 km ²	915.4 km ²
Plocha povodí v řešeném území	449,0486 HA	198,4876 HA	0,0183 HA	20,9495 HA	8,0486 HA
Povodí	Úhlava	Řezná a přítoky*)	Úhlava	Úhlava	Úhlava
*) povodí přesahující státní hranici České republiky					

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Popis říční sítě

Flekovský potok

Flekovský potok je levostranný přítok Chodské Úhlavy na jejím zhruba 8. říčním kilometru. Původně meandrující vodní tok byl upraven narovnááním koryta, zpevněním dna betonovými tvarovkami a betonovými prahy, tyto úpravy jsou již částečně rozrušeny a v některých úsecích se jedná o přirozený vodní tok. Na Flekovském potoce byly 3 mlýny (počestěno) Wanderův, Sollerův a Stockův (po směru toku), a každý měl vytvořen svůj rezervoár vody. Flekovský potok je páteřní tok v řešeném území, který odvádí vodu do Chodské Úhlavy, plocha povodí Flekovského potoka v zájmovém území a nejbližších částí sousedních zájmových území je 569,14 Ha, pro srovnání plocha povodí Liščího potoka s nejbližšími sousedními částmi k.ú. je 198,52 Ha, ostatní povodí nemohou mít vzhledem ke své velikosti významný vliv na vodní režim v zájmovém území.

Podle stavu poškození původního zpevnění dna a břehů potoka, dochází na Flekovském potoce k rychlému nastoupání hladiny s rychlým prouděním, které způsobuje vymílání břehů i dna potoka. Poškození přílehlých nemovitostí hrozí pouze u nemovitosti v místě „Stockova mlýna“, další nemovitosti se v okolí potoka nenacházejí. Propustky na Flekovském potoce jsou kapacitně dostačující v dobrém technickém stavu. Stavů běhu taktéž neprospívá skutečnost, že potok je využíván jako napajedlo pro skot pasoucí se na okolních loukách, jelikož dochází k rozdupání břehů, poškozování břehových porostů a v důsledku toho k břehové erozi Flekovského potoka.

Flekovský potok je dle Vyhlášky č. 178/2012 Sb. významný vodní tok, podle Příloha rozhodnutí č.j. 85308/2011-MZE-15112 s zároveň jedná o drobný vodní tok ve smyslu § 48 odst. 2 vodního zákona, dle sdělení správce vodního toku se tyto skutečnosti nevylučují.

Hydrologická data veřejně dostupná u Povodí Vltavy se vztahují na Chodskou Úhlavu. Povodí Vltavy dle sdělení Dušana Petříka ze dne 27.9.2016 : „v k.ú.Fleky Povodí neplánuje momentálně žádná opatření“.

Chodská Úhlava

Chodská Úhlava, teče těsně podél jihovýchodního okraje řešeného území přímo v řešeném území se však nevyskytuje. Do řešeného území však zasahuje aktivní zóna záplavového území Q_{100} . Chodská Úhlava je levostranný přítok Úhlavy a Flekovský potok je jejím levobřežním přítokem na jejím 8,0 říčním kilometru. Délka toku činí 17,0 km. Plocha povodí měří 79,9 km². Vodní tok Chodské Úhlavy je podle serveru <https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=f7f0fd2844bf49aa608759ac3e53503> navržen k revitalizaci a nezasahuje do řešeného území.

Poloha a stav sítě vodních toků

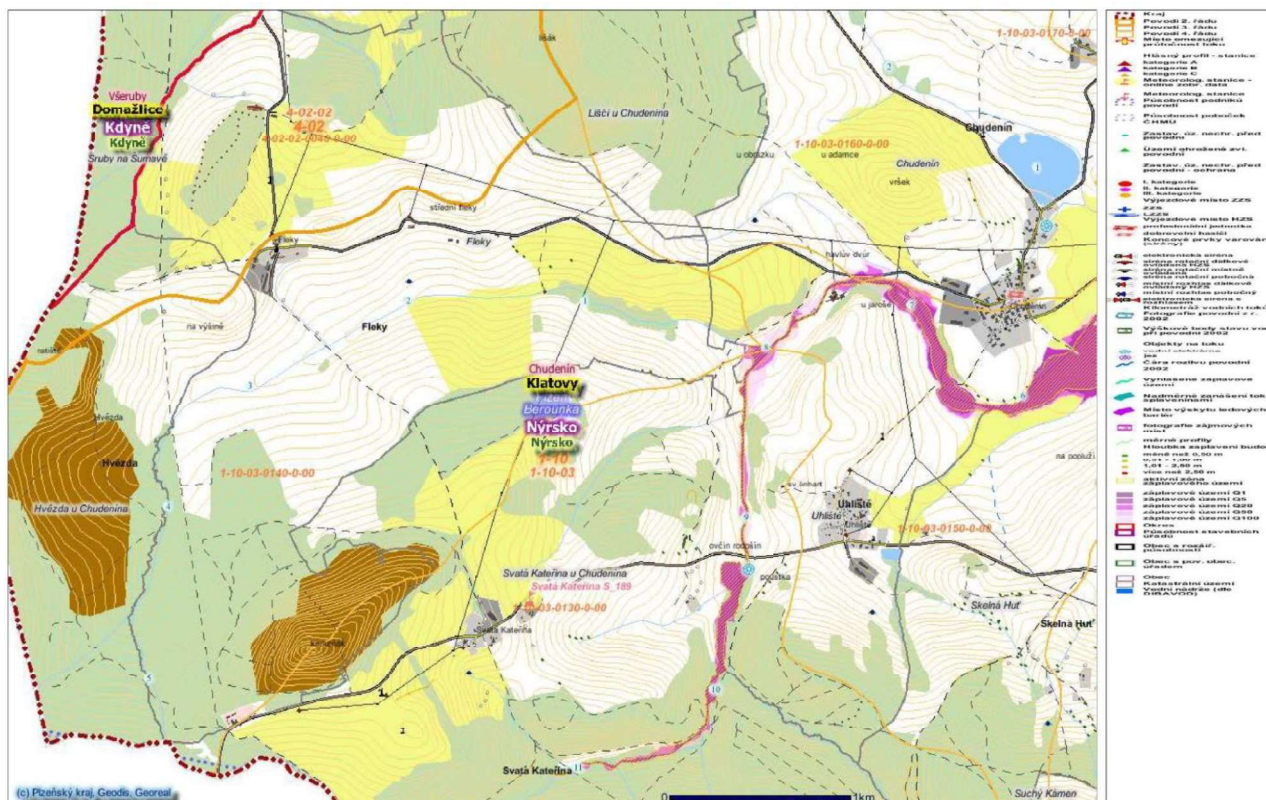
Z celkového pohledu lze označit síť vodních toků za vějířovitou, tekoucí od západu a jihozápadu na severovýchod.

Vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení.

V řešeném území nejsou evidovány vodárenské nádrže, je zde několik rybníků.

Záplavová území a území určená k rozlivům povodní:

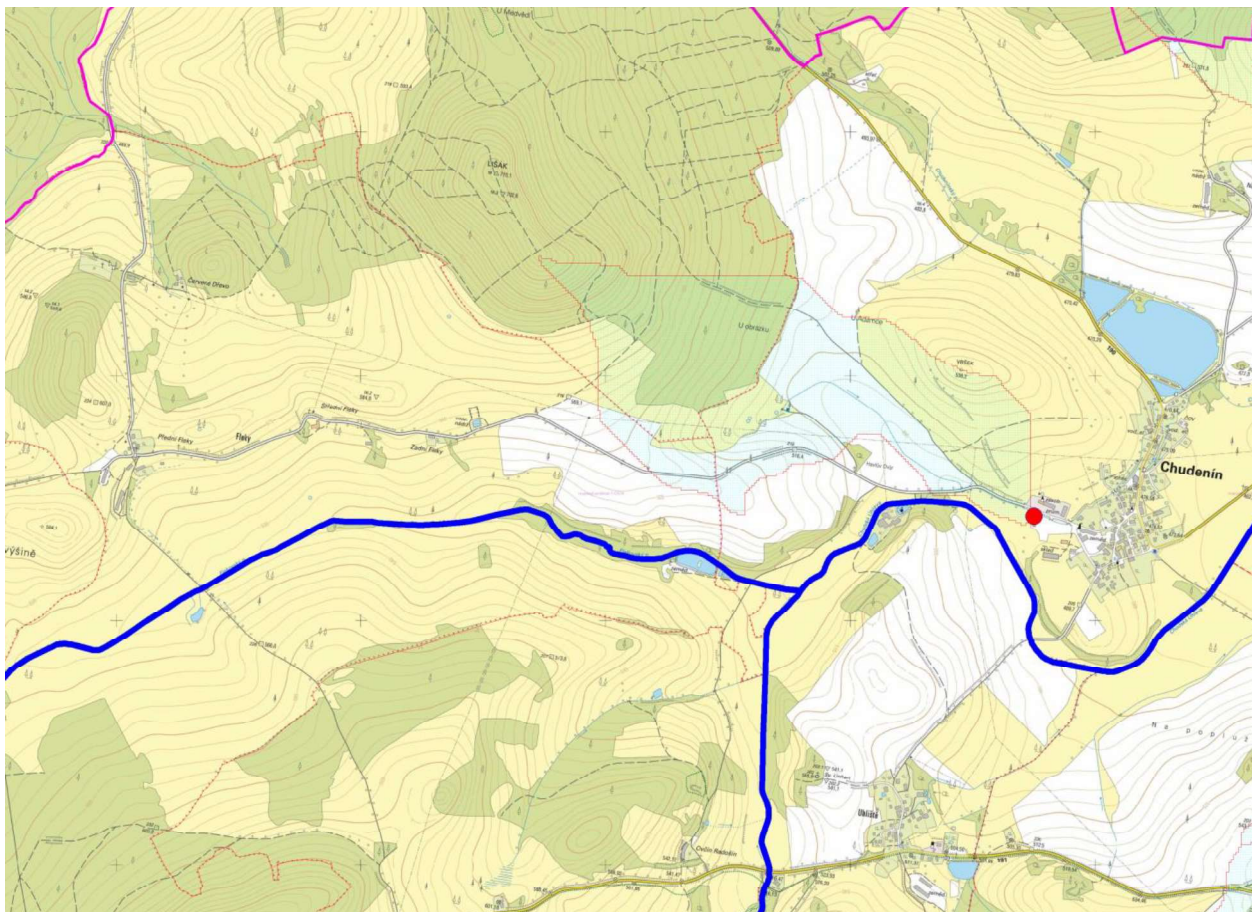
Záplavové území je stanoveno pro Chodskou Úhlavu a je zakresleno v dokumentaci PSZ.



Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch

Flekovský potok, který je podle vyhlášky MZE 178/2012 Sb. významným vodním tokem, netvoří v celém svém průběhu řešeným územím kritický profil, který by ohrožoval zastavěná území. Kritický profil podle podkladů z http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/isapi.dll?map=rizika_privat vzniká západně od obce Chudenín na konci údolnice s bezejmenným přítokem Chodské Úhlavy. Tento bezejmenný vodní tok je v CEVT evidován pod IDVT 10275967 správcem tohoto vodního toku je Povodí Vltavy, s.p.. Do řešeného území zasahuje pouze menší část kritického povodí tohoto vodního toku zahrnující jeho severovýchodní okraj mezi silnicí III/19016 a katastrální hranicí s k.ú. Chudenín.

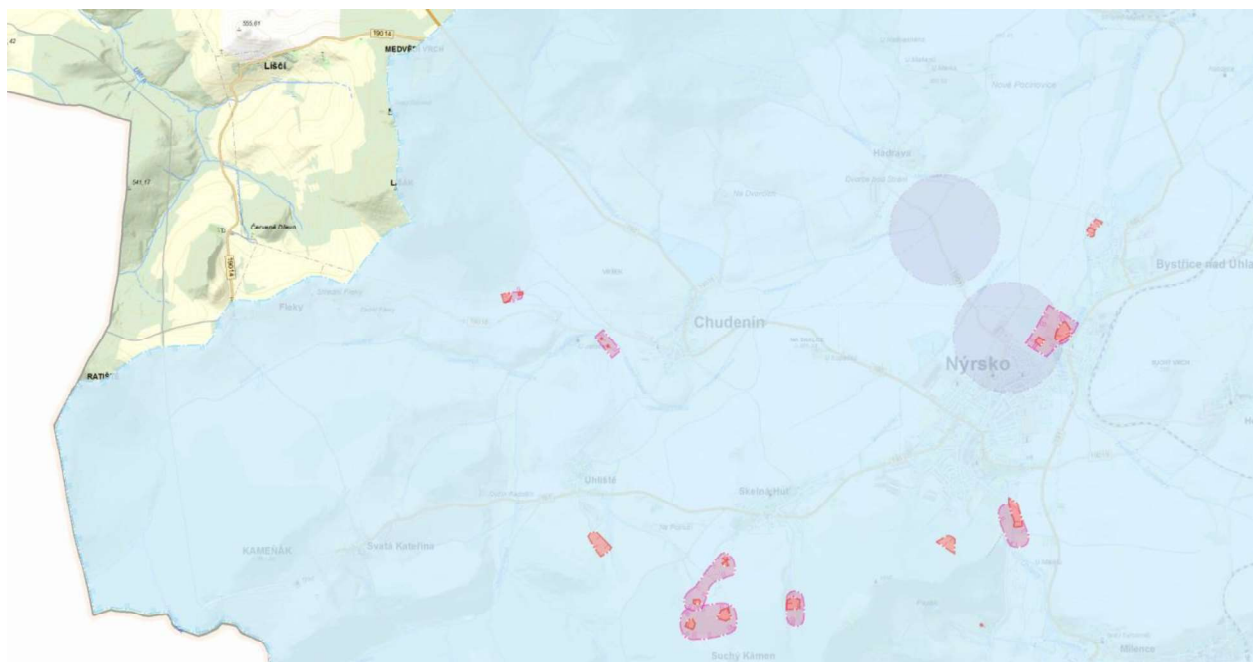


Ochranná pásma vodních zdrojů.

Převážná část řešeného území spadá do ochranného pásma vodního zdroje III. stupně, jedná se o území jižně od hranice tohoto OP, které probíhá po hřebetnici vrchů Ratiště a Lišák severně od silnice III/19016. Jedná se o ochranné pásmo povrchového vodního zdroje pro úpravu vody Plzeň – Homolka, toto OP bylo stanoveno na základě rozhodnutí Západočeského krajského národního výboru – Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství ze dne 27.11.1985 pod číslem jednací: VLHZ/1838/83-233 pod evidenčním číslem: 10422. Aktualizováno bylo 27.01.2015, toto OP zahrnuje zbytek celého povodí Úhlavy, jeho hranice je dána na pravém břehu rozvodnicí mezi povodími Úhlavy a Úslavy a na levém břehu rozvodnicí mezi povodími Úhlavy a Radbuzy. Při všech prováděných činnostech nesmí být ohrožena kvalita vody.

Další oplocený vrt nebo studna je severovýchodně od zastavěné části Přední Fleky, tento objekt je v ISKN evidován pod KN parcelou 679/2 s druhem a využitím pozemku vodní plocha vodní nádrž umělá ve prospěch LV 10002 Česká republika Státní pozemkový úřad. Tento vodní zdroj nemá stanoven v ISKN žádný způsob ochrany, ochranné pásmo vodního zdroje není vedeno ani na mapě <http://mapy.kr-plzensky.cz/gis/opvz/> Ochranné pásmo vodního zdroje ani samotný vodní zdroj není zakreslený ani na vodohospodářské mapě 21-24 Nýrsko. Viz. zakres na následující straně.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky



Odvodněné pozemky.

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

Rok výstavby	Odvodněná plocha v HA v zájmovém území	Umístění
1985	83,1096	jihovýchodní část údolnice Flekovského potoka
1991	77,1742	jihozápadní část údolnice Flekovského potoka
1986	5,7769	východní okraj řešeného území
1986	1,2752	část pole mezi silnicí III/19016, cestou VC1 a hranicí severovýchodní části řešeného území
CELKEM	167,3359	

CELKEM JE TUDÍŽ PODLE VÝŠE UVEDENÝCH PODKLADŮ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ ODVODNĚNO 167,3 HA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY, COŽ TVOŘÍ CCA 25 %, EVIDOVANÉ HOZ DLE SDĚLENÍ SPŮ ODDĚLENÍ SPRÁVY VODOHOSPODÁŘSKÝCH DĚL:

EVIDOVANÉ HOZ DLE SDĚLENÍ SPŮ ODDĚLENÍ SPRÁVY VODOHOSPODÁŘSKÝCH DĚL:

Podle sdělení SPŮ oddělení vodohospodářských staveb ze dne 18. 8. 2016 č.j. 396985/2016 spravuje v obvodu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Fleky SPŮ OVHS stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací 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, tyto hlavní odvodňovací zařízení:

název HOZ	označení	rok pořízení	ID majetku	otevřený [km]	zatrubněný [km]	ČHP
Fleky I, OBJ.O4-KANAL A	HOZ1	1985	2090000307-11201000	-	0,435	1-10-03-014/0
Fleky I, OBJ.O5-KANAL C	HOZ3	1986	2090000308-11201000	-	0,354	1-10-03-014/0
Fleky I, OBJ.O6-KANAL E	HOZ2	1985	2090000309-11201000	-	0,310	1-10-03-014/0
Fleky II, OBJ.OO35,KANAL B	HOZ4	1989	2090000131-11201000	0,477	0,555	1-10-03-014/0

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

Výstavbou nádrže MVN2 bude dotčeno **HOZ1 – Fleky I, OBJ.O5-KANAL A**. Část HOZ1 nacházející se v budoucí zátopě **bude zrušena v délce 57 m včetně dvou revizních šachet** a ponechaná funkční část HOZ1 bude ukončena novou vyústí nad maximální hladinou nádrže. V budoucí zátopě MVN2 se také nacházejí meliorační hlavníky, které jsou součástí POZ. Tyto části POZ budou také zrušeny při výstavbě MVN2 a funkční části melioračních hlavníků budou také ukončeny novou vyústí. Výstavbou odvodňovacího příkopu OP12 **bude zkráceno HOZ2 – Fleky I, OBJ.O5-KANAL E o 23 m**, protože HOZ bude nově napojeno na příkop OP12 v místě jejich vzájemného křížení. Zbývající část HOZ2 bude osazena novou revizní šachtou a již nadále nebude sloužit jako HOZ. Navržené úpravy stávajícího odvodňovacího zařízení jsou zobrazeny v DTR VHO, které je nedílnou součástí tohoto PSZ.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

SPRÁVA VODNÍCH TOKŮ PODLE CEVY

IDVT	Název toku	Kód správce	Správce	Urč. správy	Km od	Km do	X počátku spr.	Y počátku spr.	Aktualizace
10102660	Flekovský potok	2	Povodí Vltavy, s.p.	podle určení §48 odst.2	0.0000	5.80	851203.92	1116877.99	2.1.2019
10249143	BVT1	7	Lesy ČR, s.p.	podle §48 odst.4	0.0000	0.7210	853885.22	1115014.78	10.11.2010
10268243	BVT2	7	Lesy ČR, s.p.	podle určení §48 odst.2	0.0000	1.1250	854143.54	1114933.68	22.10.2010
10255591	BVT4	7	Lesy ČR, s.p.	podle §48 odst.4	0.0000	0.4610	854816.69	1115936.65	22.10.2010

IDVT	Označení VL	Druh vodní linie	Správce povodí	ISyPo ID	HEIS ID	Aktualizace	Míry pro vypořádání vodohospodářských opatření			Poloha
							délka v m	šířka v m	plocha v m ²	
10273933	OVL1	ostatní vodní linie	Povodí Vltavy s.p.	200274664	132270001000	3.12.2018	771	3,3-5,4	3410	podél HC1 mezi zastavěným územím a Flekovským potokem
10275681	OVL2	ostatní vodní linie	Povodí Vltavy s.p.	200276412	132270001100	3.12.2018	775	6,5-6,8	186	jižní okraj zastavěného území
10254592	OVL3	ostatní vodní linie	Povodí Vltavy s.p.	200255328	132270000800	3.12.2018	98	2,8-3,9	317	podél HC1 jižně od Flekovského potoka
10281930	OVL4	ostatní vodní linie	Povodí Vltavy s.p.	200282658	132270000600	23.3.2007	421	4,9-6,9	56	JZ od křížení Flekovského potoka s HC1
10254861	OVL5	ostatní vodní linie	Povodí Vltavy s.p.	200255597	132270001400	23.3.2007	210	1,8-5,3	181	přítok a odtok do VN3, V část řešeného území

Vodní toky mimo řešené území

IDVT	Název toku	Kód správce	Správce	Urč. správy	Km od	Km do	X počátku spr.	Y počátku spr.	Aktualizace	Poloha, poznámka
10259020	BVT5	7	Lesy ČR, s.p.	podle §48 odst.4	0.0000	1.50	854241.05	1114487.22	10.11.2010	Vodní tok se nachází za severozápadním okrajem řešeného území, jedná se o PBP Liščího potoka, který je recipientem pro BVT1, BVT2, OP5, BVT4

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.4.2.

Přehled navrhovaných opatření k a jejich základní parametry

Ve verzi Plánu společných zařízení KoPÚ Fleky ke kterému se vyjadřovali DOSS a dotčené organizace, rozeslaný dne 21. 1. 2020. byly na Flekovském potoce navrhovány dvě vodní nádrže MVN1 a MVN2 (viz dále). Vodní nádrže byly navrženy z podnětu Obce Chudenín, sboru zástupců vlastníků, hospodařících subjektů a významných vlastníků. Flekovský potok je drobný vodní tok ve správě Povodí Vltavy s.p. pod IDTV 10102660. Flekovský potok byl historicky silně meandrující luční tok, evidovaný pod samostatnými parcelami již v mapách Bývalého pozemkového katastru. Historicky na něm existovali i tři mlýny „Wander Muhle“, „Stock Muhle“ a „Soller Muhle“, každý s vlastní vodní nádrží. K regulaci, narovnávání potoka a dalším úpravám docházelo již v 19. Století, k zásadní regulaci a napřímení toku došlo v minulém století při odvodňování pozemků přilehlého údolí, v rámci této akce byly mimo jiné zpevněny některé úseky dna i břehů betonovými tvarovkami doplněné mnoha vodními prahy. V důsledku těchto akcí došlo k zrychlení odtoku srážkové vody z této části řešeného území, ke zrychlení proudění vody, což ve svých důsledcích působí erozi břehů tohoto vodního toku a narušování jeho opevnění. Vyplavené betonové bloky se pak stávají vodními překážkami a druhotně způsobují narušování břehů tohoto vodního toku. Vodní nádrž MVN1 byla situována do místa bývalého mlýna „Soller Muhle“ včetně bývalého rybníka evidovaného pod KN parcelou 441 a st. parcelou 78, jejichž zbytky jsou dosud v terénu patrné.

Návrh těchto vodních nádrží byl projednáván s DOSS a dotčenými organizacemi v době zpracování PSZ Fleky se žádostí o stanovisko mimo jiné s MÚ Klatovy, který vydal dne 10. 12.2018 pod č.j. ŽP/7354/18/Ks souhlasné KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO č. 596/18. Dále se vycházelo z podmínek stanovených DOSS před zahájením KoPÚ Fleky, na základě výzvy z 26.9.2014, kde se Krajský úřad Plzeňského kraje pod č.j. ŽP/9903/14 ze dne 17. 10. 2014 vyjadřuje k zahájení KoPÚ Fleky ve smyslu, že zahájení prací nemůže mít významný vliv na EVL a ni ptačí oblasti, stanovisko AOPK ČR pod č.j. 01312/CL/14 ze dne 29.9.2014 pak doporučuje doplnění zeleně v krajině ponechání zatravněných mezí nebo výsadbu listnatých dřevin domácí provenience.

Ve vyjádření k PSZ Fleky pak MÚ Klatovy odbor Životního prostředí ve svém vyjádření ze dne 31. 01. 2020 pod č.j. ŽP/838/20/Br pak sděluje že k PSZ KoPÚ v k. ú. Fleky nemá námitek.

Krajský úřad Plzeňského kraje odbor Životního prostředí však ve svém stanovisku pod č.j. PK-ŽP/2367/20 ze dne 7. 2. 2020 uvádí:

Správní orgán, jako příslušný orgán ochrany přírody podle ust. § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“) nesouhlasí s konceptem umístění MVN1 a MVN2 na toku Flekovského potoka v podobě průtočných nádrží (příloha G5 - KoPÚ Fleky, GEO Hrubý s. r. o., 2020). Ve vodním a střežle potoční (Phoxinus phoxinus). Oba druhy jsou ohroženým druhem dle zákona 114/1992 Sb. a vranka je také druhem chráněným právem Evropské unie. Oba druhy jsou vázány na tekoucí, dobře prokysličené vody, jejich výskyt ve vodním toku je registrovaný v NDOP AOPK ČR. K prosperitě populací je nutná jejich migrace v prostupných úsecích toku a zachování habitatových podmínek ve vodním ekosystému, včetně teploty, chemismu a dostatku rozpuštěného kyslíku. Vybudováním průtočných nádrží by došlo k radikálnímu negativnímu ovlivnění uvedených podmínek. Z důvodu minimalizace negativního vlivu na ekologické nároky vranky obecné a střežle potoční požadujeme vodní nádrže vypustit ze záměru, nebo je v krajním případě navrhnout jako obtočné, tzn., vytvarováním nového koryta kolem vodních nádrží, či umístit jejich stavbu mimo koryto stávající, s napájením přes rozdělovací objekt. Správní orgán dále sděluje, že komplexními pozemkovými úpravami nejsou dotčeny ostatní zájmy na úseku ZOPK, které má ve své kompetenci.

Na základě výše uvedeného stanoviska svoláš SPÚ pro Plzeňský kraj, pobočka Klatovy na dne 20. 2. 2020 jednání spojené s místním šetřením, kterého se zúčastnil jako zástupce KÚ PK odbor ŽP [] k návrhu vodní nádrže MVN1 uvedl [], že v této lokalitě je zachovalý původní stav přírodního biotopu, s původním korytem potoka břehovou vegetací a proto trvá na vypuštění MVN1 z PSZ Fleky a doporučuje provést revitalizaci bývalého mlýnského náhonu nebo realizovat v této části několik tůň. V místě navrhované vodní nádrže MVN2 po projednání parametrů vodní nádrže konstatoval že realizace MVN2 je Možná za předpokladu rozvolnění horní části zátopy mimo směr přítoku za účele rozšíření litorálního pásma.

Takto přepracovaný PSZ K.ú. Fleky bude opětovně předložen KÚ PK odbor ŽP a bude vydáno nové stanovisko. Podrobněji viz zápis ze dne 20.2.2020

Na základě výše uvedeného byl přepracován PSZ Fleky a přepracována DTR části VHO a navazujících kapitol především zpřístupnění pozemků.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Typ	Vodní nádrž	Stručné odůvodnění vodohospodářského opatření	Funkce v území																																																															
Označení		Nově navrhovaná vodní nádrž na Flekovském potoce. Vodní nádrž navržena z podnětu Obce Chudeníň, sboru zástupců vlastníků, hospodářících subjektů a významných vlastníků. Flekovský potok je drobný vodní tok ve správě Povodí Vltavy s.p. pod IDTV 10102660. Flekovský potok byl historicky silně meandrující luční tok, evidovaný pod samostatnými parcelami již v mapách Bývalého pozemkového katastru. Historicky na něm existovali i tři mlýny „Wander Muhle“, „Stock Muhle“ a „Soller Muhle“, každý s vlastní vodní nádrží. K regulaci, narovnávání potoka a dalším úpravám docházelo již v 19. Století, k zásadní regulaci a napřimění toku došlo v minulém století při odvodňování pozemků přilehlého údolí, v rámci této akce byly mimo jiné zpevněny některé úseky dna i břehů betonovými tvarovkami doplněné několika vodními prahy. V důsledku těchto akcí došlo k zrychlení odtoku srážkové vody z této části řešeného území, ke zrychlení proudění vody, což ve svých důsledcích působí erozi břehů tohoto vodního toku a narušování jeho opevnění. Vyplavené betonové bloky se pak stávají vodními překážkami a druhotně způsobují narušování břehů tohoto vodního toku. Vodní nádrž MVN2 je situována západně od VN3 přibližně uprostřed mezi „Wander Muhle“ a „Soller Muhle“.	Vodní nádrž MVN1:2je navrhována jako průtočná v širší části údolnice Flekovského potoka, je navrhována jako součást lokálního biokoridoru LBK 12724 „Flekovský potok“. Návrh vodní nádrže je v souladu s opatřeními navrhovanými na této části ÚSES s podmínkou, že vodní nádrž nebude využívána k intenzivnímu chovu ryb. Realizaci vodní nádrže MVN1 dojde při dodržení podmínek stanovených orgány ochrany přírody a krajiny k posílení funkce LBK 12724. Vytvoření stále vodní plochy bude mít příznivý vliv na drobné vodní ptactvo i živočichy. Přispěje ke zlepšení vodního režimu v území a sníží rychlý odtok vody z území, stálá vodní hladina bude příznivě působit na hladinu spodní vody a může být využívána jako zdroj vody napáječky zde se pasoucího skotu.																																																															
Parcely dotčené návrhem	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parcela ISKN</th> <th>Vlastník</th> <th>Druh pozemku</th> <th>Využití pozemku</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>část 513</td> <td>FO</td> <td>trvalý travní porost</td> <td></td> </tr> <tr> <td>část 1776</td> <td>Povodí Vltavy, s.p.</td> <td>ostatní plocha</td> <td>jiná plocha</td> </tr> <tr> <td>471/5</td> <td>FO</td> <td>trvalý travní porost</td> <td></td> </tr> <tr> <td>část 471/1</td> <td>FO</td> <td>trvalý travní porost</td> <td></td> </tr> <tr> <td>část 471/2</td> <td>FO</td> <td>trvalý travní porost</td> <td></td> </tr> <tr> <td>část 519</td> <td>FO</td> <td>trvalý travní porost</td> <td></td> </tr> <tr> <td>část 531/1</td> <td>FO</td> <td>orná půda</td> <td></td> </tr> <tr> <td>část 1534/2</td> <td>1 Obec</td> <td>ostatní plocha</td> <td>ostatní komunikace</td> </tr> <tr> <td>část 723</td> <td>FO</td> <td>trvalý travní porost</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcela ISKN	Vlastník	Druh pozemku	Využití pozemku	část 513	FO	trvalý travní porost		část 1776	Povodí Vltavy, s.p.	ostatní plocha	jiná plocha	471/5	FO	trvalý travní porost		část 471/1	FO	trvalý travní porost		část 471/2	FO	trvalý travní porost		část 519	FO	trvalý travní porost		část 531/1	FO	orná půda		část 1534/2	1 Obec	ostatní plocha	ostatní komunikace	část 723	FO	trvalý travní porost		<p>Dotčená zařízení technické infrastruktury</p> <p>HO22 – bude zkráceno o 23 m v zátopové části a vybudována nová výust nad maximální hladinou</p> <p>Meliorační hlavníky budou zrušeny pod stavbou MVN2 a ukončeny novými výustěmi nad maximální hladinou</p> <p>Technické parametry navrhovaného vodohospodářského opatření(další víž. dokumentace DTR)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Zábor pro vodní plochu v m² při H_{MAX}</td> <td>33976</td> </tr> <tr> <td>Objem tělesa hráze v m³</td> <td>7841</td> </tr> <tr> <td>Objemový ukazatel</td> <td>8,39</td> </tr> <tr> <td>Objem při hladině stálého nadřzení v m³</td> <td>65806</td> </tr> <tr> <td>Šířka koruny hráze</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Sklon svahů návodního/vzdušného líce</td> <td>1:3,5/1:2</td> </tr> <tr> <td>Délka hráze v m</td> <td>119,2</td> </tr> <tr> <td>Typ bezpečnostního přelivu</td> <td>Opevněný průleh na konci hráze</td> </tr> <tr> <td>Délka přelivové hrany v m</td> <td>18,0</td> </tr> <tr> <td>Typ výpustného zařízení</td> <td>Požerák dvoudrážkový železobetonový</td> </tr> <tr> <td>Hladina maximální</td> <td>526,60 m.n.m. BpV</td> </tr> <tr> <td>Náklady na m³ zadržené vody</td> <td>103,- Kč bez DPH</td> </tr> </tbody> </table>	Zábor pro vodní plochu v m ² při H _{MAX}	33976	Objem tělesa hráze v m ³	7841	Objemový ukazatel	8,39	Objem při hladině stálého nadřzení v m ³	65806	Šířka koruny hráze	4,0	Sklon svahů návodního/vzdušného líce	1:3,5/1:2	Délka hráze v m	119,2	Typ bezpečnostního přelivu	Opevněný průleh na konci hráze	Délka přelivové hrany v m	18,0	Typ výpustného zařízení	Požerák dvoudrážkový železobetonový	Hladina maximální	526,60 m.n.m. BpV	Náklady na m ³ zadržené vody	103,- Kč bez DPH
Parcela ISKN	Vlastník	Druh pozemku	Využití pozemku																																																															
část 513	FO	trvalý travní porost																																																																
část 1776	Povodí Vltavy, s.p.	ostatní plocha	jiná plocha																																																															
471/5	FO	trvalý travní porost																																																																
část 471/1	FO	trvalý travní porost																																																																
část 471/2	FO	trvalý travní porost																																																																
část 519	FO	trvalý travní porost																																																																
část 531/1	FO	orná půda																																																																
část 1534/2	1 Obec	ostatní plocha	ostatní komunikace																																																															
část 723	FO	trvalý travní porost																																																																
Zábor pro vodní plochu v m ² při H _{MAX}	33976																																																																	
Objem tělesa hráze v m ³	7841																																																																	
Objemový ukazatel	8,39																																																																	
Objem při hladině stálého nadřzení v m ³	65806																																																																	
Šířka koruny hráze	4,0																																																																	
Sklon svahů návodního/vzdušného líce	1:3,5/1:2																																																																	
Délka hráze v m	119,2																																																																	
Typ bezpečnostního přelivu	Opevněný průleh na konci hráze																																																																	
Délka přelivové hrany v m	18,0																																																																	
Typ výpustného zařízení	Požerák dvoudrážkový železobetonový																																																																	
Hladina maximální	526,60 m.n.m. BpV																																																																	
Náklady na m ³ zadržené vody	103,- Kč bez DPH																																																																	
Návrh opatření	Výstavba vodní nádrže.																																																																	
	Zpracováno DTR.																																																																	
	Předpokládaná cena: 6 760 000,00																																																																	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Místo původně navržené MVN1 v údolnici Flekovského potoka byly navrženy dvě tůně. Více viz DTR.

Označení	Tůň 1, Zpracována DTR
Umístění	navržená tůň v údolnici Flekovského potoka
Účel návrhu	Vytvoření vodní plochy pro akumulaci vody v podobě neprůtočné tůně. Navrhovaná tůň podpoří zvýšení biodiverzity dané lokality. Mokřadní prostory v litorálním pásmu tůně se stanou místem pro stanoviště mnoha druhů rostlin a živočichů. Voda zadržaná v tůni obohatí zásoby vody v krajině.
Umístění	tůň navržená v nivě Flekovského mezi MVN2 a VN3
Doplňkové funkce	ochrana ŽP
Charakter tůně:	neprůtočná
Hladina maximální:	Hmax = 510,80 m.n.m. Bpv
Objem při Hmax:	Vmax = 580 m3
Plocha při Hmax:	Smax = 575 m2
Rozměry:	cca 35 x 30 m

Označení	Tůň 2, Zpracována DTR
Popis	navržená tůň před zaústěním OP12 do Flekovského potoka
Účel návrhu	zamezit dopadu případné mimořádné situace po úniku škodlivin ze silážních jam severně od křížení se silnicí III/19016
Umístění	tůň navržená před zaústěním OP12 do Flekovského potoka
Doplňkové funkce	ochrana ŽP
Charakter tůně:	průtočná
Hladina normální:	Hn = 513,60 m.n.m. Bpv
Objem při Hn:	Vn = 268 m3
Plocha při Hn:	Sn = 446 m2
Hladina maximální:	Hmax = 514,00 m.n.m. Bpv
Objem při Hmax:	Vmax = 477 m3
Plocha při Hmax:	Smax = 597 m2
Odtokové koryto:	otevřené koryto – lichoběžníkové – délka 10,2 m

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.4.2.1 Přehled opatření k odvádění povrchových vod z území

označení opatření	typ	délka [m]	šířka [m]	doplňkové informace	poloha
OP1	příkop	314	2,1-3,6	stávající, část navržená	severní část řešeného území od silnice III/19014 směrem k osadě Červené Dřevo
OP2	příkop	775	2,5-4,2	stávající	JZ okraj část území podél lesního bloku "Kameňák
OP3	příkop	304	3,5-5,4	stávající	JZ okraj část území podél lesního bloku "Kameňák
OP4	příkop	421	3,2-4,8	stávající	jižní část řešeného území podél bezejmenného lesního bloku
OP5	příkop	408	3,2-6,6	stávající	severozápadní část řešeného území
OP6	příkop	569	2,4-5,5	stávající	severně od silnice III/19016 a části Přední Fleky směrem k osadě Červené Dřevo
OP12	příkop	747,1	4	navržený, Zpracována DTR	LBP Flekovského potoka náhrada za HOZ2 pro povrchový odtok
OVL1	občasná vodoteč	771	3,3-5,4	stávající	LBP Flekovského potoka od zastavěné části Přední Fleky
OVL2	občasná vodoteč	775	6,5-6,8	stávající	PBP OVL1 jižně pod zastavěnou částí Přední Fleky
OVL3	občasná vodoteč	98	2,8-3,9	stávající	PBP Flekovského potoka podél HC1
OVL4	občasná vodoteč	421	4,9-6,9	stávající	přítok a odtok VN5 a VN6 jihozápadně od křížení Flekovského potoka s HC1
OVL5	občasná vodoteč	210	1,8-5,3	stávající	Přítok a odtok VN3 v jihovýchodní části řešeného území

4.4.2.2 Přehled opatření k ochraně před povodněmi

označení opatření	typ	doplňkové informace	zábor [m ²]	poloha
Flekovský potok	vodní tok povrchový	stávající	27328	střední část řešeného území ve vlastní údolnici
MVN2	ochranná vodní nádrž	navržený	39289	na Flekovském potoce
VN3	stávající vodní nádrž	stávající	10950 *)	JV část řešeného území ve vlastnictví FO
VN4	stávající vodní nádrž	stávající	1075 *)	jižně od osady Červené Dřevo na pozemcích FO
VN5	stávající vodní nádrž	stávající	2640 *)	JZ od křížení Flekovského potoka s HC1 na pozemcích PO
VN6	stávající vodní nádrž	stávající	896 *)	JZ od křížení Flekovského potoka s HC1 na pozemcích PO

*) nezapočítáno do požadavku na vypořádání

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 ²	poloha
opatření u stávajících vodních děl				
nenavrhují se				
odvodnění				
HOZ1	meliorace stávající zatrubněná	bez opatření	-	severně od MVN2, LBP Flekovského potoka
HOZ2	meliorace stávající zatrubněná	zrušeno – nahrazeno OP12	-	severně od Flekovského, LBP Flekovského potoka
HOZ3	meliorace stávající zatrubněná	bez opatření	-	JZ část řešeného území PBP Flekovského potoka
HOZ4	meliorace stávající zatrubněná	bez opatření	-	souběžně s HC1 PBP Flekovského potoka
	meliorace stávající otevřená		79	
	meliorace stávající otevřená		1113	
HOZ5	meliorace stávající zatrubněná		-	
POZ1	meliorace stávající otevřená	bez opatření	1076	bývalá část Střední Fleky zaústěno do HOZ1
POZ2	meliorace stávající otevřená	zrušeno – nahrazeno OP12	-	podél III/19016, bývalé Zadní Fleky
POZ3	meliorace stávající otevřená	zrušeno – nahrazeno OP12	-	podél III/19016, bývalé Zadní Fleky
POZ4	meliorace stávající otevřená	bez opatření	782	severně od Flekovského potoka LBP OP12
POZ5	meliorace stávající otevřená	bez opatření	1072	jižní okraj řešeného území zaústěno do HOZ3
POZ6	meliorace stávající otevřená	bez opatření	1917	jižní okraj řešeného území zaústěno do HOZ4
POZ7	meliorace stávající zatrubněná	bez opatření	-	JZ část řešeného území PBP Flekovského potoka
závlaha				
nenavrhuje se				

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.4.2.6 Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření

označení	typ	popis	zábor m ²
opatření k odvádění povrchových vod z území			
OP12	příkop	náhrada zanekapacitní HOZ2 pro povrchový odtok	3886
opatření k ochraně před povodněmi			
OP1	vodní tok povrchový - navržený	přesměrování zatrubněné části do OP6	155
MVN2	ochranná vodní nádrž	vodní nádrž na Flekovském potoce	39289
Tůň 1	vodní nádrž	záchytná vodní nádrž na OP12	801
Tůň 2	ochranná vodní nádrž	tůň v údolnici Flekovského potoka	685
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			
nenavrhují se			

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

označení opatření	typ	délka [m]	šířka [m]	doplňkové informace	zábor	poznámka
Flekovský potok	potok	5633	6,4-11,5	stávající	27328	
BVT1	bezejmenný vodní tok	623	6,3-8,6	stávající	2053	
BVT2	bezejmenný vodní tok	382	5,3-16,5	stávající	2922	
BVT4	bezejmenný vodní tok	333	neměřitelné	stávající	-	
OVL1	ostatní vodní linie	771	3,3-5,4	stávající	3410	
OVL2	ostatní vodní linie	775	6,5-6,8	stávající	186	
OLV3	odvodňovací příkop	98	2,8-3,9	stávající	317	
OVL4	ostatní vodní linie	421	4,9-6,9	stávající	56	část zatrubněna
OVL5	ostatní vodní linie	210	1,8-5,3	stávající	181	
OP1	odvodňovací příkop	314	2,1-3,6	stávající	875	část zatrubněna
OP2	odvodňovací příkop	775	2,5-4,2	stávající	2981	
OP3	odvodňovací příkop	304	3,5-5,4	stávající	1316	
OP4	odvodňovací příkop	421	3,2-4,8	stávající	1449	
OP5	odvodňovací příkop	408	3,2-6,6	stávající	1729	
OP6	odvodňovací příkop	569	2,4-5,5	stávající	2573	
OP12	odvodňovací příkop	674	4	navržený	3886	
HOZ1	meliorace stávající zatrubněná	-	-	stávající, zkrácení	-	zkrácení o 57 m kvůli výstavbě MVN2
HOZ2	meliorace stávající zatrubněná	-	-	stávající, zkrácení	-	zkrácení o 23 m, přepojení do OP12
HOZ3	meliorace stávající zatrubněná	-	-	stávající	-	
HOZ4	meliorace stávající zatrubněná	-	-	stávající	-	
	meliorace stávající otevřená	55	3,1-3,9	stávající	79	
	meliorace stávající otevřená	223	2,9-9,1	stávající	1113	
POZ1	meliorace stávající otevřená	208	5,7-2,6	stávající	1076	
POZ2	meliorace stávající otevřená	68	4,2-6,5	zrušeno		
POZ3	meliorace stávající otevřená	119	2,8-4,6	zrušeno		
POZ4	meliorace stávající otevřená	203	2,9-5,7	stávající	782	
POZ5	meliorace stávající otevřená	206	3,2-9,5	stávající	1072	
POZ6	meliorace stávající otevřená	425	3,6-4,5	stávající	1917	
POZ7	meliorace stávající zatrubněná	259	-	stávající	-	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Viz DTR na VHO.

4.4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

označení opatření	typ	stav	dotčená zařízení technické infrastruktury	poznámka
Flekovský potok	potok	stávající	VN nadzemní	
BVT1	bezejmenný vodní tok	stávající	VN nadzemní	ochranné pásmo
BVT2	bezejmenný vodní tok	stávající		
BVT4	bezejmenný vodní tok	stávající		
OVL1	ostatní vodní linie	stávající		
OVL2	ostatní vodní linie	stávající		
OLV3	odvodňovací příkop	stávající		
OVL4	ostatní vodní linie	stávající		
OVL5	ostatní vodní linie	stávající		
OP1	odvodňovací příkop	stávající	VN nadzemní,	
OP2	odvodňovací příkop	stávající		
OP3	odvodňovací příkop	stávající		
OP4	odvodňovací příkop	stávající		
OP5	odvodňovací příkop	stávající		
OP6	odvodňovací příkop	stávající	VN nadzemní,	
OP12	odvodňovací příkop	návrh	sdělovací vedení nadzemní	
HOZ1	meliorace stávající zatrubněná	stávající		zkrácení o 57 m kvůli výstavbě MVN2
HOZ2	meliorace stávající zatrubněná	stávající		zkrácení o 23 m, připojení do OP12
HOZ3	meliorace stávající zatrubněná	stávající		
HOZ4	meliorace stávající zatrubněná	stávající		
	meliorace stávající otevřená	stávající		
	meliorace stávající otevřená	stávající		
POZ1	meliorace stávající otevřená	stávající	NN nadzemní, sdělovací vedení nadzemní	
POZ2	meliorace stávající otevřená	stávající		
POZ3	meliorace stávající otevřená	stávající		
POZ4	meliorace stávající otevřená	stávající		
POZ5	meliorace stávající otevřená	stávající		
POZ6	meliorace stávající otevřená	stávající		
POZ7	meliorace stávající zatrubněná	stávající		
MVN2	vodní nádrž	návrh		
Tůň 1	vodní nádrž	návrh		
Tůň 2	vodní nádrž	návrh		
VN3	vodní nádrž	stávající		
VN4	vodní nádrž	stávající	VN nadzemní,	
VN5	vodní nádrž	stávající		
VN6	vodní nádrž	stávající		

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 Fleky, opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí, byl projednáván na jednáních, sboru zástupců vlastníků, obce a Státního pozemkového úřadu ve dnech 13. 12. 2016, 5. 3. 2018, 26. 6. 2018, 25. 2. 2020 a 16. 6. 2020 kde zástupci vlastníků a velkoplošných uživatelů předkládali návrhy a vznášeli připomínky k návrhu Plánu společných zařízení, podkapitoly Opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí. Výsledky projednání jsou popsány v zápisech z těchto kontrolních dnů, jež jsou přílohou této technické zprávy. Byl objasněn účel a smysl Územního systému ekologické stability, jeho vznik a obecné zásady návrhu. Obec Chudenín nemá zpracovaný Územní plán prvky ÚSES byly převzaty z podkladů předaných MěÚ Klatovy odborem životního prostředí. V řešeném území byla zpracována Aktualizace a revize generelu územního systému ekologické stability, firmou WV Projection Service s r.o. Ing. Jiří Wimmer v roce 2009. Grafická část je zakreslena na Základních mapách ČR 1 : 10 000, tabulková část ve formátu – .doc a .xls. Do výkresů PSZ byl tento stav převzat z poskytnutých podkladů, dále byla využita data předaná Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK). ÚSES se skládá s nadregionálních biokoridorů, regionálního biocentra

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

a biokoridoru, do kterého jsou vloženy lokální biocentra a lokální biokoridor. Územní systém ekologické stability je hodnocen jako funkční s doporučeními k další stabilizaci.

V řešeném území byl zpracován Územní systém ekologické stability do úrovně plánu v rámci PSZ

Principy na úseku ÚSES stanovené PSZ

Cílem koncepce uspořádání neurbanizované krajiny je vymezení ploch pro zemědělské, lesnické a jiné hospodářské využití krajiny, včetně stanovení některých omezujících podmínek pro takové využití. Cílem je dále ochrana stávajících ekologických a krajinnářských hodnot území, včetně funkčních částí systému ÚSES a vytvoření odpovídajících územních podmínek pro doplnění a založení dostatečného podílu nových prvků "environmentální infrastruktury" s biologickou, ale i protierozní či krajinnotvornou funkcí.

PSZ Fleky stanovuje tyto základní principy koncepce uspořádání krajiny:

- a) v nezastavěném území respektovat přirozený krajinný rámec sídla (pohledové horizonty, přírodní dominanty a pohledové osy);
- b) eliminovat nežádoucí zásahy v krajině;
- c) důsledně obnovovat a rozvíjet využitelné historické cesty a kulturní fragmenty v krajině;
- d) optimalizovat strukturu krajiny vzhledem k nedostatečné schopnosti retence vody v území, tzn. zvýšit retenci vody v území, posílit hydrologické sítě (zejména mikrotoky v horní části povodí), udržovat stávající přírodní toky, rybníky a vodní plochy;
- e) zachovat souvisle přístupné krajinné celky, umožňující prostupnost a rekreační využití při udržení reprodukční schopnosti;
- f) vytvářet podmínky pro průběžnou stabilizaci zemědělsky využívané krajiny realizací prvků ÚSES;
- g) podporovat péči o funkční prvky ÚSES a zajistit péči o zanedbané (částečně funkční) prvky ÚSES (stabilizace vodního režimu, apod.) a významné krajinné prvky; v lesních biocentrech podporovat postupné přibližování k přirozené druhové skladbě;
- h) chránit, podporovat a rozvíjet krajinnotvornou vegetaci;
- i) zachovat stávající dominanty liniové a rozptýlené zeleně ve volné krajině.

Přípustnost využití prvků ÚSES stanovená PSZ Fleky

ÚP překryvným způsobem vymezuje v řešeném území prvky ÚSES dle podkladu v podrobnosti Plánu ÚSES. Vymezení skladebných částí ÚSES je ve veřejném zájmu. Chybějící, tzn. nefunkční skladebné části ÚSES na lokální hierarchické úrovni zahrnuje PSZ Fleky v souladu s platnými právními předpisy do veřejně prospěšných opatření se všemi zákonnými dopady do vlastnických vztahů. Přípustnost využití z hlediska ovlivnění funkčnosti ÚSES je nutné posuzovat ve spolupráci s příslušným orgánem ochrany přírody.

Pro všechny skladebné části ÚSES (biocentra a biokoridory) platí tyto podmínky:

Přípustné využití:

- využití sloužící k zajištění, posílení či zachování funkčnosti ÚSES;
- stavby a zařízení vodního hospodářství přírodního nebo přírodě blízkému charakteru .

Podmíněně přípustné využití:

- opatření pro hospodaření na daných plochách (zemědělství, lesnictví apod.), která nepovedou ke snížení stabilizační funkce ÚSES, zneprůchodnění či přerušení kontinuity ÚSES;
- liniová vedení, drobné stavby či zařízení technické infrastruktury za podmínky minimalizace jejich plošného a prostorového střetu s plochami ÚSES;
- dopravní infrastruktura v biokoridorech za podmínky, že nezpůsobí přerušování prvku ÚSES (průchodnost prvku ÚSES je třeba zajistit jiným opatřením) a dále za podmínky minimalizace jejího plošného a prostorového střetu s plochami ÚSES;
- umístění menších ČOV za podmínky, že jsou situovány v biokoridorech;
- zahrady, veřejná zeleň a veřejná prostranství za předpokladu, že ÚSES prochází zastavěným územím.

Nepřípustné využití:

- jakékoliv využití, které omezuje či znemožňuje funkčnost prvků ÚSES nebo snižuje dosažený stupeň ekologické stability;
- skladebné části ÚSES jsou až na výjimky povolené orgánem ochrany přírody a krajiny nezastavitelným územím.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní (lokální), regionální a nadregionální územní systém ekologické stability; souhrnně se tedy hovoří o územních systémech ekologické stability. Místní (lokální) územní systém ekologické stability zahrnuje i celý rozsah systémů regionálních a nadregionálních; jeho pozitivní působení na krajinu se uplatňuje nejvýrazněji na místní úrovni, která se stává praktickým vyústěním celého procesu územního zabezpečování ekologické stability.

Rozsah vymezených prvků ÚSES regionální a nadregionální úrovně převzatý z podkladu ZÚR Plzeňského kraje v platném znění byl zpřesněn na úrovni katastrální mapy tak, aby plochy prvků ÚSES nezahrnovaly zastavěné plochy a silnice mimo jejich přirozené křížení.

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 krajinnotvorné prvky. Kostru ekologické stability tvoří ekologicky významné segmenty, které mají stabilizační funkci pro krajinu. Do nich patří všechny prvky územního systému ekologické stability a další plochy mimo tyto prvky, které jsou zařazeny do ploch smíšených nezastavěného území (např. předěly v polích, remízy, vodoteče), zejména pak předělující plochy zemědělské.

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

Biocentra

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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

Biokoridory

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

Významné krajinné prvky

V zájmovém území je jeden registrovaný významný krajinný prvek viz. dále. V zájmovém 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, rašelinště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy

Interakční prvek

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

Regulativy pro prvky ÚSES mají dvě základní funkce:

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

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

Velikosti lokálních prvků ÚSES

Minimální velikost biocenter lokálního významu

Lesní společenstva: minimální velikost je 3 ha, za předpokladu, že jde o kruhový tvar. U všech tvarů biocenter je třeba dbát, aby minimální plocha pravého lesního prostředí v biocentru byla 1 ha.

Mokřady: aby se mokřad mohl stát autonomním biocentrem, musí mít minimální 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 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.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Jednotlivé úrovně ÚSES v zájmovém území

Ptačí oblasti

Do zájmového území nezasahují ptačí oblasti, toto území leží jižně od silnice II/191

Evropsky významné lokality – Natura 2000

Do zájmového území nezasahuje EVL, toto území leží jižně od silnice II/191

Nadregionální úroveň ÚSES

Biokoridory

Celé řešené území (mimo výběžku na jihovýchodním okraji) leží v nadregionálním biokoridoru K 104-Královský hvozd určeném jeho osou. (mimo rozsah výkresů PSZ Fleky). Do tohoto NRBK jsou vloženy další nadregionální biokoridory dle podkladu Mě Ú Klatovy odbor životního prostředí.

Pořadové číslo	NRBK 106_01-106_03
Název	K106 (K104-Královský hvozd)
K.ú.	Liščí u Chudenína, Fleky
Mapa 1 : 10 000	21-42-06, 21-42-07
Biogeografický význam skladebného prvku	NBK - nadregionální biokoridor (osa mezofilní bučinná)
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4SQ, 4PJ)
Funkční začlenění	BK existující, funkční, přírodní i antropicky podmíněný, heterogenní, kombinovaný, modální, souvislý
Rozloha (ha)	29,5 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení dle ÚTP
Charakteristika ekotopu a bioty	Úsek mezofilní bučinné osy nadregionálního biokoridoru vymezený v rozsáhlém lesním komplexu Medvědího vrchu a Lišáku mezi LBCN 106_01 a LBCN 106_03, nadm.v. 500-710 m. Geologické podloží: proterozoické svory, svorové ruly až pararuly, oligomezotrofní až mezotrofní kambizemě až hnědé rankery, místy oglejené až pseudoglejové kambizemě. Lesní porosty tvoří mozaika převážně předmýtných skupin s převahou smrku, místy zbytky starých kmenovin, pouze ojediněle jednotlivá až skupinová příměs buku, klenu, břízy a jedle, zachovalá kompaktní plošně rozsáhlá bučina se smrkem je na severovýchodních svazích vrchu Lišák. Převažují SLT 4S - svěží bučina a 4K - kyselá bučina (<i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Rubus idaeus</i>), 4A - lipová bučina a 5V - vlhká jedlová bučina (<i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Pulmonaria officinalis s.l.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Chelidonium majus</i> , <i>Lamium maculatum</i> , <i>Dryopteris filix-femina</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Actaea spicata</i>). Při severním okraji biokoridoru (u LBCN 106_03) jsou extenzivní louky až luční lada zarůstající dřevinnými nárosty břízy, olše, vrby, osiky, krušiny, klenu, jasanu, v mezerách a podrostu <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Caltha palustris</i> . Potenciální přírodní společenstvo: 4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedlodubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny), 4 BC 3 - Fageta aceris (bučiny s javorem), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně).
Typy přírodních biotopů	L5.1, T1.6, K1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmýtných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedli s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm. Jednotlivě vtroušenou listnatou příměs zaštetřit a nechat zarůst jako výstavky do mladých porostů. Kompaktní bučiny zatím ponechat bez zásahu, pouze nezbytné zdravotní zásahy, výhledově obnovovat podrostním způsobem (kotlíková clonná seč), podsadby jedle do ředin, postupně převádět na vertikálně mírně diferencovaný porost se spodní etáží (věková diferenciacie). Na sečených loukách extenzivní hospodaření, luční lada s dřevinnými nárosty ponechat sukcesí.
Způsob využití pozemků	les, louka
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	<input type="text"/> , 2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 528 B,C, F, H

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	NRBK 106_06-106_08
Název	K106 (K104-Královský hvozď)
K.ú.	Hvězda u Chudenína, Fleky, Svatá Kateřina u Chudenína
Mapa 1 : 10 000	21-42-11
Biogeografický význam skladebného prvku	NBK - nadregionální biokoridor (osa mezofilní bučinná)
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4S)
Funkční začlenění	BK existující, funkční, přírodní, homogenní, jednoduchý, modální, souvislý
Rozloha (ha)	29,5 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení dle ÚTP
Charakteristika ekotopu a bioty	Úsek mezofilní bučinné osy nadregionálního biokoridoru vymezený v rozsáhlém lesním komplexu při státní hranici mezi LBCN 106_06 a LBCN 106_08, nadm.v. 585-675 m. Geologické podloží: sproterozoické až paleozoické vulkanické horniny zčásti metamorfované - amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry, oligomezotrofní až mezotrofní kambizemě, místy oglejené, fluvizemě. Lesní porosty tvoří převážně předmytné smíšené tyčkoviny až slabé kmenoviny smrku, klenu, buku, lípy srdčité i velkolisté, jasanu, jeřábu, zčásti na suťových stanovištích (balvany), na podmáčených stanovištích a v luhu Flekovského potoka s olší, jasanem, dubem, jedlí a břízou. Ojedinele křoviny vrby ušaté. Převažují SLT 5S - svěží jedlová bučina (<i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Rubus idaeus</i>), 5O - svěží jedlina (<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Rubus idaeus</i>), 5V - vlhká jedlová bučina (<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Dryopteris filix.femina</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Actaea spicata</i>), 3L - jasanová olšina potoční (<i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Mnium spec.</i>) . Potenciální přírodní společenstvo: 5 AB 3 - Abieti-fageta (jedlové bučiny), B115 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně)
Typy přírodních biotopů	L2.2A, L2.2B, M1.5, L5.1, L4
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmytných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech s vyšším zastoupením smrku zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby jednak včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedli s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm a jednak využít přirozeného zmlazení vtrošených listnáčů (clonná seč kotlíková a okrajová). Kvalitní listnáče netěžit, ponechat v porostech zarůst do mladých skupin - výhledově vytvořit věkově a prostorově diferencovaný porost obnovovaný skupinovitým až jednotlivým výběrem s využitím přirozené obnovy dřevin mateřského porostu. Olšový luh bez zásahu.
Způsob využití pozemků	les, vodní tok
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	 2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 409 B,D, 410 F-H.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	NRBK 1899-106_03
Název	K106 (K104-Královský hvozď)
K.ú.	Fleky, Hvězda u Chudenína
Mapa 1 : 10 000	21-42-06, 21-42-11
Biogeografický význam skladebného prvku	NBK - nadregionální biokoridor (osa mezofilní bučinná)
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4PJ)
Funkční začlenění	BK existující, funkční, přírodní i antropicky podmíněný, heterogenní, kombinovaný, modální, souvislý
Rozloha (ha)	38,1 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení dle ÚTP
Charakteristika ekotopu a bioty	Úsek mezofilní bučinné osy nadregionálního biokoridoru vymezený na zemědělské půdě mezi RBCN 1899 a LBCN 106_03, nadm.v. 515-607 m. Geologické podloží: proterozoické svory, svorové ruly až pararuly, žuly granitové řady, oligomezotrofní až mezotrofní kambizemě. Luční porosty jsou pravidelně sečené, s převahou kulturních druhů, pouze na menší části jsou vytvořeny fragmenty vlhčího křídla ovsíkových luk se zastoupením přirozeně rostoucích druhů - <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Achillea ptarmica</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Tanacetum vulgare</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Cirsium arvense</i> . Místy znatelná ruderalizace. V louce remízy a skupiny dřevinných nárostů (rozvaliny starých usedlostí) - olše lepkavá, bříza bělokorá, javor klen, dub letní, topol osika, trnka obecná. Maloplošně tužebníková lada s <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvatica</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> . Potenciální přírodní společenstvo: 4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedlodubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny), 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny).
Typy přírodních biotopů	L4, L2.B, T1.1, T1.6, K3, M1.1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Louky obhospodařovat výhradně extenzivně, sekat maximálně 2x ročně nebo extenzivně přepásat s následným začištěním. 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. Hnojit pouze omezeně statkovými hnojivy, vyloučit použití anorganických hnojiv a chemických prostředků (biocidy). Plochu je možné rozčlenit přerušovanými liniovými a skupinovými výsadbami stromů a keřů přirozené skladby (dub letní, dub zimní, lípa srdčitá, borovice lesní, javory, jeřáb ptačí, bříza, třešeň ptačí, hrušeň polníčka, trnka obecná, hloh, růže šípková, brslen evropský, líska obecná, kalina obecná, svída krvavá. Výsadby provést i po okraji biokoridoru. Současné dřevinné nárosty bez zásahu.
Způsob využití pozemků	louka
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	<input type="text"/> 2009
Poznámka	

Biocentra

Do řešeného území nezasahují nadregionální biocentra.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Regionální úroveň ÚSES

Biokoridory

Pořadové číslo	RBK 230_02 – 230_03
Název	biokoridor LBC 230_02 - LBC 230_03
K.ú. (ÚTJ)	Svatá Kateřina u Chudenína, Uhliště, Fleky (KT-KT)
Mapa 1 : 25 000	21-421
Mapa 1 : 10 000	21-42-12
Biogeografický význam skladebného prvku	RBK - regionální biokoridor
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4PJ), 1.28 (-4PP)
Funkční začlenění	BK existující, funkční, přírodní i antropicky podmíněný, homogenní, kombinovaný, travinný-vodní, souvislý, modální
Délka (m)	260 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	vlastní, v souladu s novým VÚC
Charakteristika ekotopu a bioty	Rozšířená niva Chodské Úhlavy severozápadně od Uhliště. Z přírodních biotopů jsou zastoupeny převážně mírně ruderalizované luční porosty typu pcháčových, psárkových i ovsíkových luk. Okrajově do biokoridoru zasahuje i porost mokřadních vrbin.
Typy přírodních biotopů	K1, T1.1, T1.4, T1.5
Návrh opatření	Vodní tok, pobřežní porosty, nálety a pokročilejší sukcesní plochy možno ponechat bez zásahů, případně doplnit podél toku dřevinné porosty (výsadba olší, jasanu či dalších listnáčů). Nelesní biotopy obhospodařovat výhradně extenzivně, travní porosty pravidelně kosit (1x ročně). Ohrožení biotopů - výsadby nepůvodních dřevin, hnojení luk, odvodňování vlhkých stanovišť, ruderalizace, eutrofizace toku.
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatelé, rok	<input type="text"/> 2005



Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Biocentra

Pořadové číslo	RBC 1899
Název	Ratiště
K.ú.	Fleky, Hvězda u Chudenína
Mapa 1 : 10 000	21-42-11, 21-42-06
Biogeografický význam skladebného prvku	RBCN - regionální biocentrum vložené do NBK
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4PJ, 4SJ)
Funkční začlenění	BC existující, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, lesní-travninné, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	1,9 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno na zalesněném vrchu ratiště u státní hranice, na příkrých svazích a částečně na přilehlých loukách, nadm. v. 527-677 m. Geologické podloží: sivorové ruly, pararuly až migmatity jednotvárné série moldanubika, oligomezotrofní až mezotrofní - mezoeutrofní kambizemě, oglejené mezotrofní kambizemě, pseudogleje, gleje. Lesní porosty tvoří převážně předmytné smíšené kmenoviny s převahou smrku, místy smíšené s bukem, klenem, jedlí, jasanem, na vlhkých stanovištích olšiny s břízou, osikou a smrkem. Ojedinele vrbové křoviny s vrbou ušatou. Zastoupeny jsou SLT 5S - svěží jedlová bučina a 5K - kyselá jedlová bučina (<i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Rubus idaeus</i>), 5O - svěží jedlina a a 5G - podmáčená jedlina (<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>), 5A - klenová bučina a 5V - vlhká jedlová bučina (<i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Pulmonaria officinalis s.l.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Chelidonium majus</i> , <i>Lamium maculatum</i> , <i>Dryopteris filix-femina</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Actaea spicata</i>). Luční porosty jsou pravidelně sečené, bez významnějších společenstev, s průměrnou druhovou diverzitou, kulturní. Potenciální přírodní společenstvo: 5 AB 3 - Abieti-fageta (jedlové bučiny), 5 B 3 - Abieti-fageta typica (typické jedlové bučiny), 5 BC 3 - Abieti-fageta aceris inferiora (javorové jedlové bučiny nižšího stupně), 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně).
Typy přírodních biotopů	L5.4, L4, L2.2A, L2.2B, K1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmytných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech s vyšším zastoupením smrku zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby jednak včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedlí s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm a jednak využit přirozeného zmlazení vtroušených listnáčů (clonná seč kotlíková a okrajová). Kvalitní listnáče netěžit, ponechat v porostech zarůst do mladých skupin - výhledově vytvořit věkově a prostorově diferencovaný porost obnovovaný skupinovitým až jednotlivým výběrem s využitím přirozené obnovy dřevin mateřského porostu. Louky obhospodařovat výhradně extenzivně, sekat maximálně 2x ročně nebo extenzivně přepásat s následným začištěním. Hnojit pouze omezeně statkovými hnojivy, vyloučit použití anorganických hnojiv a chemických prostředků (biocidy). 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.
Způsob využití pozemků	les, louka, ostatní plocha
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	<input type="text"/> 2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 408 A,B, 406 J.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Lokální úroveň ÚSES

Lokální úroveň Územního systému ekologické stability vzhledem k neexistenci územního plánu byl v PSZ Fleky zobrazen podle podkladů poskytnutých MÚ Klatovy odborem životního prostředí, dat poskytnutých AOPK ČR, dat poskytnutých Krajským úřadem Plzeňského kraje a dalších veřejně přístupných zdrojů ve spolupráci s úředně kvalifikovanou osobou do úrovně plánu.

Pořadové číslo	LBC 106_02 (mimo řešené území)
Název	Lišák
K.ú.	Liščí u Chudenína
Mapa 1 : 10 000	21-42-07, 21-42-06
Biogeografický význam skladebného prvku	LBCN - lokální biocentrum vloženo do NBK
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (5ZQ, 4SQ)
Funkční začlenění	BC existující, přírodní, reprezentativní, homogenní, jednoduché, lesní, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno na zalesněném JZ svahu vrchu Lišák, nadm. v. 590-695 m. Geologické podloží: proterozoické břidlice, fylity, svory až pararuly, svorové ruly, pararuly až migmatity jednotvárné série moldanubika, oligomezotrofní až mezotrofní kambizemě. Lesní porosty tvoří smíšené porosty smrku a buku, místy příměs kleny a břízy. Zastoupeny jsou SLT 4S - svěží bučina a 4K - kyselá bučina (<i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Rubus idaeus</i> místy na bohatších stanovištích <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Geranium robertianum</i>) Potenciální přírodní společenstvo: 4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedlodubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny).
Typy přírodních biotopů	L5.1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmýtných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech s vyšším zastoupením smrku zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby jednak včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedli s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm a jednak využít přirozeného zmlazení vtroušených listnáčů (clonná seč kotlíková a okrajová). Kvalitní listnáče netěžit, ponechat v porostech zarůst do mladých skupin - výhledově vytvořit věkově a prostorově diferencovaný porost obnovovaný skupinovitým až jednotlivým výběrem s využitím přirozené obnovy dřevin mateřského porostu. Starou kmenovinu se zastoupením listnáčů postupně obnovovat podrostním způsobem.
Způsob využití pozemků	les
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	<input type="text"/> 2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 528 G.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	LBC 106_03
Název	Červené dřevo
K.ú.	Fleky
Mapa 1 : 10 000	21-42-06
Biogeografický význam skladebného prvku	LBCN - lokální biocentrum vloženo do NBK
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4PJ)
Funkční začlenění	BC existující, přírodní, reprezentativní, homogenní, jednoduché, lesní, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	18,5 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno na menším nevýrazném vrchu, nadm. v. 500-570 m. Geologické podloží: proterozoické břidlice, fylity, svory až pararuly, svorové ruly, pararuly až migmatity jednotvárné série moldanubika, žuly granitové řady, oligomezotrofní až mezotrofní kambizemě. Lesní porosty tvoří obnoveně rozpracovaná smrková kmenovina, místy s příměsí buku, v předmýtných porostech mlaziny, tyčoviny až slabé kmenoviny smrk, ojediněle buk, jedle, bříza. Zastoupeny jsou SLT 4S - svěží bučina a 4K - kyselá bučina (<i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Rubus idaeus</i> místy na bohatších stanovištích <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Geranium robertianum</i>), 4B - bohatá bučina (<i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Dryopteris filix-femina</i> , <i>Actaea spicata</i>), 3L - jasanová olšina potoční (<i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Mnium spec.</i>). Potenciální přírodní společenstvo: 4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedlodubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	L5.1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmýtných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech s vyšším zastoupením smrku zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedli s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm, pokud možno využít přirozené obnovy vtroušených listnáčů (clonná seč kotlíková a okrajová). Kvalitní listnáče netěžit, ponechat v porostech zarůst do mladých skupin - výhledově vytvořit věkově a prostorově diferencovaný porost obnovovaný skupinovitým až jednotlivým výběrem s využitím přirozené obnovy dřevin mateřského porostu. Starou smrkovou kmenovinu postupně obnovovat na smíšený porost se zastoupením dřevin přirozené skladby (buk, klen, lípa, jedle, dub, jilm, jasan).
Způsob využití pozemků	les
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	 2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 528 D.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	LBC 106_04
Název	Přední Fleky
K.ú.	Fleky
Mapa 1 : 10 000	21-42-06
Biogeografický význam skladebného prvku	LBCN - lokální biocentrum vložené do NBK
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4PJ)
Funkční začlenění	BC existující, přírodní, reprezentativní, homogenní, jednoduché, lesní, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	16,4 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno na menším nevýrazném vrchu, nadm. v. 540-605 m. Geologické podloží: svorové ruly, pararuly až migmatity jednotvárné série moldanubika, oligomezotrofní až mezotrofní kambizemě, oglejené mezotrofní kambizemě až pseudogleje. Lesní porosty tvoří mozaika převážně předmýtných skupin (kultury, mlaziny a slabé kmenoviny), místy zbytek staré kmenoviny. Převažuje smrk, místy příměs listnáčů (severní okraj), buk, břiza, osika, klen, lípa. Zastoupeny jsou SLT 4S - svěží bučina a 4K - kyselá bučina (<i>Avenella flexuosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Rubus idaeus</i>), 5O - svěží jedlina (<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Rubus idaeus</i>). Potenciální přírodní společenstvo: 4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedlodubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny), 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny).
Typy přírodních biotopů	-
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmýtných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech s vyšším zastoupením smrku zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedli s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm, pokud možno využít přirozené obnovy vtroušených listnáčů (clonná seč kotlíková a okrajová). Holiny a řediny v kulturách vylepšovat dubem, bekem, lípou a klenem (oplocenky nebo jednotlivými odrostky s individuální ochranou proti okusu). Starou smrkovou kmenovinu postupně obnovovat na smíšený porost se zastoupením dřevin přirozené skladby (buk, klen, lípa, jedle, dub, jilm, jasan).
Způsob využití pozemků	les
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	 2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 407 C

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	LBC 106_07
Název	U Flekovského potoka
K.ú.	Fleky, Hvězda u Chudenína
Mapa 1 : 10 000	21-42-11
Biogeografický význam skladebného prvku	LBCN - lokální biocentrum vložené do NBK
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4SJ)
Funkční začlenění	BC existující, přírodní, reprezentativní, homogenní, jednoduché, lesní, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	0,3 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno při státní hranici v rozsáhlém lesním komplexu v pramenné oblasti Flekovského potoka, na svazích s převládající S expozicí, nadm. v. 610-660 m. Geologické podloží: proterozoické až paleozoické vulkanické horniny zčásti metamorfované - amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry, oglejené mezotrofní kambizemě, pseudogleje, fluvizemě. Lesní porosty tvoří převážně předmýtné smíšené kmenoviny smrku, na vlhčích stanovištích porosty s dominantní olší, v příměsí jasan, břiza, ojediněle skupiny s bukem. Zastoupeny jsou SLT 50 - svěží jedlina (<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Galium rotundifolium</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Mnium sp.</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Rubus idaeus</i>), 5V - vlhká jedlová bučina (<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Dryopteris filix.femina</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Actaea spicata</i>), 3L - jasanová olšina potoční (<i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Mnium spec.</i>) . Potenciální přírodní společenstvo: 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně)
Typy přírodních biotopů	L5.4, L2.2B
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmýtných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech s vyšším zastoupením smrku zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedli s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm, pokud možno využít přirozeného zmlazení vtroušených listnáčů (clonná seč kotlíková a okrajová). Kvalitní listnáče netěžit, ponechat v porostech zarůst do mladých skupin - výhledově vytvořit věkové a prostorově diferencovaný porost obnovovaný skupinovitým až jednotlivým výběrem s využitím přirozené obnovy dřevin mateřského porostu. Olšiny bez zásahu.
Způsob využití pozemků	les
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	 2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 409 C.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	LBC 106_08	
Název	Kameňák	
K.ú.	Fleky, Svatá Kateřina u Chudenína	
Mapa 1 : 10 000	21-42-11	
Biogeografický význam skladebného prvku	LBCN - lokální biocentrum vložené do NBK	
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (5ZJ, 4SJ)	
Funkční začlenění	BC existující, přírodní, reprezentativní, homogenní, jednoduché, lesní, konektivní, centrální	
Rozloha (ha)	1,1 funkční	
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení	
Charakteristika ekotopu a bioty	<p>Biocentrum je vymezeno na zalesněném vrchu Kameňák a jeho příkrých svazích, nadm. v. 620-751 m. Geologické podloží: proterozoické až paleozoické vulkanické horniny zčásti metamorfované - amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry, svorové ruly, pararuly až migmatity jednotvárné série moldanubika, oligomezotrofní až mezotrofní - mezoeutrofní kambizemě, oglejené mezotrofní kambizemě, pseudogleje, gleje. Lesní porosty tvoří převážně předmýtné až mýtné smíšené kmenoviny smrku, buku, kleny, jedle, jasanu a jeřábu na živných stanovištích místy charakteru suťového lesa s balvany. Zastoupeny jsou SLT 5S - svěží jedlová bučina (<i>Avenella flexuosa</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Galium rotundifolium</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Prenanthes purpurea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Mnium sp.</i>, <i>Polytrichum formosum</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Rubus idaeus</i>), 5O - svěží jedlina a 5G - podmáčená jedlina (<i>Oxalis acetosella</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Galium rotundifolium</i>, <i>Maianthemum bifolium</i>, <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Equisetum sylvaticum</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Carex brizoides</i>, <i>Luzula pilosa</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Mnium sp.</i>, <i>Polytrichum formosum</i>, <i>Rubus idaeus</i>), 5A - klenová bučina a 5V - vlhká jedlová bučina (<i>Mercurialis perennis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Pulmonaria officinalis s.l.</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Chelidonium majus</i>, <i>Lamium maculatum</i>, <i>Dryopteris filix.femina</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Myosotis sylvatica</i>, <i>Actaea spicata</i>). Potenciální přírodní společenstvo: 5 AB 3 - Abieti-fageta (jedlové bučiny), 5 B 3 - Abieti-fageta typica (typické jedlové bučiny), 5 BC 3 - Abieti-fageta aceris inferiora (javorové jedlové bučiny nižšího stupně), 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně).</p>	
Typy přírodních biotopů	L5.4, L4	
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	V předmýtných lesních porostech do obnovy hospodaření dle LHP, v porostech s vyšším zastoupením smrku zajistit vyšší podíl dřevin přirozené skladby jednak včasným založením předsunutých kotlíků pro buk a jedli s klenem, na bohatší stanoviště lípu a jilm a jednak využít přirozeného zmlazení vtroušených listnáčů (clonná seč kotlíková a okrajová). Kvalitní listnáče netěžit, ponechat v porostech zarůst do mladých skupin - výhledově vytvořit věkové a prostorové diferencovaný porost obnovovaný skupinovitým až jednotlivým výběrem s využitím přirozené obnovy dřevin mateřského porostu.	
Způsob využití pozemků	les	
Zvláštní ochranné podmínky		
Zpracovatel, rok		2009
Poznámka	Lesní porosty odd. 411 F-H.	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	LBC 230_02 (mimo řešené území)
Název	Uhliště
K.ú. - ÚTJ (okres-PO3)	Svatá Kateřina u Chudenína, Uhliště, Fleky (KT-KT)
Mapa 1 : 25 000	21-421
Mapa 1 : 10 000	21-42-12
Biogeografický význam skladebného prvku	LBC(LBK) - lokální biocentrum jako součást regionálního biokoridoru
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4SQ) 1.28 (-4PP)
Funkční začlenění	BC existující, funkční, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, homogenní, kombinované, lesní-travninné-mokřadní, konektivní, kontaktní
Rozloha (ha)	6,4 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	vlastní, v souladu s novým VÚC
Charakteristika ekotopu a bioty	Niva upraveného toku Chodské Úhlavy severozápadně od Uhliště. Z přírodních biotopů jsou zastoupena hlavně chasticová společenstva a ruderalizované luční porosty. Pouze okrajově sem zasahuje i porost jasanu-olšového lužního lesa a mokřadních vrbín.
Typy přírodních biotopů	K1, L2.2, M1.7, T1.1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Dřevinné porosty v luhu doplnit olší, jasanem či dalšími listnáči nebo ponechat samovolné sukcese. Nelesní biotopy obhospodařovat výhradně extenzivně. Travní porosty pravidelně kosit (1x ročně). Vodní tok a pobřežní porosty, nálety a další pokročilejší sukcesní plochy možno ponechat bez zásahů. Ohrožení biotopů - výsadby nepůvodních dřevin, hnojení luk, odvodňování vlhkých stanovišť, ruderalizace, eutrofizace toku.
Způsob využití pozemků	les, louka, vodní tok
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatelé, rok	 2005

Pořadové číslo	LBC 230_03
Název	Ústí Flekovského potoka
K.ú. - ÚTJ (okres-PO3)	Chudenín, Uhliště, Fleky (KT-KT)
Mapa 1 : 25 000	21-421
Mapa 1 : 10 000	21-42-12 21-42-07
Biogeografický význam skladebného prvku	LBC(LBK) - lokální biocentrum jako součást regionálního biokoridoru
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4PJ), 1.28 (-4PP)
Funkční začlenění	BC existující, funkční, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, lesní-travninné-vodní, konektivní, kontaktní
Rozloha (ha)	175 funkční (1,1 ha v řešeném území)
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	vlastní, v souladu s novým VÚC
Charakteristika ekotopu a bioty	Široká niva Chodské Úhlavy západně od Chudenína. Z přírodních biotopů jsou zastoupeny mírně ruderalizované luční porosty typu psárkových a ovsíkových luk, v nevlhkých neobhospodařovaných porostech přecházejících k tužebníkovým ladům. Podél regulovaného koryta se vyskytují vrbové křoviny a chasticové porosty, místy promíšené s pionýrskými nálety.
Typy přírodních biotopů	K2.1, L7.1, M1.7, T1.1, T1.4, T1.6
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Vodní tok, pobřežní porosty, nálety a pokročilejší sukcesní plochy možno ponechat bez zásahů, případně doplnit podél toku autochtonní dřeviny (olše, jasan či další listnáče). Nelesní biotopy obhospodařovat výhradně extenzivně, travní porosty pravidelně kosit (1x ročně). Ohrožení biotopů - výsadby nepůvodních dřevin, hnojení luk, odvodňování vlhkých stanovišť, ruderalizace, eutrofizace toku.
Způsob využití pozemků	les, louka, vodní tok, zastavěné plochy, ostatní plochy
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatelé, rok	 2005

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	LBC 11708
Název	Wandermühle
K.ú.	Fleky
Mapa 1 : 10 000	21-42-11
Biogeografický význam skladebného prvku	LBC - lokální biocentrum
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4SJ)
Funkční začlenění	BC existující, částečně funkční, antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, křovinné(lesní)-travní-mokřadní, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	6,1 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno na místě zaniklé německé samoty Wandermühle u křížení polní cesty a Flekovského potoka, nadm.v. 535-566 m. Geologické podloží: svorové ruly, pararuly až migmatity s vložkami vápenců, erlanu, kvarcitu, grafitu a amfibolitu pestré série moldanubika, oglejené mezotrofní kambizemě až pseudogleje, glejové půdy. Sukcesní dřevinné nárosty podél potoka, okolo rybníčku a podél polní cesty jsou tvořeny olší, klenem, osikou, jívou, vrbou křehkou. Luční porosty sečené i využívané jako pastvina hovězího dobytka, s kulturními a ruderálními druhy, bez přirozeně rostoucích druhů. Na místě usedlosti ruderální lado, v malém rybníčku <i>Potamogeton natans</i> , poškození dobyt看 (napajedlo). 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	V1F
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Luční porosty kosit 2x ročně (první seč koncem června, druhá kdykoliv), nebo přepásat a poté začistit. Nezasahovat do vodního režimu, nepoužívat chemické prostředky (biocidy) ani hnojiva. V dřevinných nárostech bez zásahu.
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok, ostatní plocha
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	 2009
Poznámka	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Biokoridory

Pořadové číslo	LBK 12724	
Název	Flekovský potok	
K.ú.	Fleky, Chudenín	
Mapa 1 : 10 000	21-42-07, 21-42-11, 21-42-12	
Biogeografický význam skladebného prvku	LBK - lokální biokoridor	
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4PJ)	
Funkční začlenění	BK existující, funkční, antropicky podmíněný, reprezentativní, heterogenní, kombinovaný, vodní-travný-lesní, konektivní, modální	
Rozloha (ha)	31,0 funkční	
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení	
Charakteristika ekotopu a bioty	<p>Biokoridor je veden aluviem Flekovského potoka, většinou zemědělskou krajinou a v lesním komplexu, mezi NBK 106_06-106_08 a LBCR 230_03. Geologické podloží: svorové ruly, pararuly až migmatity jednotvárné série moldanubika, kvartérní fluvialní a deluviofluvialní sedimenty, oglejené kambizemě, fluvizemě, pseudogleje. V horním úseku prochází biokoridor plocho upodmáčenou úžlabino uv rozsáhlém komplexu pod vrchem Kameňák, v lesních porostech olšový luh s olší lepkavou, jasanem, smrkem, vrbou ušatou, dále využívá kulturní louky (pastviny) bez významnějších společenstev a druhů, s podprůměrnou druhovou diverzitou, bez souvislého dřevinného doprovodu, okolo toku <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Urtica dioica</i>. Před vústěním do Chodské Úhlavy menší rybníky s přílehlou olšinou s olší, jasanem, vrbou křehkou, dubem letním, bukem, jilmem drsným a smrkem (lokalita evidována jako rVKP), v podrostu <i>Carex brizoides</i>, <i>Scirpus sylvatica</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Myosotis palustris</i>, <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Cirsium palustre</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Galium aparine</i>. Rybníky bez vodních makrofyt, při obvodu <i>Glyceria fluitans</i>, <i>Rorippa palustris</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>Juncus articulatus</i>, <i>Persicaria hydropiper</i>.</p> <p>Potenciální přírodní společenstvo: STG 4 B-BC 4 - Abieti-querceta roboris-fagi (jedlové doubravy s bukem), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).</p>	
Typy přírodních biotopů	L2.2A, L2.2B	
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	<p>Zpracovat projekt revitalizace upravené části Flekovského potoka, v místech, kde dřevinný doprovod na březích potoka chybí, provést výsadby odrostků ve skupinách i jednotlivě, podporovat sukcesí pionýrských dřevin (bříza, osika, dub letní, keřové vrby), menší plochy v rámci biokoridoru je možné zalesnit. Zpracovat projekt dřevinných výsadeb na části toku Flekovského potoka. 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 dřevinných nárostech bez zásahu, ponechat přirozenému vývoji. V rybnících extenzivní hospodaření.</p>	
Způsob využití pozemků	louka, mokřad - vodní plocha, vodní tok, ostatní plocha	
Zvláštní ochranné podmínky		
Zpracovatel, rok		2009
Poznámka		

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Pořadové číslo	LBK 12726
Název	U Červeného Dřeva
K.ú.	Fleky, Liščí u Chudenína
Mapa 1 : 10 000	21-42-06
	LBK - lokální biokoridor
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4SQ, 4PJ)
Funkční začlenění	BK existující, funkční, přírodní, reprezentativní, homogenní, jednoduchý, lesní, modální, souvislý
Rozloha (ha)	1,7 funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	nové vlastní vymezení
Charakteristika ekotopu a bioty	Biokoridor je vymezen v plošných dřevinných nárůstech na bývalých podmáčených loukách podél drobného vodního toku, mezi LBCN 106_03 a hranicí zájmového území (ORP). Nárosty tvořeny olší lepkavou, vrbou křehkou, osikou, v podrostu druhy pcháčových luk a tužebníkových lad - <i>Scirpus sylvatica</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Urtica dioica</i> . Geologie: proterozoické břidlice, fylity, svory až pararuly, kvartérní fluvialní a deluviofluvialní sedimenty, oglejené kambizemě, fluvizemě, pseudogleje. Potenciální přírodní společenstvo: STG 3 BC-C 4 - Fraxini-querceta roboris-aceris (jasanové doubravy s javory), 3 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	L2.2.B
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Dřevinné nárosty podél potoka zachovat v současném stavu, v případě potřeby pouze zdravotní zásahy, v případě prořezání provést náhradní výsadby dřevinami přirozené skladby (dub letní, olše lepkavá, jasan ztepilý, javory, vrba křehká) popřípadě využít přirozeného zmlazení. Keřové patro šetřit.
Způsob využití pozemků	les (mimo PUPFL), ostatní plocha
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	 2009
Poznámka	

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Přehled přírodních parametrů jednotlivých úrovní ÚSES.

označení v mapě	název	bioregion	biochora	typy přírodních biotopů	potenciální přírodní společenstvo
nadregionální biocentra					
nadregionální biokoridory					
NRBK 106_01-106_03	K106 (K104-Královský hvozď)	1.40	4SQ, 4PJ	L5.1, T1.6, K1	4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedloubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny), 4 BC 3 - Fageta aceris (bučiny s javorem), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně).
NRBK 106_06-106_08	K106 (K104-Královský hvozď)	1.40	4SJ	L2.2A, L2.2B, M1.5, L5.1, L4	: 5 AB 3 - Abieti-fageta (jedlové bučiny), B115 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně)
NRBK 1899-106_03	K106 (K104-Královský hvozď)	1.40	4PJ	L4, L2.B, T1.1, T1.6, K3, M1.1	Louky obhospodářovat výhradně extenzivně, sekat maximálně 2x ročně nebo extenzivně přepásat s následným začistěním
regionální biocentra					
RBC 1899	Ratiště	1.40	4PJ, 4SJ	L5.4, L4, L2.2A, L2.2B, K1	5 AB 3 - Abieti-fageta (jedlové bučiny), 5 B 3 - Abieti-fageta typica (typické jedlové bučiny), 5 BC 3 - Abieti-fageta aceris inferiora (javorové jedlové bučiny nižšího stupně), 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně).
regionální biokoridory					
RBC 230_02-230_03		1.28; 1.40	4PJ; -4PP	K1, T1.1, T1.4, T1.5	Vodní tok, pobřežní porosty, nálety a pokročilejší sukcesní plochy možno ponechat bez zásahů, případně doplnit podél toku dřevinné porosty (výsadbou olší, jasanu či dalších listnáčů)
lokální biocentra					
LBC 106_02	Lišák	1.40	5ZQ, 4SQ	L5.1	4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedloubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny).
LBC 106_03	Červené dřevo	1.40	4PJ	L5.1	4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedloubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
LBC 106_04	Přední Fleky	1.40	4PJ	F	4 AB 3 - Fageta abietino-quercina (jedloubové bučiny), 4 B 3 - Fageta typica (typické bučiny), 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny).
LBC 106_07	U Flekovského potoka	1.40	4SJ	L5.4, L2.2B	5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně)
LBC 106_08	Kameňák	1.40	5ZJ, 4SJ	L5.4, L4	5 AB 3 - Abieti-fageta (jedlové bučiny), 5 B 3 - Abieti-fageta typica (typické jedlové bučiny), 5 BC 3 - Abieti-fageta aceris inferiora (javorové jedlové bučiny nižšího stupně), 5 AB-B 3-4 - Fagi-abieta (bukové jedliny), 5 BC-C 4-5 Aceri-fageta fraxini inferiora (javorové bučiny s jasanem nižšího stupně).
LBC 203_02	Uhlíště	1.28; 1.40	4SQ; -4PP	K1, L2.2, M1.7, T1.1	Z přírodních biotopů jsou zastoupena hlavně chřasticová společenstva a ruderalizované luční porosty
LBC 230_03	Ústí Flekovského potoka	1.28; 1.40	4SQ; -4PP	K2.1, L7.1, M1.7, T1.1, T1.4, T1.6	Z přírodních biotopů jsou zastoupeny mírně ruderalizované luční porosty typu psárkových a ovčíkových luk, v nejlhčích neobhospodářovaných porostech přecházejících k tužebníkovým ladům
LBC 11708	Wandermühle	1.40	4SJ	V1F	4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně), 4 BC 4(5) - Fraxini-alneta aceris superiora (javorové jasanové olšiny vyššího stupně).
lokální biokoridory					
LBK 12724	Flekovský potok	1.40	4PJ	L2.2A, L2.2B	STG 4 B-BC 4 - Abieti-querceta roboris-fagi (jedlové doubravy s bukem), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
LBK 12726	U Červeného Dřeva	1.40	4SQ, 4PJ	L2.2.B	STG 3 BC-C 4 - Fraxini-querceta roboris-aceris (jasanové doubravy s javory), 3 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).

Všechny prvky, všech úrovní biocentra a biokoridorů územního systému ekologické stability jsou funkční. Pro všechny je navrhována jejich postupná revitalizace směrem k jejich přírodním společenstvům, ponechání přírodního vývoje nebo sukcese. V rámci KoPÚ Fleky budou upřesněny na parcely DKM, majetkoprávně nebudou vypořádány s ohledem na omezené množství „státní“ a „obecní půdy“, pokud nebude v rámci návrhu nového uspořádání pozemků dohodnuto jinak.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

Přehled přírodních parametrů interakčních prvků a navržená opatření.

označení v mapě	název	bioregion	biochora	Interakční prvky		navrhovaná opatření
				typy přírodních biotopů		
IP1	HC3 KM 1.100 - 1.437	1.40	4PJ	T1.1		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů
IP2	HC3 KM 0.000 - 0.343	1.40	4PJ, 4SJ	–		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů
IP3	VC2 KM 0.000 - 0.821	1.40	4PJ, 4SJ	–		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů
IP4	severní okraj MVN2	1.40	4PJ	–		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů
IP5	HC1 KM 0.621 - 1.194	1.40	4SJ	–		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů
IP6	HC1 KM 0.630 - 1.167	1.40	4SJ	–		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů
IP7	HC3 KM 1.110 - 1.116	1.40	4PJ	T1.1, T1.4		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů
IP 180	HC1 KM 0.001 - 0.483	1.40	4PJ	–		Výsadba vhodných dřevin domácí provenience včetně ovocných stromů

Významné krajinné prvky registrované

V zájmovém území je jeden registrovaný významný krajinný prvek. VKP je definován KN parcelami, které zahrnuje, (příčemž zápis nerozlišuje zda se jedná o celé parcely nebo jen jejich části) a orientačním zázkresem ve zmenšenině kopie mapy SMO5, poskytnuté Stavebním úřadem a odborem životního prostředí a sílničního hospodářství, Městského úřadu Nýrsko. VKP je situován na části Flekovského potoka mezi navrhovanou vodní nádrží MVN2 a stávající vodní nádrží VN3.

Registrované Významné Krajinné Prvky dle § 6 zákona č.114/1992 Sb.					
ve správním obvodu obce Chudení					
č.	název VKP	k.ú.	p.p.č. - původní (lokalita VKP registrovaná)	p.p.č. - stav 2015 (lokalita VKP aktualizovaná)	předmět ochrany

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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

označení v mapě	název	dotčená zařízení technické infrastruktury
nadregionální biocentra		
nadregionální biokoridory		
NRBK 106_01-106_03	K106 (K104-Královský hvozd)	
NRBK 106_06-106_08	K106 (K104-Královský hvozd)	
NRBK 1899-106_03	K106 (K104-Královský hvozd)	NN nadzemní , NN podzemní , VN nadzemní
regionální biocentra		
RBC 1899		
regionální biokoridory		
RBK 230_02-230_03		
lokální biocentra		
LBC 106_03	Červené dřevo	
LBC 106_04	Přední Fleky	
LBC 106_07	U Flekovského potoka	
LBC 106_08	Kameňák	sdělovací vedení podzemní
LBC 230_03	Ústí Flekovského potoka	
LBC 11708	Wandermühle	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ4
lokální biokoridory		
LBK 12724	Flekovský potok	meliorační zařízení otevřené stav HOZ4, meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ3, meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ4, meliorační zařízení zatrubněné stav POZ7, VN nadzemní
LBK 12726	U Červeného Dřeva	VN nadzemní
interakční prvky		
IP1	HC3 KM 1.100 - 1.437	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ2 , meliorační zařízení zatrubněné stav POZ3
IP2	HC3 KM 0.000 - 0.343	
IP3	VC2 KM 0.000 - 0.821	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ3
IP4	severní okraj MVN2	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ1
IP5	HC1 KM 0.621 - 1.194	
IP6	HC1 KM 0.630 - 1.167	
IP7	HC3 KM 1.110 - 1.116	meliorační zařízení zatrubněné stav HOZ2
IP 180	HC1 KM 0.001 - 0.483	

V zájmovém území se nenacházejí

Velkoplošné zvláště chráněné území

Maloplošné zvláště chráněné území

Památné stromy

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

Řešeným územím prochází dálkový migrační koridor ve směru sever – jih až jihovýchod – severozápad souběžně se státní hranicí.

Migračně významná území

Celé řešené území, až na zastavěnou část Předních Fleků a krátký úsek údolnice Flekovského potoka, leží v migračně významném území.

Památková ochrana

Celé řešené území je označeno jako území s archeologickými nálezy III. stupně (ÚAN III.). Historické osídlení zastavěného území částí Přední Fleky, Střední Fleky, Zadní Fleky a Červené Dřevo je označeno jako území s archeologickými nálezy II. stupně (ÚAN II.).

Území ÚAN II. pro část Přední Fleky je charakterizováno mnohoúhelníkem situovaným kolem silnic III/19016 a III/19014 a místních komunikací MK1 MK2 a MK3 zahrnující stávající zastavění včetně zemědělských staveb, délkové rozměry os dané uvedenými komunikacemi ve směru ZV 359 m, SJ 411 m.

Území ÚAN II. pro část Střední Fleky je charakterizováno mnohoúhelníkem situovaným kolem silnice III/19016, zahrnující st.p. 53 a st.p. 60, v délce 480m v ose silnice a 232 m kolmo na silnici.

Území ÚAN II. pro část Zadní Fleky je charakterizováno obdélníkem situovaným kolem silnice III/19016, zahrnující st.p. 162 a st.p. 76, v délce 270 m v ose silnice a 170 m kolmo na silnici.

Území ÚAN II. pro část Červené Dřevo je charakterizováno obdélníkem situovaným delší stranou kolmo na silnici III/19014, zahrnující stávající zastavění i základy historického kostela v délce 150 m podél silnice a 490 m kolmo na silnici.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

označení v mapě	název	délka (m)	výměra v obvodu (m ²)	zábor (m ²)	výměra mimo řešené území (m ²)	poznámka
nadregionální biocentra						
nadregionální biokoridory						
NRBK 106_01-106_03	K106 (K104-Královský hvozd)	500	294739	289601	235785	
NRBK 106_06-106_08	K106 (K104-Královský hvozd)	770	295036	282615	230061	
NRBK 1899-106_03	K106 (K104-Královský hvozd)	1400	380896	372709	-	
regionální biocentra						
RBC 1899	Ratiště		18299	18299	450758	
regionální biokoridory						
RBK 230_02-230_03	spojnice LBC 230/02 - LBC 230/03	130	27732	27732	73444	
lokální biocentra						
LBC 106_03	Červené dřevo		185258	185032	-	
LBC 106_04	Přední Fleky		163855	162271	-	
LBC 106_07	U Flekovského potoka		2289	2289	171027	
LBC 106_08	Kameňák		406627	402916	-	
LBC 230_03	Ústí Flekovského potoka		10641	10641	169680	
LBC 11708	Wandermühle		61310	56221	-	
lokální biokoridory						
LBK 12724	Flekovský potok	4000	310120	274296	46409	přerušeno LBC11708 po 2 km
LBK 12726	U Červeného Dřeva	350	16886	14912	8903	
interakční prvky						
IP1	HC3 KM 1.100 - 1.437	253	-	976		**), zpřístupnění
IP2	HC3 KM 0.000 - 0.343	404	-	*)		zpřístupnění
IP3	VC2 KM 0.000 - 0.821	796	-	*)		zpřístupnění
IP4	severní okraj MVN2	-	8301	8301		
IP5	HC1 KM 0.621 - 1.194	633	-	*)		zpřístupnění
IP6	HC1 KM 0.630 - 1.167	538	-	*)		zpřístupnění
IP7	HC3 KM 1.110 - 1.116	-	6963	6963		
IP 180	HC1 KM 0.001 - 0.483	-	22736	16778	2595	

*) započteno u opatření na zpřístupnění pozemků

***) část započta u opatření na zpřístupnění pozemků

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

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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		24,5064
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce		15,3956
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob		7,2529
Výměra, kterou se na výměře púdy pro spol. zař. podílí stát		14,7902
Výměra, kterou se na výměře púdy pro spol. zař. podílí obec		9,7162
Výměra, kterou se na výměře púdy pro spol. zař. podílí ostatní vlastníci		0,0000

Bilance púdy pro plán společných zařízení Fleky									
Organizace	LV	Druh pozemku	Výměra	Cestní síť	ÚSES	Potřeba púdy pro PSZ v Ha			Zbytek
						Protierozní opatření	Vodohospod. opatření	Celkem PSZ	
ČR Státní pozemkový úřad k.ú. Fleky	10002	orná	0,6436			0,6436	0,6436	0,6436	0,0000
		ttp	7,4588	2,4761		4,9827	4,9827	7,4588	0,0000
		vodní	0,0705			0,0705	0,0705	0,0705	0,0000
		ostatní	2,9025	0,3940	2,5085		2,9025	2,9025	0,0000
Obec Chudenín	1	ttp	8,3800	5,5258		2,8542	8,3800	8,3800	0,0000
		vodní	0,1046			0,1046	0,1046	0,1046	0,0000
		ostatní	1,2316	1,2316			1,2316	1,2316	0,0000
Povodí Vltavy s.p. k.ú Fleky	114	travní	0,1827			0,1827	0,1827	0,1827	0,0000
		vodní	1,1766			1,1766	1,1766	1,1766	0,0000
		ostatní	0,1968			0,1968	0,1968	0,1968	0,0000
ČR Lesy České republiky s.p.	9	lesní pozemek	4,9252		1,3891		1,3891	1,3891	3,5361
		ostatní plocha	0,6155	0,6155			0,6155	0,6155	0,0000
		ttp	0,3757	0,1541			0,1541	0,1541	0,2216
CELKEM			28,2641	10,3971	3,8976	10,2117	24,5064	24,5064	3,7577

Z uvedených přehledů je patrné, že v zájmovém území je velmi omezené množství státní púdy a obecní púdy pro opatření na zpřístupnění pozemků a vypořádání vlastnictví pod vodohospodářskými opatřeními a navrženými interakčními prvky ÚSES. Konečná potřeba státní púdy a púdy obce pro realizaci PSZ bude známa, až po projednání návrhu nového uspořádání pozemků s vlastníky.

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

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	stávající bez opatření	0,00
HC2	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	717 840,00
HC3	hlavní 4.5/30	nově navržená	8 095 253,00
HC4	hlavní 4.5/30	stávající k rekonstrukci	1 266 190,00
VC1	vedlejší 4.0/20	stávající k rekonstrukci	1 308 000,00
VC2	vedlejší 4.0/20	nově navržená	3 783 708,00
VC3	vedlejší 4,0/20	stávající bez opatření	0,00
DC1	doplňková 3,5	stávající bez opatření	0,00
DC2	doplňková 3.5	nově navržená	440 100,00
DC3	doplňková 3.5	stávající k rekonstrukci	394 460,00
DC4	doplňková 3,5	stávající bez opatření	0,00
DC5	doplňková 3,5	stávající bez opatření - FO	0,00
DC6	doplňková 3,0	stávající bez opatření	0,00
DC7	doplňková 3,5	stávající bez opatření	0,00
DC8	doplňková 3.0	nově navržená	0,00
DC9	doplňková 3.0	nově navržená	0,00
DC10	doplňková 3.0	nově navržená	0,00
DC11	doplňková 3.0	nově navržená	0,00
DC12	doplňková 3.0	nově navržená	0,00
LC1A	lesní 3.5	lesní cesta bez opatření	0,00
LC1B	lesní 3.5	lesní cesta bez opatření	0,00
LC2	lesní 4,0/20	lesní cesta bez opatření	0,00
LC3	lesní 4,0	lesní cesta bez opatření	0,00
LC4	lesní 3.0	lesní cesta bez opatření	0,00
LC5	lesní 3.0	lesní cesta bez opatření	0,00

Přehled nákladů na hospodářské sjezdy

označení v mapě	stav	cena bez DPH
S1	rekonstrukce	180 000,00
S2	rekonstrukce	240 000,00
S3	rekonstrukce	180 000,00
S6	rekonstrukce	180 000,00
S7	rekonstrukce	180 000,00
S8	rekonstrukce	180 000,00
S9	rekonstrukce	180 000,00
S10	rekonstrukce	180 000,00
S11	rekonstrukce	180 000,00
S12	rekonstrukce	180 000,00

označení v mapě	stav	cena bez DPH
S13	rekonstrukce	180 000,00
S14	rekonstrukce	240 000,00
S18	rekonstrukce	180 000,00
S25	rekonstrukce	180 000,00
S26	rekonstrukce	240 000,00
S27	navržený	240 000,00
S28	rekonstrukce	240 000,00
S29	rekonstrukce	240 000,00
S30	rekonstrukce	180 000,00

4.7.2 Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF

označení opatření	typ	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
ORG1	organizační opatření - ochranné zatravnění	Erozně ohrožená plocha v současné době evidována v KN jako TTP, která začala být v průběhu KoPÚ využívána jako orná půda	0,00

4.7.3 Přehled nákladů na vodohospodářská opatření

označení opatření	typ prvku	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
OP1	vodní tok povrchový	navržený	165 000,00

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

OP12	příkop	navržený	758 000,00
MVN2	nádrž	navržená	6 760 000,00
Tůň 1	nádrž	navržená	480 000,00
Tůň 2	nádrž	navržená	658 000,00

4.7.4 Přehled nákladů na opatření k ochraně ŽP

označení opatření	název	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
nadregionální biocentra			
nadregionální biokoridory			
NRBK 106_01-106_03	K106 (K104-Královský hvozď)	přirozený vývoj	0,00
NRBK 106_06-106_08	K106 (K104-Královský hvozď)	přirozený vývoj	0,00
NRBK 1899-106_03	K106 (K104-Královský hvozď)	přirozený vývoj + dílčí opatření	0,00
regionální biocentra			
RBC 1899		dílčí opatření v rámci LHP, louky extenzivně	0,00
regionální biokoridory			
RBK 230_02-230_03		přirozený vývoj + dílčí opatření	
lokální biocentra			
LBC 106_03	Červené dřevo	dílčí opatření v rámci LHP	0,00
LBC 106_04	Přední Fleky	dílčí opatření v rámci LHP	0,00
LBC 106_07	U Flekovského potoka	dílčí opatření v rámci LHP	0,00
LBC 106_08	Kameňák	dílčí opatření v rámci LHP	0,00
LBC 230_03	Ústí Flekovského potoka	dílčí opatření, louky extenzivně	0,00
LBC 11708	Wandermühle	luční porosty extenzivně, nezasahovat do vodního režimu	0,00
lokální biokoridory			
LBK 12724	Flekovský potok	přirozený vývoj, luční porosty extenzivně	0,00
LBK 12726		pouze zdravotní zásahy, šetřit keřové patro	0,00
interakční prvky			
IP1	navržený liniový	v rámci VHO OP12	0,00
IP2	navržený liniový	v rámci HC3	0,00
IP3	navržený liniový	v rámci VC2	0,00
IP4	navržený plošný	v rámci VHO MVN2	0,00
IP5	navržený liniový	samostatná realizace	468 844,00
IP6	navržený liniový	samostatná realizace	475 300,00
IP7	navržený plošný	v rámci VHO OP12 a VHO T2	0,00
IP 180	stávající plošný, část mimo obvod	přirozený vývoj, sukcese	0,00

Celkové náklady na realizaci PSZ v KoPÚ Fleky spočívají v nákladech na cestní síť, vodohospodářská opatření, ekologická a protierozní opatření a činí **28 412 695,-** nemusí odpovídat skutečným nákladům na realizaci.

Přehled nákladů na PSZ v cenách roku 2020		
Typ opatření	Cena bez DPH	Cena s DPH 21%
Opatření ke zpřístupnění pozemků	19 785 551,00	23 940 516,71
Opatření na ochranu ZPF	0,00	0,00
Vodohospodářská opatření	7 683 000,00	9 296 430,00
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	944 144,00	1 142 414,24
CELKEM	28 412 695,00	34 379 360,95

Plán společných zařízení KoPÚ Fleky

4.8. Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra m ² podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	439554	453721	439554	-14167	
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahradá	5	4834	24425	4834	-19591	
ovocný sad	6	0	0	0	0	
trvalý travní porost	7	3840474	3721014	3840474	119460	
Zemědělská půda		4284862	4199160	4284862	85702	
lesní pozemek	10	76343	55982	76343	20361	
vodní plocha	11	69683	72125	69683	-2442	
zastavěná plocha a nádvoří	13	6446	13553	6446	-7107	
ostatní plocha	14	201339	295994	201339	-94655	
Celkem		4638673	4636814	4638673	1859	

4.9. Doklady o projednání PSZ:

- 1/ Zápis z 1. jednání sboru zástupců 13. 12. 2016
- 2/ Zápis z 2. jednání sboru zástupců 5. 3. 2018
- 3/ Zápis z 3. jednání sboru zástupců 19. 4. 2018
- 4/ Zápis z 4. Jednání sboru zástupců 26.6.2018
- 5/ Zápis z 5. jednání sboru zástupců 25. 2. 2020
- 6/ Zápis z 6. jednání sboru zástupců 16. 6. 2020
- 7/ Zápis z místního šetření s KÚ PK OŽP 21. 2. 2020
- 8/ Vyjádření DOSS a organizací
- 9/ Zápis Zastupitelstva obce Chudenín ze dne

Projednání PSZ Fleky v Regionální dokumentační komisi ze dne závěr:

- Zápis z projednání PSZ RDK pro Plzeňský kraj.

4.10. Výkresová část – grafické přílohy dokumentace PSZ

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

Textové a mapové přílohy PSZ:

- 1) DTR polní cesty
- 2) DTR VN

V Plzni 16. 6. 2020

Ing. Zdeněk Hrubý

