

KoPÚ DOLNÍ CHŘIBSKÁ

Objednatel: SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj,
Pobočka Děčín

Plán společných zařízení Technická zpráva základní části dokumentace PSZ

Zhotovitel: **AREA G.K. spol. s.r.o.**

účastník sdružení **PROJEKCE & AREA G.K.**

Zpracovatel: **Ing. Jindřich Jíra**
PR  **JEKCE**

U Stínadel 1316

Pelhřimov

Zodpovědný projektant: **Ing. Jindřich Jíra**

(č. oprávnění 864/99-5010)

Datum: květen 2014

OBSAH: **strana:**

TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1. ÚVODNÍ ČÁST	4
1.1 Výchozí podklady.....	7
1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	10
1.3 Zásady zpracování PSZ.....	18
1.4 Zohlednění podmínek správních úřadů.....	20
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	25
2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	25
2.2 Kategorizace cestní sítě.....	27
2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest 30	
2.4 Objekty na cestní síti.....	52
2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	55
2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.....	57
2.7 Přehled cestní sítě.....	58
3. OPATŘENÍ NA PROTIEROZNÍ OCHRANU ZPF.....	61
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	61
3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti.....	65
3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti.....	68
3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	68
3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	68
3.6 Náklady na protierozní opatření k ochranně ZPF.....	69
4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ.....	69
4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření	69
4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	71
4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	74
4.4 Náklady na vodohospodářské opatření.....	75
4.5 Přehled vodohospodářských opatření	75
5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	75
5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	76

5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	82
5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP	94
5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP	95
5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP	96
6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÝCH PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	99
7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	104
8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	105
POROVNÁNÍ NÁVRHU PSZ S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍMI PODKLADY	108
GRAFICKÉ PŘÍLOHY	108
TEXTOVÉ PŘÍLOHY	109
1. OPATŘENÍ NA PROTIEROZNÍ OCHRANU ZPF-VÝPOČTY	109
2. DOPORUČENÉ KRYTY VOZOVEK	111
DIGITÁLNÍ PŘÍLOHY	113
DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ	116

Technická zpráva

1. Úvodní část

Základní identifikační údaje o území

Název akce: Komplexní pozemková úprava (KoPÚ)
v katastrálním území Dolní Chřibská

Kraj: Ústecký

Okres: Děčín

Obec s rozšířenou působností: Varnsdorf

Obec s pověřeným obecním úřadem: Chřibská

Sídlo příslušného stavebního úřadu: MěÚ Varnsdorf

Katastrální území: Dolní Chřibská

Výměra katastrálního území: 815 ha řešených: 795, 3175 ha
Počet listů vlastnických (LV) v kat. území: 73

Objednatel: Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Děčín
28.října 979/19
405 02 Děčín I

Zhotovitel: AREA G.K. spol. s r. o.
Reprezentant sdružení PROJEKCE & AREA G.K.
U Elektry 650, 198 00 Praha 9

Termín zpracování: 2011 – 2016

Seznam zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČSN	Česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
CHKO	Chráněná krajinná oblast
DH	dubohabrový
DOSS	dotčené orgány státní správy
DPC	doplňková polní cesta
DR	stávající drenáž
DTR	dokumentace technického řešení
FO	Fyzická osoba
HPC	hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
IGP	Inženýrsko-geologický průzkum
KES	koeficient ekologické stability
KN	Katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
IP	interakční prvek
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LV	list vlastnictví
MK	místní komunikace
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
NDR	navržená podélná drenáž
PPBP	Podrobné polohové bodové pole
PEO	protierozní ochrana půdy
PEOP	protierozní osevní postup
PF ČR	Pozemkový fond ČR
PHO	pásma hygienické ochrany
PK	pozemková evidence KN
PSZ	plán společných zařízení
PÚ	pozemkový úřad
PZ	protierozní zatravnění
RDK	Regionální dokumentační komise
RBC	regionální biocentrum
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
S	sjezd
SGI	soubor grafických informací
SPI	soubor popisných informací
STG	skupina typu geobiocénů
KSÚS	Krajská správa a údržba silnic
TTP	trvalý travní porost
TP	technické podmínky
ÚP	územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
NV	navržená výhybna

NZ	navržené svodné žlábký
VKP	významný krajinný prvek
VPC	vedlejší polní cesta
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, VÚMOP, v.v.i.
ZABAGED	základní báze geografických dat
ZE	Zjednodušená evidenci KN
ZM	Základní mapa
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

Charakteristika řešeného území

Řešené území se nachází ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Varnsdorf. Katastrální území Dolní Chřibská sousedí: na západě s k.ú. Rynartice a k.ú. Studený u Kunratic, na jihu s k.ú. Líska, na východě s k.ú. Chřibská a k.ú. Nová Chřibská a na severu s k.ú. Kyjov u Krásné lípy, k.ú. Doubice. Předmětné území leží v nejzápadnější části Lužických hor, v jižní části Šluknovského výběžku, v malebném údolí.

Dotčené území má většinou charakter členité vrchoviny. Valná část původně orné půdy je v posledních letech neobhospodařovaná a mění se v nevzhledný úhor s expandujícími ruderními druhy rostlin. O něco lepší je situace u trvalých travních porostů, které jsou z části udržovány v rámci pastevních areálů, popř. jako louky. Území tvoří především silniční ves s dobře zachovalou původní zástavbou roubených chalup. Je obklopeno zalesněnými kopci vysokými 426 až 774 metrů, které jsou součástí geografických podcelků Kytlická pahorkatina, Lužický hřbet a Jetřichovické stěny. Jediným vodním tokem je **řička Chřibská Kamenice**, pramenící na úpatí Jedlové. Místní část Dolní Chřibská leží na území Chráněné krajinné oblasti **Lužické hory** a zčásti, svým západním okrajem, na územích Chráněné krajinné oblasti **Labské pískovce** a Národního parku **České Švýcarsko**.

V žádném ze sousedících katastrálních území neprobíhá komplexní pozemková úprava.

Plán společných zařízení

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů KoPÚ stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, tj., že „pozemkovými úpravami se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů“.

Plán společných zařízení (PSZ) je zpracován dle přílohy k vyhlášce č.13/2014, a dále na základě dalších v současné době závazných předpisů (Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Metodický návod k provádění pozemkových úprav). PSZ vychází z vyhodnocení podmínek rozhodujících orgánů státní správy, z podrobného průzkumu území, zaměření skutečného stavu a z vyhodnocení připomínek dotčených organizací. Navazuje na již zpracovanou I. etapu – Rozbor současného stavu. Plán společných zařízení KoPÚ zahrnuje přírodní a umělé výtvoř existující nebo navrhované projektem KoPÚ nebo

jinými projekty, které je třeba respektovat při rozmístování pozemků v rámci vlastní pozemkové úpravy. Po schválení návrhu KoPÚ se tento stává závazným podkladem pro zpracovatele územně plánovací dokumentace (ÚPD) nebo pořizovatel schválené ÚPD může projednat jeho změnu v té části, která je řešena návrhem KoPÚ.

Tento návrh konkrétně zahrnuje tzv. společná zařízení (komunikace, ÚSES, hydrografická síť, protierozní opatření aj.) a plošnou zonaci lokalit v rámci území KoPÚ vymezenou podle různých hledisek dle potřeby KoPÚ. Společná zařízení mají tedy polyfunkční charakter a na jejich tvorbu budou použity nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pokud nelze pro společná zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků (§ 9 odst. 14 zákona č. 139/2002 Sb.). Společná zařízení realizovaná v rámci KoPÚ bude vlastnit převážně obec.

Pro nastávajícího vlastníka platí podmínky kolaudačního rozhodnutí a údržba stavby vyplývající ze stavebního zákona.

U budovaných společných zařízení typu polní cesty, protierozní opatření a ÚSES – příjemce, na kterého je uskutečněn převod společných zařízení, je povinen dodržet závaznou lhůtu vázanosti na účel, tzn. neměnný účel používání objektů.

Při návrhu je nutné v první řadě respektovat základní krajinnotvorné, ekologické, půdoochranné či jiné ekologické aspekty před přáním vlastníků, které by odporovaly ekologickým a funkčním zásadám.

1.1 Výchozí podklady

a) **Obecné právní předpisy a metodická pokyny:**

- Základní geodetické a majetkoprávní
 - zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška min. financí č.441/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č.151/1997 Sb., o oceňování majetku ve znění pozdějších předpisů (oceňovací vyhláška)
 - zákon č. 151/1997 Sb. o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Mapové
 - zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí ČR (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů

- návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK Praha 2013, č.j. ČÚZK 6530/2007-22 ve znění dodatku č.1 ze dne 25.1.2008 ČÚZK Praha 2008, č.j. 338/2008-22, dodatku č.2 ČÚZK Praha 2009 ze dne 27.5.2009, č.j. ČÚZK 2390/2009-22 ze dne 27.5.2009 a dodatku č.3, č.j. ČÚZK 11172/2013-22 ze dne 3.6.2013
- návod pro správu a vedení katastru nemovitostí ČÚZK Praha 2001, č.j.4571/2001-23
- technologický postup pro revizi a zřizování zhušťovacích bodů, ze dne 23.5.1997 ČÚZK č.j. 2112/1997-22 ve znění dodatku č.1 č.j.1131/1998-22 a dodatku č.2, č.j. 2086/1998-22.
- struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j. ČÚZK 22850/2013-24 ze dne 16.12.2013
- struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované a souboru popisných informací katastru nemovitostí ČR a digitálních dat BPEJ, verze 1.3 č.j. 5270/1999-22 ze dne 24.11.1999
- Podklady územního plánování
 - zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
 - Územní plán sídelního útvaru Chřibská, Ing. Arch. Šantrůček Bohuslav, projektový ateliér pro urbanizmus, architekturu a územně plánovací koncepce krajiny a sídel
 - ZÚR Ústeckého kraje (2011)
 - ÚAP ORP Varnsdorf (2010)
- Dokumentace zpracované v řešeném území
 - Územní plán sídelního útvaru Chřibská, Ing. Arch. Šantrůček Bohuslav, projektový ateliér pro urbanizmus, architekturu a územně plánovací koncepce krajiny a sídel
 - ZÚR Ústeckého kraje (2011)
 - ÚAP ORP Varnsdorf (2010)
 - Plán ÚSES pro části k.ú. Dolní Chřibská,... v CHKO Labské Pískovce, Aleš FRIEDRICH, ekologické studie a projekty (2010)
 - Revize ÚSES na území CHKO Lužické hory
 - Zákres odvodněných ploch, archivní dokumentace Povodí Ohře
- Další podklady
 - vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně-ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č.146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- TP Katalog vozovek polních cest, 2011
- TS 06-868 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- TP 51 – Odvodnění silnic vsakovací drenáží, 1991
- Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VÚMOP, v.v.i. Praha, 2007. ISBN 978-80-254-0973. 76 s.
- Atlas podnebí Česka (Praha – Olomouc 2007)
- Metodika VÚMOP: Zásady navrhování územních systémů ekologické stability v rámci procesu komplexních pozemkových úprav. 16/1995

b) Podklady od Státního pozemkové úřadu pro Ústecký kraj, Pobočka Děčín

- DKM
- fotogrammetrické snímky M 1 : 10 000
- výřez mapy LPIS ČR, základní mapa
- SPI a SGI
- ZABAGED (výškopis, polohopis), kladolisty: 02-24-02, 02-24-03, 02-24-07, 02-24-08
- Mapa BPEJ ve formátu .dgn
- Územně analytické podklady ORP Varnsdorf
- stanoviska dotčených státních orgánů ke KoPÚ
- pomístní názvosloví - .dgn
- DMR 4G

Stanoviska dotčených orgánů při zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Stanoviska orgánů státní správy (viz dokladová část v etapě vyhodnocení dostupných podkladů a rozbor současného stavu, číslování dokladů převzato z této etapy):

1. Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Rumburk

2. Městský úřad Varnsdorf, odbor životního prostředí
3. Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, územní pracoviště Ústí nad Labem
4. Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
6. Obvodní báňský úřad v Mostě
7. Městský úřad Varnsdorf, oddělení dopravy a silničního hospodářství
9. Městský úřad Varnsdorf, stavební úřad
19. Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, územní odbor Děčín

Stanoviska správců zařízení a dalších dotčených osob (viz dokladová část v etapě vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu, číslování dokladů převzato z této etapy):

5. Lesy ČR, s.p., Lesní správa Rumburk
8. Zemědělská vodohospodářská správa, oblast povodí Ohře se sídlem v Ústí nad Labem
10. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO, Labské pískovce
11. ČR- Správa Národního parku České Švýcarsko, Krásná Lípa
12. Povodí Ohře, s.p., Chomutov
13. RWE, Distribuční služby, s.r.o., Brno
14. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO, Lužické hory
15. Česká geologická služba, útvar Geofond, Praha
16. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
17. ČEZ Distribuce, a.s., Děčín
18. Ministerstvo obrany, Vojenská ubytovací a stavební správa Praha
20. Česká geologická služba, správa oblastních geologů

1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

a) Navržená opatření ke zpřístupnění pozemků

Páteří KoPÚ je systém zemědělských komunikací, který kromě své základní funkce zabezpečení přístupnosti pozemků slouží i ostatním potřebám obyvatel venkova. Kromě dopravní funkce plní s doprovodnou zelení i krajinnou funkci. Při stanovení nároků na půdu u stávajících vyhovujících cest je převzata plocha z jejich nového zaměření.

Při stanovení šířkových parametrů cest byla brána v úvahu její současná šířka, četnost využívání cesty a při návrhu rekonstrukce i její ekonomická zdůvodnitelnost. Smyslem stanovení šířky a trasy cesty je vytvoření parcely, na které se bude moci uskutečnit případná rekonstrukce cesty.

Posouzení hustoty a funkčnosti stávající cestní sítě:

Hlavní dopravní kostru území tvoří:

- **III/25861** – Průtah silnice je veden Dolní Chřibskou v souběhu s potokem ve směru na Jetřichovice. Silnice prochází stávající zástavbou ve směrových a výškových poměrech, které odpovídají charakteru dopravy a její požadované intenzitě. Délka silnice v řešeném území je 794 m.
- **III/2653** – Vychází v Dolní Chřibské ze silnice III/25861 severním směrem – Doubice – Kyjov. Délka silnice v řešeném území je 1205 m.
- **III/26327** – Silnice zasahuje do řešeného území pouze okrajově v severovýchodní části zájmového území. Doubice – Rybníště. Délka silnice v zájmovém území je 35 m.

Silniční síť doplňují hlavní, vedlejší, doplňkové a lesní cesty.

Územní plán potvrzuje systém silniční dopravy, který je na území obce stabilizovaný.

Místní komunikace:

Místní komunikace se v plánu společných zařízení přejímají z územního plánu nebo z pasportu cest, a s realizací se u nich nepočítá. V zájmovém území je pasport místních komunikací vyhotoven.

Popis cestní sítě:

Hlavní dopravní kostru tvoří hlavní polní cesty jednopruhové (HPC), vedlejší polní cesty jednopruhové (VPC) a doplňkové cesty jednopruhové (DPC).

Přehled stávajících i navrhovaných polních cest:

Označení cesty	Počet (ks)	Celková délka (m)
HPC	0	0
VPC	6	4994
DPC	24	9557
LC	21	10678
Celkem	51	25229

Podrobný výčet cest je uveden v kapitole 2.22

Celková délka polních a lesních cest v obvodu KoPÚ je 25,229 km. Cestní síť je v souladu se zpracovaným územním plánem města Chřibská. Některé cesty (většinou doplňkové) jsou navrženy navíc pro zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků.

Podrobný výčet cest:

k.ú. Dolní Chřibská

Kategorie cesty	Délka cesty (m)	Výměra (ha)	Min. navr. šířka parcel (m)	Stav
VPC1	1631	1,1414	7	stávající - rekonstrukce

VPC2	358	0,2343	6	stávající - rekonstrukce
VPC3	1743	0,8549	7	stávající - rekonstrukce
VPC4	344	0,2700	7	stávající - rekonstrukce
VPC5	431	0,2352	6	stávající – ve vlastnictví Správa NP
VPC6	487	0,2937	6	stávající – ve vlastnictví Lesy ČR
DPC1	311	0,2271	4	částečně stávající- rekonstrukce, částečně navržená
DPC2	614	0,1503	4	stávající - rekonstrukce
DPC3	323	0,1219	4	stávající - rekonstrukce
DPC4	697	0,1428	4	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená
DPC5	886	0,219	4	částečně stávající- rekonstrukce, částečně navržená
DPC6	447	0,1928	4	stávající - rekonstrukce
DPC7	462	0,1929	4	navržená
DPC8	181	0,0807	4	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená
DPC9	1006	0,4733	4	navržená
DPC10	115	0,0522	4	navržená
DPC11	795	0,3149	4	částečně stávající- rekonstrukce, částečně navržená
DPC12	71	0,0353	4	stávající - rekonstrukce
DPC13	37	0,0193	4	stávající - rekonstrukce
DPC14	166	0,0744	4	navržená
DPC15	50	0,0200	4	stávající - rekonstrukce
DPC16	50	0,0260	4	stávající - rekonstrukce
DPC17	217	0,0984	4	stávající - rekonstrukce
DPC18	138	0,0617	4	stávající - rekonstrukce
DPC19	274	0,111	4	stávající – zůstane ve vlastnictví FO
DPC20	922	0,4166	4	stávající – zůstane ve vlastnictví FO
DPC21	220	0,1067	4	stávající - rekonstrukce
DPC22	642	0,4241	4	stávající – ve vlastnictví Lesy ČR
DPC23	329	0,1194	4	stávající - rekonstrukce
DPC24	604	0,3289	4	stávající - rekonstrukce
LC1	851	0,3212	-	stávající, ve vlastnictví SPÚ a Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC2	447	0,2345	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC3	674	0,3407	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC4	438	0,1957	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC5	345	0,1265	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC6	417	0,1641	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC7	622	0,2899	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR,

				parcelně evidovaná v KN
LC8	305	0,1059	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC9	568	0,2492	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC10	612	0,2986	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC11	806	0,3885	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC12	233	0,1977	-	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC13	771	0,265	-	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC14	243	0,0846	-	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC15	474	0,2444	-	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC16	305	0,1206	-	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC17	557	0,2334	-	v terénu nevyužívaná, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC18	282	0,0932	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC19	498	0,4958	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC20	621	0,479	-	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC21	609	0,3124	-	stávající, ve vlastnictví SPÚ, parcelně evidovaná v KN
Celkem	25229	11,8654	-	-

Odsouhlasené pořadí realizace cest:

Číslo akce	Název cest	Délka [m]	Výměra [ha]	Poznámka
1	VPC1	1631	1,1414	-
2	VPC3	1743	0,8549	-
3	VPC4	344	0,27	-
Celkem		3718	2,2663	---

K těmto cestám je vypracována samostatná technická zpráva doplněná podélnými profily a příčnými řezy cest navržených na realizaci.

b) Navržená protierozní opatření

Větrná eroze

Větrná eroze je přirozený jev, při kterém vítr působí na půdní povrch a svou silou rozrušuje půdu a uvolňuje půdní částice, které pak uvádí do pohybu a přenáší je na různou vzdálenost, kde se po snížení rychlosti ukládají.

Vítr na jedné straně odnáší jemné půdní částice, hnojiva a semena, na druhé straně nárazy letících půdních částic ničí mladé rostliny pěstovaných plodin.

K vyhodnocení větrné eroze v zájmovém území byly použity podklady z mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR, které jsou přístupné na serveru <http://ms.vumop.cz>.

V zájmovém území se nenachází bloky orné půdy s náchylností k větrné erozi.

Vodní eroze

Zvětšování celků orné půdy se negativně projevilo ve zvýšeném erozním ohrožení pozemků. Dešťové kapky dopadající na nechráněný půdní povrch rozrušují svou kinetickou energií půdní agregáty a uvolňují půdní částice. Je-li intenzita a úhrn srážek větší než vsakovací schopnost půdy, dochází k zaplnění mikroakumulačních prostor na povrchu půdy a povrchovému odtoku. Erozi dále podporuje snížená infiltrace povrchové vody v důsledku neustálého zhutňování podorničí pojezdy zemědělských mechanismů.

Vlivem smyvu půdy se snižuje její úrodnost odnášením půdních částic spolu se zbytky hnojiv a pesticidů. Odnášené částice znečišťují povrchové vody a zanášejí rybníky.

Kvantitativní účinek hlavních faktorů ovlivňující vodní erozi, způsobenou přívalovými dešti, vyjadřuje tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy z pozemků erozí (Wischmeier, Smith 1978).

Soupis opatření ke snížení erozního ohrožení půdy.

V zájmové území v současném stavu není žádný blok orné půdy, tudíž není potřeba posuzovat vodní erozi. Ale jelikož někteří vlastníci chtějí ponechat ornou půdu, která je zapsaná v KN, byly tyto lokality posouzeny.

Kategorie PEO	Číslo bloku orné půdy	Plocha opatření (ha)	Poznámka
Opatření proti vodní erozi			
Protierozní osevní postup (PEOP)	-	-	-
Protierozní zatravnění (PZ)	-	-	-
Opatření proti větrné erozi			
-			
Další opatření navrhovaná k ochraně půdy			
-			

c) Navržená vodohospodářská opatření

Řešené území je odvodňováno Chřibskou Kamenicí a jejími přítoky. Číslo hydrologického pořadí je 1-14-05-014.

Chřibská Kamenice pramení pod jižními svahy Jedlové, vtéká po cca 3 km dlouhém toku v lesní trati do umělé vodní nádrže situované nad zástavbou Horní Chřibské. Po průtoku nádrží protéká říčka zástavbou Chřibské k severozápadu. V obci do Chřibské Kamenice přitéká z obou stran řada bezejmenných potoků. V Dolní Chřibské se na konci zástavby vlévá Doubický potok, který pramení jižně od PR Vápenka, protéká obcí Doubice a poté sleduje zalesněné údolí k Dolní Chřibské.

Pro Chřibskou Kamenici je stanoveno záplavové území (Krajský úřad Ústeckého kraje, 2.10.2008 11903/ZPZ/08/ChKamenice/Ko).

Hranice záplavového území - aktivní zóna záplavového území, území určené k rozlivu povodní -hranice Q_{100} jsou vyznačeny v hlavním výkresu.

Omezení v záplavových územích řeší zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v § 67 a 68. V aktivní zóně se nesmí umisťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vybraných vodních děl, které stanoví zákon. Dále je zakázáno např. těžit nerosty, zeminu a provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod, skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty, zřizovat oplocení, zřizovat tábory, kempy, apod. V záplavovém území mimo aktivní zónu může vodoprávní úřad stanovit omezující podmínky.

V řešeném území se nachází jeden rybník.

V katastru Dolní Chřibská byla v minulosti vybudována odvodňovací zařízení. Zákres odvodněných ploch byl převzat z archivní dokumentace, která nám byla zajištěna Zemědělskou vodohospodářskou správou, oblast povodí Ohře se sídlem v Ústí nad Labem.

V zájmovém území se nachází ochranné pásmo vodního zdroje.

Základní vodohospodářská opatření:

1) Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Cílem opatření je zvýšení retenční schopnosti půdního profilu, zpomalení povrchového odtoku, zlepšení vlastností na zamokřených půdách, zlepšení vodnosti toků a návrh malých vodních nádrží.

V rámci KoPÚ není žádný blok orné půdy, tudíž se nevyhodnocovalo dané území ohrožeností vodní erozí.

2) Opatření k odvádění povrchových vod z území

Cílem opatření je návrh zařízení plošného povrchového odvodnění pozemků nebo odvod povrchových vod do svodných příkopů, cestních příkopů nebo průlehů. Tato opatření vod se navrhují až po vyčerpání všech možností k zadržení a vsáknutí vody do půdy.

3) Opatření k ochraně před povodněmi

Mezi opatření k ochraně území před povodněmi patří návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku a návrh malých vodních nádrží nebo suchých poldrů. O jejich

zařazení do procesu pozemkových úprav je třeba rozhodnout již před zpracováním plánu společných zařízení. V rámci KoPÚ Dolní Chřibská není navrženo žádné opatření k ochraně území před povodněmi.

4) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Cílem opatření je zlepšit fyzikální vlastnosti půd (infiltrace, retence,...), zamezit vyplavování živin a rizikových prvků do povrchových i podzemních vod a snížit smyky půdy z okolních pozemků do vodních toků a nádrží.

Nejvýznamnějším opatřením k ochraně povrchových a podzemních vod jsou protierozní opatření. V rámci KoPÚ není žádný blok orné půdy, tudíž se nevyhodnocovalo dané území ohrožeností vodní erozí.

5) Opatření k ochraně vodních zdrojů

Návrh opatření je vhodný hlavně na území pásem hygienické ochrany vodních zdrojů (PHO). Do řešeného území zasahuje OPVZ.

V rámci KoPÚ Dolní Chřibská nebylo navrženo žádné opatření k ochraně vod.

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

V zájmovém území se nachází meliorační odvodňovací zařízení. Zákras odvodněných ploch byl převzat z archivní dokumentace, která nám byla zajištěna Zemědělskou vodohospodářskou správou, oblast povodí Ohře se sídlem v Ústí nad Labem.

V obvodu KoPÚ Dolní Chřibská není žádné vodní dílo ani závlahové a odvodňovací zařízení vyžadující návrh opatření.

d) Navržená opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Katastrální území Dolní Chřibská leží v CHKO Labské Pískovce, CHKO Lužické hory a okrajově zde zasahuje hranice Národního parku České Švýcarsko.

V obvodu pozemkové úpravy se nachází zvláště chráněné území, území chráněné v rámci soustavy NATURA 2000 a Ptačí oblast.

Zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačně působení na okolní antropicky narušenou krajinu má Územní systém ekologické stability (ÚSES), který představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku. Pro zájmové území katastru Dolní Chřibská byly vypracovány Územní systémy ekologické stability: Plán ÚSES pro části k.ú. Dolní Chřibská, Studený,... v CHKO Labské Pískovce, Aleš FRIEDRICH, 2010 a Revize ÚSES na území CHKO Lužické hory.

Základem řešení systému ekologické stability je návrh nadregionálního a regionálního systému ekologické stability:

Nadregionální systém do řešeného území zasahuje nadregionální biokoridor NRBK K8 v severovýchodní části zájmového území.

Regionální systém do řešeného katastru nezasahuje.

Lokální systém:

Ve východní části řešeného území se nachází lokální biocentrum LBC12 – Pod sedlem. Z tohoto LBC 12 vychází severním směrem osa nadregionálního biokoridoru K8- přes trvalý travní porost a lesní komplex a napojuje se na LBC11 – Nad sedlem. Ve střední části zájmového území jsou v lesních komplexech lokální biocentra: východní oblast - LBC10 Za dráty a západní oblast - LBC9 Na staré pile. Tyto biocentra jsou propojeny LBK K19. Lokální biokoridor LBK K17 propojuje LBC9 Na staré pile a lokální biocentrum LBC8 Za pařezem. Z toho biocentra dále pokračuje lokální biokoridor LBK K16, který vede severním směrem a dále pokračuje ve vedlejším katastrálním území LBC6 V bukách. Lokální biokoridor LBK K13- vede po katastrální hranici(není v řešeném území) v severní části území, procházející ve vedlejším katastrálním území k.ú. Kyjov u krásné lípy propojuje lokální biocentra LBC 6 V bukách a LBC7 Spravedlnost, z tohoto biocentra dále vychází LBK K12, který propojuje toho biocentrum, vede z velké části mimo katastrální území, ale poté se de stáčí do řešeného území a vede do národního parku České Švýcarsko. Podél vodního toku Chřibská Kamenice vede lokální biokoridor LBK K18 – který vychází z LBC9 Na staré pile a pokračuje jihozápadním směrem do vedlejšího katastrálního území. V jižní části zájmového území je Lokální biocentrum LBC 26 Pod sesuvem, z kterého vede severozápadním směrem podél katastrální hranice lokální biokoridor LBK36. Lokální biocentrum LBC27 Prameny pod ořešákem je situován jižně od intravilánu obce a z něho vychází LBK38 podél meliorací a napojuje se na LBC28 Lesní domky, který je mimo zájmové území.

Při budování technických sítí a jiných staveb, které kříží prvky ÚSES, je třeba omezit zasaženou část na co nejužší pruh, kácet (po předchozím povolení) co nejmenší počet stromů a zajistit náhradní výsadbu po dokončení stavebních prací. Je třeba také upozornit, že pokud se jedná o zásahy do významných krajinných prvků, je třeba předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody.

Prvky ÚSES v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

Nadregionální prvky ÚSES:

Nadregionální biocentrum: -----

Nadregionální biokoridor: NRBK K8: Stříbrný roh – hranice ČR

Regionální prvky ÚSES:

Regionální biocentrum: -----

Regionální biokoridor: -----

Lokální prvky ÚSES:

Lokální biokoridor: LBK K12 – spojuje LBC 7 (CHKO Lužické hory) – Národní park České Švýcarsko

LBK K16 – spojuje LBC 6 – LBC 8

LBK K17 – spojuje LBC 8 – LBC 9

LBK K18 – spojuje LBC 9 – LBK K36

LBK K19 – spojuje LBC 9 – LBC 10
LBK K20 – spojuje LBC 21 – LBK K21
LBK K36 – spojuje LBC 26 – LBK K18
LBK K38 – spojuje LBC 27 – LBC
Lokální biocentrum: LBC 7 Spravedlnost
LBC 8 Za Pařezem
LBC 9 Na Staré pile
LBC 10 Za Dráty
LBC 12 Pod Sedlem
LBC 26 Pod Sesuvem
LBC 27 Prameny pod Ořešníkem

1.3 Zásady zpracování PSZ

Při návrhu plánu je nutné v prvé řadě respektovat základní krajinnotvorné, ekologické, půdoochranné či jiné ekologické aspekty, dané potřebou zajištění polyfunkčnosti jednotlivých navržených prvků v závislosti na přírodních podmínkách. V tomto případě není možné vždy akceptovat veškeré náměty a přání vlastníků. K námětům a přáním je potřeba diferencovaně přihlížet v případě, že neodporují ekologickým a funkčním zásadám.

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 13/2014Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.

Návrh vychází z ÚPD, z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na terénní pochůzky, zaměření současného stavu, stanovení a vytýčení obvodu řešeného území. Dále vychází z rozboru současného stavu, tj. poměrů ekologických, dopravních, erozních, vodohospodářských. Zohledňuje jiné záměry, studie nebo projekty zpracované v daném území.

Koncepce plánu společných zařízení byla postupně projednávána se sborem zástupců. Jednotlivé požadavky a připomínky členů sboru a podmínky uložené správními úřady na doplnění navržených prvků společných zařízení byly posouzeny, zohledněny a zapracovány do konečného návrhu plánu společných zařízení.

Pouze na základě návrhu optimálního prostorového a funkčního vymezení společných zařízení a po odsouhlasení tohoto velmi důležitého koncepčního institutu je možné začít s umístěním nově vytvořených půdně ucelených hospodářských jednotek, případně nově vyčleněných pozemků.

Podrobné zásady zpracování konkrétních druhů opatření plánu společných zařízení jsou popsány v jednotlivých kapitolách, které o nich pojednávají.

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samosprávy k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 26.3.2014 z jednání o PSZ a jejich možné zpracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
-DPC4 do původního úvozu -DPC5- změna trasy -DPC14-posunout -DPC17- zkrátit	zpracováno	1

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení	připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
Městský úřad Varnsdorf, oddělení dopravy a silničního hospodářství	souhlasné stanovisko	---	5
Městský úřad Varnsdorf, oddělení dopravy a silničního hospodářství –vyjádření k připojení polních cest na silniční síť	souhlasné stanovisko	---	6
Policie ČR, KŘP Ústeckého kraje, územní odbor Děčín, dopravní inspektorát	souhlasné stanovisko	---	7
Povodí Ohře, s.p.-závod TE	souhlasné stanovisko bez výhrad	---	8
AOPK ČR, Správa CHKO Lužické hory	bez připomínek	---	9
Město Chřibská	návrh posunout NV2 na opačnou stranu, u DPC22 dořešit vlastnictví mezi obcí a FO ve prospěch obce	navržená výhybna NV2 byla posunuta, vlastnictví se bude v další etapě – tj. v návrhu nového uspořádání pozemků	11
Městský úřad Varnsdorf, odbor	nevyjádřil se	---	---

životního prostředí			
Městský úřad Varnsdorf, stavební úřad	nevyjádřil se	---	---
Správa Národního parku České Švýcarsko	nevyjádřil se	---	---
Lesy ČR, Lesní správa Rumburk	souhlasí, aby pozemky ve správě LČR, s.p. zůstaly v pozemkových úpravách tak, jak jsou v současné době vedeny v katastru nemovitostí, nesouhlasíme se zaměřením lesních cest a lesních svážnic.	zpracováno	10
Správa CHKO Labské pískovce	nevyjádřil se	---	---
Městský úřad Varnsdorf, úřad územního plánování	nevyjádřil se	---	---
Správa a údržba silnic Ústeckého kraje	nevyjádřil se	---	---

1.4 Zohlednění podmínek správních úřadů

Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Rumburk

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Stanovení podmínek k ochraně zájmů zeměměřictví a katastru při pozemkových úpravách v k.ú. Dolní Chřibská – viz. Dokladová část etapy Vyhodnocení dostupných podkladů a rozbor současného stavu

Vyjádření vydáno 26..2011, číslo jednací: PD-846/2009-531

b) Vyjádření k PSZ: nebyl obeslán

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---
Označení v dokladové části	---

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření k PSZ: žádné

Městský úřad Varnsdorf, odbor životního prostředí

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Nejsou nám známa žádná omezení, která by musela být v rámci pořízení komplexní pozemkové úpravy vedena v patrnosti

Vyjádření vydáno dne 20.05.2010, číslo jednací: MUVA 7799/2010

b) Vyjádření k PSZ: byl obeslán, nevyjádřil se

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---

Označení v dokladové části	---
----------------------------	-----

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, územní pracoviště Ústí nad Labem

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

V rámci komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Dolní Chřibská nemáme žádné návrhy ani připomínky k pozemkům vedených na LV 60000 (Česká republika- Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových)

Vyjádření vydáno 20.05.2010, číslo jednací: UZSVM/UDC/4394/2010-UDCM

b) Vyjádření k PSZ: nebyl obeslán

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---
Označení v dokladové části	---

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Řešené katastrální území se nachází v CHKO Labské pískovce, CHKO Lužické hory a na území NP České Švýcarsko, k vyjádření z hlediska ochrany přírody a krajiny je zde proto příslušná Správa.

Vyjádření vydáno 1.6.2010, číslo jednací: 99777/2010/KUUK

b) Vyjádření k PSZ: nebyl obeslán

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---
Označení v dokladové části	---

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Obvodní báňský úřad v Mostě

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Sdělujeme, že zdejším úřadem v uvedeném území není evidován žádný dobývací prostor, ani chráněné ložiskové území. K uvedené pozemkové úpravě nemáme žádné připomínky.

Vyjádření vydáno 2.6.2010, číslo jednací: 2012/10

b) Vyjádření k PSZ: nebyl obeslán

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---
Označení v dokladové části	---

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Městský úřad Varnsdorf, oddělení dopravy a silničního hospodářství

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Nemá připomínek k zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách. Pokud se toto řízení dotkne silnic II. a III. třídy v dané lokalitě, požadujeme doložit další stupně dokumentace.

Vyjádření vydáno 2.6.2010, OSMI/7805/2010/VELPE

b) Vyjádření k PSZ: Souhlasné stanovisko

Vyjádření vydáno	16.4.2014, 30.4.2014
Číslo jednací	OSMI/1495/2014/VELPE, OSMI/1658/2014/VELPE
Označení v dokladové části	5,6

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření:

Městský úřad Varnsdorf, stavební úřad

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

V současné době nemá informace o záměrech rozsáhlejších plánovaných zásahů do krajiny, případně dalších opatření dle SZ v k.ú. Dolní Chřibská. Souhlasí s řešením pozemků dle § 3 odst.3 zákona 139/2002Sb.

Vyjádření vydáno 10.6.2010, číslo jednací: MUVA 9860/2010

b) Vyjádření k PSZ: byl obeslán, nevyjádřil se

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---
Označení v dokladové části	---

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Labské pískovce

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Území CHKO Labské pískovce zasahuje do předmětného území jen okrajově, jedná se o II. zónu odstupňované ochrany CHKO a území je z velké části tvořeno lesními plochami. Vzhledem k uvedenému nemáme v této fázi řízení další konkrétní podmínky a požadavky.

Vyjádření vydáno 16.6.2010, číslo jednací: 0870/LP/2010/AOPK

b) Vyjádření k PSZ: byl obeslán, nevyjádřil se

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---
Označení v dokladové části	---

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

ČR- Správa Národního parku České Švýcarsko

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Souhlasí ve smyslu § 3 odst. 3 zák. č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, v platném znění, s řešením pozemků, které jsou dotčeny

ochranou dle § 15 zákona (národní park), v rámci KPÚ v k.ú. Dolní Chřibská. Vzhledem k tomu, že území národního parku zasahuje do předmětného území jen okrajově a tvoří z velké části lesní plochy, nemáme další podmínky a připomínky k zahájenému řízení.

Vyjádření vydáno 16.6.2010, číslo jednací: SNPCS 02204/2010/2

b) Vyjádření k PSZ: byl obeslán, nevyjádřil se

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---
Označení v dokladové části	---

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Lužické hory

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Správa CHKO Lužické hory souhlasí s KPÚ v k.ú. Dolní Chřibská s těmito podmínkami:

- V k.ú. Dolní Chřibská leží 3 MCHÚ (maloplošná chráněná území)

-PP (přírodní památka) Louka u Brodských na pozemku p.p.č. 335/1 v k.ú. Dolní Chřibská

-PR (přírodní rezervace) Marschnerova louka na pozemcích p.p.č. 1078/2 a 1088/2 v k.ú. Dolní Chřibská

-PR Spravedlnost na pozemcích p.p.č. 1004/1 a 1004/3 v k.ú. Dolní Chřibská

Veškeré záměry kromě úpravy vlastnických vztahů k půdě budou předloženy Správě CHKO Lužické hory.

Vyjádření vydáno 3.8.2010, číslo jednací: 1225/LH/10

b) Vyjádření k PSZ: souhlasné stanovisko

Vyjádření vydáno	12.5.2014
Číslo jednací	557/LH/2014
Označení v dokladové části	9

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: souhlasné stanovisko

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, územní odbor Děčín

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

HZS Ústeckého kraje nemá námitek k uvedené akci při splnění následujících podmínek:

- požadujeme předložit územně plánovací dokumentaci navrhovaných úprav k posouzení

Pozemkovými úpravami nebudou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah (příjezdové komunikace, zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody...)

Vyjádření vydáno 23.3.2012, číslo jednací: HSUL – 1794-2/DC-2012

b) Vyjádření k PSZ: nebyl obeslán

Vyjádření vydáno	---
Číslo jednací	---

Označení v dokladové části	---
----------------------------	-----

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Povodí Ohře, s.p.

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Ve výše uvedeném k.ú. se nachází vodní tok Chřibská Kamenice. V rámci řešení těchto komplexních pozemkových úprav požadujeme pouze zachování kontinuity vodního toku a břehu.

Vyjádření vydáno 16.06.2010, číslo jednací: 002401/15479/2010

b) Vyjádření k PSZ: souhlasné stanovisko

Vyjádření vydáno	9.5.2014
Číslo jednací	030100/10427/2014
Označení v dokladové části	8

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Policie České republiky, KŘP Ústeckého kraje, územní odbor Děčín, dopravní inspektorát

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Nevyjádřil se

b) Vyjádření k PSZ: souhlasné stanovisko

Vyjádření vydáno	7.5.2014
Číslo jednací	KRPU-93607-1/ČJ-2014-040206
Označení v dokladové části	7

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Lesy ČR, Lesní správa Rumburk

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Souhlasíme s pozemkovými úpravami v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Dolní Chřibská. Upozorňujeme na dodržení lesního zákona. V případě, že budou v rámci komplexních pozemkových úprav navrženy změny, žádáme o jejich předložení k odsouhlasení.

Vyjádření vydáno 1.6.2010, číslo jednací: 994/2010/241/84/312.4

b) Vyjádření k PSZ: souhlasí, aby pozemky ve správě LČR, s.p. zůstaly v pozemkových úpravách tak, jak jsou v současné době vedeny v katastru nemovitostí, nesouhlasíme se zaměřením lesních cest a lesních svážnic.

Vyjádření vydáno	21.5.2014
Číslo jednací	LCR241/000589/2014
Označení v dokladové části	10

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Městský úřad Chřibská

a) Vyjádření k zahájení KoPÚ Dolní Chřibská:

Nevyjádlil se

b) Vyjádření k PSZ: návrh posunout NV2 na opačnou stranu, u DPC22 dořešit vlastnictví mezi obcí a FO ve prospěch obce

Vyjádření vydáno	22.5.2014
Číslo jednací	2RP 6020/2014-508202
Označení v dokladové části	11

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: navržená výhybna NV2 byla posunuta, vlastnictví se bude v další etapě – tj. v návrhu nového uspořádání pozemků

2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Polní cesty a jejich vegetační doprovod dotvářejí krajinný ráz, zvyšují biodiverzitu (druhovou pestrost) území a trvalým a výrazným způsobem ohraničují pozemky a katastrální hranice. Polní cesty jsou směrově nerozdělené komunikace. Návrh sítě polních cest je povinnou a důležitou součástí plánu společných zařízení.

Účelem polních cest je zpřístupnění pozemků vlastníků (možnost uplatnění vlastnických práv) pro účely užívání k zemědělské výrobě a dopravě; zpřístupnění krajiny, tj. (doplnění stávající sítě pozemních komunikací, propojení důležitých bodů ve volné krajině z hlediska možnosti vedení turistických cest, cyklotras, apod.), napojení na silnice, místní komunikace, lesní dopravní síť, popř. na další síť účelových komunikací.

Další neméně důležitá je i funkce protierozní a částečně i vodohospodářská, kdy systém vhodně navržených cest spolu s příkopy, průlehy nebo protierozními mezemi tvoří trvalou překážku zpomalující povrchový odtok a tím přispívají ke snížení odnosu uvolněných půdních částic. Odvodňovacími prvky je pak tato povrchově odtékající voda bezpečně svedena do místních vodotečí, nádrží nebo suchých nádrží. Ze všech těchto aspektů je nutno posuzovat stávající cestní síť a uplatnit je i při návrhu cestní sítě nové. Při stanovení šířkových parametrů cest je brána v úvahu její současná šířka, četnost využívání cesty a při návrhu rekonstrukce i její ekonomická zdůvodnitelnost. Smyslem stanovení šířky a trasy cesty je vytvoření parcely, na které se bude moci uskutečnit případné vybudování a rekonstrukce cesty.

2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Návrh cestní sítě musí respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická. Konkrétně musí návrh cestní sítě splňovat následující kritéria:

- zabezpečit propojení sousedních obcí,

- umožnit přístup na pole, které ze zemědělského hlediska tvoří základní výrobní jednotku
- umožnit propojení zemědělských podniků nebo farem vzájemně mezi sebou
- umožnit dopravu mezi zemědělským podnikem nebo farmou a místem odbytu zemědělských výrobků
- umožnit zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území, vedení značených turistických cest, cyklistických stezek, příp. běžeckých tratí,
- vytvořit důležitý krajino tvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou,
- využít polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku nebo nové hranice k. ú.,
- zajistit návaznost na stávající lesní cesty,
- umožnit přístup k vodohospodářským stavbám, k lokalitám s těžbou nerostů a surovin, ke skládkám tuhého komunálního odpadu,
- odpovídat i obecně vodoochranným zásadám, aby nedošlo k ovlivnění či ohrožení jakosti vod (haváriemi apod.)

Při návrhu cestní sítě z pohledu plánu společných zařízení je vhodné dodržovat tyto zásady:

- Při základním posouzení vycházet z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř k.ú. V rovinatém území lze navrhovat rovnoběžnou síť pravidelných tvarů, naopak v členitém terénu je nutné respektovat odtokové poměry, protierozní požadavky a většinou centrálně umístěnou obec
- Zemědělská doprava se musí zcela vyloučit ze sídlišť a ze silnic hlavní sítě
- Svozová plocha pro hlavní polní cestu se uvažuje cca 100 - 150 ha, pokud jde pouze o zemědělskou dopravu
- Pozemky o výměře do 20 ha na rovině a do 5 ha v kopcovitém terénu mohou být zpřístupněny jen z jedné strany.
- Síť cest by měla být vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod touto výměrou je vysoká nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů
- Navržená cestní síť by měla vyloučit nebo v maximální míře omezit věcná břemena
- Při návrzích je žádoucí se vyhnout místům s potřebou zářezů, násypů, odvodnění neúnosných půd, křížení s podzemním vedením a ostatními komplikacemi

Koncepce navržené cestní sítě byla předložena ke konzultaci a připomínkování zástupcům obce, hospodařícím subjektům na k.ú Dolní Chřibská a místním

„znalcům“. Jednotlivé požadavky a podněty byly zapracovány a zohledněny v konečném návrhu.

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 26.3.2014 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
DPC5- změna trasy	zpracováno	1

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení	Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části

2.2 Kategorizace cestní sítě

Druh a kategorii polních cest určí zpracovatel nebo objednatel návrhu. Kategorie se rozlišují podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem, ve kterém čítec vyjadřuje volnou šířku koruny v metrech a jmenovatel návrhovou rychlost v km.h-1.

Polní cesty určuje norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest (únor 2013); dělí se podle významu a návrhové kategorie.

Členění z hlediska významu

Polní cesty hlavní - soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě-usedlosti. Polní cesty hlavní jsou doporučeny navrhovat jako dvouproudové a nebo jednoproudové s výhybnami. Předpokládá se u nich celoroční sjízdnost, proto jsou navrhovány jako zpevněné.

Polní cesty vedlejší – podchycují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice

III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy. Polní cesty vedlejší jsou vždy jednoproudové, výhybny jsou doporučeny.

Polní cesty doplňkové – vytvářejí sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Polní cesty doplňkové jsou vždy jednoproudové, výhybny ani obratiště se neuvažují, jsou jen sezónně sjízdné. Navrhují se zatravněné bez podélného a příčného odvodnění.

Členění z hlediska kategorie

Návrhové kategorie se rozlišují podle uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem obsahujícím v čitateli písmenný znak označující polní cestu (P) a volnou šířku š polní cesty v m a ve jmenovateli návrhovou rychlost v km/h. Navržené polní cesty mají v celé délce znaky jedné kategorie.

Polní cesty ^{*)}		
Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednoupruhové	Jednoupruhové
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
*) U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2 × 0,50 m (v odůvodněných případech 2 × 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.		

Vedlejší polní cesty (VPC) – kategorie P 4/20

VPC podchycují dopravu z přilehlých pozemků. Jsou napojeny na polní cesty hlavní, případně na veřejné komunikace. Mohou též vést přímo k hospodářství. Minimální požadované parametry dle metodiky jsou: jednoupruhové o šířce koruny 4 m s jízdním pruhem 3 m + 2 × 0,5 m krajnice, návrhová rychlost 20 km/h, zpravidla nezpevněné, zatravněné, jen v odůvodněných případech zpevněné. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava (viz. norma ČSN 73 6109 – projektování polních cest). Výhybny se navrhují na místě s rozhledem přibližně po 400 m. Výhybny mají délku 20 m a šířku 2 m.

V návrhu PSZ se navrhuje jízdní pruh u vedlejších polních cest o šířce 3 m + 2 × 0,5 m krajnice a minimální šířce parcely **6m**. Vedlejší polní cesty, které byly navrženy jako prioritní na realizaci jsou navrženy v kategorii vedlejší polní cesty P 4,5/30 (jízdní pruh 3,5 m + 2 × 0,5 m krajnice).

Doplňkové polní cesty (DPC) – není definována návrhová kategorie

V etapě návrhu nového uspořádání pozemků pro zabezpečení zpřístupnění nově navržených pozemků mohou být navrženy doplňkové polní cesty zajišťující sezónní komunikační propojení.

Minimální požadované parametry dle metodiky jsou: nezpevněné, zatravněné a bez krajnic, šířka 3 – 3,5 m. V návrhu PSZ se navrhuje jízdní pás o min. šířce 3 m a minimální šířka parcely **4m**.

Kategorie cesty	Délka cesty (m)	Min. navr. šířka parcel (m)	Stav	Vlastník po KoPÚ	Poznámka
Vedlejší polní cesty (VPC) - jednopruhová					
VPC1	1631	7	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
VPC2	358	6	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
VPC3	1743	7	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
VPC4	344	7	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
VPC5	431	6	stávající	Správa NP	-
VPC6	487	6	stávající	Lesy ČR	-
Doplňkové polní cesty (DPC) - jednopruhová					
DPC1	311	4	částečně stávající-rekonstrukce, částečně navržená	Město Chřibská	-
DPC2	614	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC3	323	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC4	697	4	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená	Město Chřibská	-
DPC5	886	4	částečně stávající-rekonstrukce, částečně navržená	Město Chřibská	-
DPC6	447	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC7	462	4	navržená	Město Chřibská	-
DPC8	181	4	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená	Město Chřibská	-
DPC9	1006	4	navržená	Město Chřibská	-
DPC10	115	4	navržená	Město Chřibská	-
DPC11	795	4	částečně stávající-rekonstrukce, částečně navržená	Město Chřibská	-
DPC12	71	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC13	37	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC14	166	4	navržená	Město Chřibská	-

DPC15	50	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC16	50	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC17	217	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC18	138	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC19	274	4	stávající	zůstane ve vlastnictví FO	-
DPC20	922	4	stávající	– zůstane ve vlastnictví FO	-
DPC21	220	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC22	642	4	stávající	zůstane ve vlastnictví Lesy ČR	-
DPC23	329	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
DPC24	604	4	stávající - rekonstrukce	Město Chřibská	-
Lesní cesty (LC)					
LC1	851	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR, SPÚ	-
LC2	447	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC3	674	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC4	438	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC5	345	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC6	417	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC7	622	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC8	305	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC9	568	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC10	612	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC11	806	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC12	233	-	stávající, mezi lesy	Správa NP	-
LC13	771	-	stávající, mezi lesy	Správa NP	-
LC14	243	-	stávající, mezi lesy	Správa NP	-
LC15	474	-	stávající, mezi lesy	Správa NP	-
LC16	305	-	stávající, mezi lesy	Správa NP	-
LC17	557	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC18	282	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC19	498	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC20	621	-	stávající, mezi lesy	Lesy ČR	-
LC21	609	-	stávající, mezi lesy	SPÚ	-

2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

Návrhové prvky polních cest uvedené v této části vychází z ČSN 73 6109 (Projektování polních cest). Při návrhu trasy bylo dbáno plynulého prostorového vzhledu a vzájemného souladu směrových a výškových složek, a to především z hlediska bezpečnosti provozu. Volba návrhových prvků vycházela ze skutečných místních podmínek, a to zejména z charakteru území. Trasa cest byla navržena tak, aby zajistila stejnoměrnou, plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí a aby v celé délce trasy byla zajištěna délka rozhledu pro zastavení. Začlenění polní cesty do krajiny bylo řešeno návrhem krajinářských úprav.

Připojení polních cest na pozemní komunikaci se nepovažuje za křižovatku ve smyslu ČSN 73 6109 (Projektování polních cest), ale považuje se za sjezd podle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic). Sjezdy zabezpečují nájezd všech používaných vozidel a strojů a popřípadě jejich současné míjení. Nejmenší šířka sjezdu je 4 m, obvykle však 6 m až 8 m. Zpevnění vozovky sjezdu ze silnice je navrženo neprášné, zpravidla asfaltové, jakož i část polní cesty v minimální délce 20 m. Zaoblení hran u vjezdů a křižovatek je navrženo se zaoblením hrany vozovky kružnicovým obloukem. Optimální oblouk v ose polní cesty je o poloměru 12,5 m.

Odvodnění zabraňuje poškozování tělesa polní cesty (zejména podloží vozovky a ochranná vrstva, a dále povrch vozovky a krajnice) škodlivému působení povrchových a podzemních vod a dociluje zvýšení únosnosti zemin v podloží. Uspořádání odvodňovacích prvků musí být navrženo na základě hydrotechnického výpočtu pro návrhové průtokové množství podle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic). Odvodňovací prvky polních cest jsou navrhovány na průtok srážkových vod, základem je neredukovaná intenzita 15 minutového deště s periodicitou 2 roky. Průtoky lze stanovit zpravidla použitím metody čísel odtokových křivek CN, nebo intenzitních vzorců dle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic).

Odvodnění se rozděluje na podélné a příčné. Mezi podélné odvodňovací prvky patří příkopy, rigoly a svodné žlábků, k příčnému odvodnění slouží např. příčné trativody. Příkopy slouží k podélnému odvodnění polní cesty a k odvedení povrchově odtékající vody z okolních pozemků. Příkopy se stálým průtokem je nutno zaústit do recipientu. Rigoly se navrhují místo příkopů tam, kde se z úsporných důvodů nehlubí výkopy pro příkop, nebo tam, kde pro příkop není dostatek místa. V běžných případech se rigoly navrhují za hranou koruny polní cesty. Svodné žlábků se navrhují zejména na polních cestách nezpevněných nebo částečně zpevněných s větším podélným sklonem. Voda stékající po koruně se svodným žlábkem svádí do podélného odvodnění nebo na terén. Svodnice se zřizují dřevěné, kamenné, ocelové nebo betonové. K odvodnění podloží se navrhují podélné nebo příčné trativody, odvodnění pláně zemního tělesa polní cesty se navrhuje pomocí příčného sklonu zemní pláně a ochranné vrstvy vozovky obvykle ze štěrkodrti nebo štěrkopísku.

Zaústění odvodňovacího zařízení je navrženo do stávajících recipientů ve vlastnictví obce (viz. dokladová část č. 15), popřípadě do stávajících silničních příkopů podél silnic. Posouzení PSZ je zasláno k vyjádření na příslušnou Krajskou správu a údržbu silnic. Její stanovisko je přiloženo do dokladové části.

Příčný sklon povrchu koruny polních cest je navržen pro rychlé odvedení srážkové vody z vozovky a krajnic. U dvoupruhých se navrhuje příčný sklon střechovitý nebo jednostranný. Jednostranný příčný sklon je možno navrhovat s ohledem na odvodnění vozovky a minimální zábor pozemků. Závisí na druhu povrchu cesty. Nejmenší dovolené hodnoty jsou 2,5 % pro zpevněné cesty a 4,0-6,0% pro povrchy nezpevněné (zemní a zatravněné).

Směrový oblouk byl využit pro polní cesty v případech, kdy to vyžadovala bezpečnost a plynulost jízdy vozidel, estetické požadavky, nebo terénní podmínky. Při navrhování trasy byly navrženy větší poloměry směrových oblouků než jsou nejmenší a uplatněna zásada, že čím delší jsou strany směrového polygonu trasy a čím menší úhel svírají, tím větší poloměr oblouku je potřebné navrhnout.

Výhybny se zřizují u jednopruhových polních cest na základě budoucí provozní potřeby. Navrhují se v místech s delším rozhledem na další průběh polní cesty a umísťují se obvykle na pravé straně ve směru jízdy na pole, popř. podle místních podmínek. Výhybnou se na délku 20 m rozšíří úsek vozovky minimálně o 2 m, v odůvodněných případech na šířku dvoupruhé polní cesty. Přejít ze šířky jednopruhové cesty na šířku dvoupruhé cesty ve výhybně se provede náběhy 1 : 3, což odpovídá přibližně délce 6 m. Lomy na okrajích vozovky se doporučuje zaoblit obloukem o poloměru 30 až 40 m. Doporučená vzdálenost výhyben je 400 m a je vhodné dodržet viditelnosti z jedné výhybny na druhou. Při návrhu výhyben je vhodné využívat křižovatek polních cest, sjezdů na pole a jiných rozšířených míst v trase polní cesty.

Inženýrsko-geologický průzkum (IGP) bude u opatření ke zpřístupnění pozemků prováděn před realizací jednotlivých opatření. Zpracování IGP se předpokládá před vypracováním projektové dokumentace v případě potřeby, dle místních podmínek.

Technický stav komunikací

Hlavní a vedlejší polní cesty jsou štěrkové nebo travnaté a vyžadují rekonstrukci. U HPC je navržen živičný kryt nebo penetrační makadam + NA, u vedlejších penetrační makadam + NA. Parametry jednotlivých cest jsou navrženy na základě zaměření stávajícího stavu.

Technická pravidla pro návrh a kontrolu podloží vozovky a jednotlivých konstrukčních vrstev

Podloží vozovky

Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 3050 a ČSN 73 6133. Při kontrole zhutnění zemní pláně se postupuje podle ČSN 72 1006. Modul přetvárnosti zemní pláně se kontroluje např. zatěžovacími zkouškami. Podle ČSN 73 6109 je optimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa, minimální požadovaná hodnota 30 MPa. V závislosti na druhu podloží zeminy a s přihlédnutím k místním podmínkám je vhodné upravit hladinu podzemní vody tak, aby vodní režim v podloží byl co nejpříznivější. Není-li to z nějakého důvodu možné, je třeba nebezpečně namrzavé zeminy v případě kapilárního, resp. pendulárního vodního režimu v podloží vhodným způsobem zlepšit nebo vyměnit.

Ochranná vrstva

Jako materiály pro ochranu vrstvu jsou v Katalogu polních cest uvedeny štěrkodrt' (ŠD), štěrkopisek (ŠP) a mechanicky zpevněná zemina (MZ). Ta je výhodně použitelná zvláště jedná-li se o vhodný nenamrzavý materiál z místních zdrojů. Jako alternativní materiál ochranné vrstvy je možné použít recyklát (betonový, event. I cihlový) vhodné zrnitosti a nebo zeminu stabilizovanou hydraulickými pojivy, vápnem příp. jejich kombinací. Kvalita provedených prací ochranné vrstvy musí být v souladu s ČSN 73 6125, resp. 73 6126.

Podkladní vrstvy

Podkladní vrstvy z materiálů stmelých nebo nestmelých musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6121, 73 6124, 73 6125, 73 6126, 73 6127 a 73 6128.

Kryty asfaltové

Asfaltový kryt netuhých vozovek je obvykle dvouvrstvový, u vozovek pro nižší dopravní zatížení jednovrstvový. Obrusná vrstva netuhých vozovek se zhotovuje z hutněných asfaltových směsí podle ČSN 73 6121. Tloušťka obrusné vrstvy je zpravidla 40 mm. U polních cest lze pro třídu dopravního zatížení (TDZ) V a VI použít do krytové vrstvy penetrační makadam (ČSN 73 6127), opatřený nátěrem, nebo vsypný makadam (ČSN 73 6128).

Kryty stabilizované a z nestmelých materiálů (štěrkové)

Pro vozovky vedlejších a doplňkových polních cest s nejmenším dopravním zatížením jsou navrženy vozovky s kryty stabilizovanými a z nestmelých materiálů (štěrkové). Tyto kryty jsou jednak levné při výstavbě a dají se snadno i udržovat. Pro zajištění jejich požadovaných funkcí je ale nutné tyto kryty dobře odvodnit (dostatečným příčným sklonem) a průběžně je udržovat.

Kryty zatravněné

Do této skupiny patří zpevněné vozovky opatřené zatravněvací vrstvou, tvořící kryt vozovky (tl. obvykle 50 – 80 mm). Vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávajícímu vysokému zatížení. Pro zajištění jejich požadovaných funkcí je ale nutné tyto kryty dobře odvodnit (dostatečným příčným sklonem) a průběžně je udržovat.

Doporučené kryty vozovek jsou uvedeny v G) Textové přílohy.

Hlavní polní cesty (HPC)

HPC soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších a zároveň podchycují dopravu z přilehlých pozemků ve směru k hospodářství.

V zájmovém území není žádná stávající HPC.

Vedlejší polní cesty (VPC)

VPC podchycují dopravu z přilehlých pozemků. Jsou napojeny na polní cesty hlavní, případně na veřejné komunikace. Mohou též vést přímo k hospodářství.

VPC 1 (26d)

Stávající cesta, vychází severním směrem z vyloučeného území- intravilán města, kde částečně vede po pozemku Římskokatolické církve. V zájmovém území je v první části z živičného povrchu, poté přechází ve štěrkový povrch a v poslední části je travnatá, kde dále pokračuje do vedlejšího k.ú. Nová Chřibská. Nyní je cesta odvodněna pouze v dílčích úsecích pomocí souběžné rýhy.

Tato cesta nyní vede od st. 0,15 – 0,3 km po pozemku vlastníka. Trasa VPC1 je v návrhu vrácena do původní parcely města Chřibská(podél místního hřbitova).

Cesta má délku 1631m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Tato cesta byla sborem zástupců navržena jako **prioritní při realizaci**.

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 4,0/20, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	7m
Doporučený kryt vozovky	stabilizovaný z penetračního makadamu nebo recyklovatelného asfaltového materiálu doplněný dvouvrstevným asfaltovým uzavíracím nátěrem. Podkladní vrstva je navržena ze štěrkodrti
Funkce cesty: hlavní doplňková	- krajinoctvorná - zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	LBK 20 – st.: 1,0 km LBC 12 – st.: 1,4 km el. vedení – st.: 0,11 km

	– st.: 0,70 k meliorace – st.: 0,2 – 0,9 km migračně významné území dálkový migrační koridor
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 13 % -min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Výhybny	NV1 – st.: 0,4 km – levostranná NV2 - st.: 0,8 km – pravostranná NV3 - st.: 1,1 km – levostranná NV4 - st.: 1,4 km – levostranná
Ozelenění	-
Odvodnění cesty	podélná drenáž NDR1, která je zaústěna do místní kanalizace
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	navržené svodné žlábký NZ1
DTR	ano

Podélná drenáž a výhybny jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Foto: část cesty, která je s asfaltovým povrchem



VPC 2 (27d)

Stávající částečně zpevněná cesta vychází z obce severním směrem (vyloučené území-intravilán) a poté se stáčí východním směrem, kde tato cesta opět vede vyloučeným územím, a poté vede podél hřbitovu a dále se napojuje na VPC1. Cesta má délku v řešeném území 358 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Kategorie cesty dle	P 4,0/20, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
----------------------------	---

ČSN 736109	
Minimální šířka parcely	6m
Doporučený kryt vozovky	stávající asfaltový povrch
Funkce cesty: hlavní doplňková	- krajínovorná - zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	el. vedení
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 3 % -min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Výhybny	NV5 – st.: 0,1 km - levostranná
Ozelenění	nebylo navrženo
Odvodnění cesty	podélná drenáž NDR2, která je zaústěna do místní kanalizace
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	-
DTR	ne

Podélná drenáž a výhybna jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

VPC 3

Cesta vychází severním směrem z obce - ve vyloučeném území tato cesta vede přes pozemek vlastníka LV 317 a není parcelně evidovaná. Cesta zpřístupňuje pozemky vlastníků a směřuje severozápadním směrem ke katastrální hranici do vedlejšího kat. území Doubice. Část cesty je z živičného povrchu a poté přechází v nezpevněný povrch. Tato cesta je odvodněna pouze dílčí souběžnou rýhou, zbytek bez odvodnění. Silniční stavby: můstek betonový, který není v evidenci majetku obce. Cesta má délku v řešeném území 1743m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Tato cesta byla sborem zástupců navržena jako **prioritní při realizaci**.

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 4,0/20, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	7m
Doporučený kryt vozovky	stabilizovaný z penetračního makadamu nebo recyklovatelného asfaltového materiálu doplněný dvouvrstevným asfaltovým uzavíracím nátěrem. Podkladní vrstva je navržena ze štěrkodrti
Funkce cesty: hlavní doplňková	- zpřístupnění pozemků vlastníků - krajínovorná
Dotčená zařízení	meliorace el. vedení LBK K16 Natura 2000

	vodovod
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 7 % -min. poloměr směrového oblouku – 15 m
Výhybny	NV6 – st.: 0,3 km - pravostranná NV7 – st.: 1,05 km - pravostranná NV8 – st.: 0,40 km – levostranná NV9 – st.: 1,42 km- pravostranná
Ozelenění	--
Odvodnění cesty	podélná drenáž NDR3/1, která je zaústěna do místní kanalizace, NDR 3/2 a 3/3, která je zaústěna do vodního toku
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	Mostek – st.: 0,6 km
DTR	ano

Podélná drenáž, mostek a výhybny jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Foto: Pohled na cestu směrem k intravilánu



VPC 4 (34d)

Stávající travnatá cesta vychází ze silnice III/25861 severozápadním směrem, pokračuje přes zděný most a napojuje se na silnici III/2653. Cesta má délku v řešeném území 344m.

Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Tato cesta byla sborem zástupců navržena jako **prioritní při realizaci.**

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 4,0/20, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
---------------------------------------	---

Minimální šířka parcely	7m
Doporučený kryt vozovky	stabilizovaný z penetračního makadamu nebo recyklovatelného asfaltového materiálu doplněný dvouvrstevným asfaltovým uzavíracím nátěrem. Podkladní vrstva je navržena ze štěrkodrti
Funkce cesty: hlavní doplňková	- propojení intravilánu se silnicí III/2653 - krajinnotvorná
Dotčená zařízení	el. vedení meliorace migračně významné území OPVZ
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 12 % -min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Výhybny	NV10 – st.: 0,04 km - pravostranná
Ozelenění	--
Odvodnění cesty	podélná drenáž NDR4/1, NDR4/2 , které jsou zaústěné do vodního toku
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	most M2, navržené svodné žlábký NZ2
DTR	ano

Podélná drenáž, most a výhybna jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Foto: pohled na cestu směrem k intravilánu



VPC 5

Asfaltová cesta vychází ze silnice III/2653 západním směrem podél lesního komplexu, který je ve Správě NP České Švýcarsko a poté se napojuje na LC13.

III/2653. Tato cesta odděluje CHKO Lužické hory a NP České Švýcarsko. V řešeném území má cesta délku 431 m. Tato cesta zůstane ve vlastnictví Správy NP. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 4,0/20, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	6m
Doporučený kryt vozovky	stávající asfaltový povrch
Funkce cesty: hlavní doplňková	- zpřístupnění pozemků vlastníků - krajnotvorná
Dotčená zařízení	el. vedení meliorace
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 3 % -min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Výhybny	-
Ozelenění	-
Odvodnění cesty	podélná drenáž NDR5 zaústěna do stávajícího příkopu
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	-
DTR	ne

Podélná drenáž je součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Foto: Pohled na cestu ze silnice III/2653



VPC 6

Stávající zpevněná cesta vychází z obce ze silnice III/2653 severním směrem. Ve st. 0,14km se tato cesta stáčí západním směrem a napojuje se na lesní cestu LC13.

V řešeném území má cesta délku 487 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 4,0/20, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	6m
Doporučený kryt vozovky	stabilizovaný z penetračního makadamu nebo recyklovatelného asfaltového materiálu doplněný dvouvrstvým asfaltovým uzavíracím nátěrem. Podkladní vrstva je navržena ze štěrkodrti
Funkce cesty: hlavní doplňková	- zpřístupnění pozemků vlastníků - krajnotvorná
Dotčená zařízení	el. vedení migračně významné území
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 12 % -min. poloměr směrového oblouku – 25 m
Výhybny	-
Ozelenění	-
Odvodnění cesty	podélná drenáž NDR6, která je zaústěna do stávajícího příkopu SP1, který je zaústěn do vodoteče Chřibská Kamenice
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	NP1 – převod vody do stávajícího příkopu
DTR	ne

Podélná drenáž je součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Foto: Pohled na cestu ze silnice III/2653



Doplňkové polní cesty (DPC)

Doplňkové polní cesty zajišťující sezónní komunikační propojení.

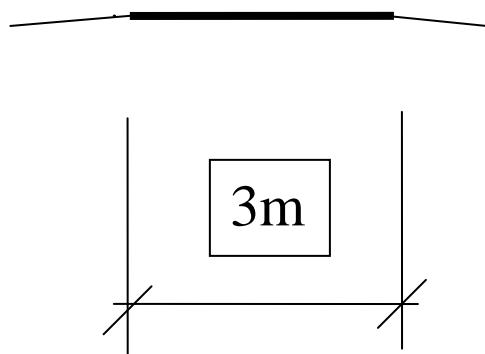
Navržená kategorie doplňkových polních cest je dle ČSN 73 6109 P 3,0/30.

Navrhují se nezpevněné, zatravněné, bez krajnic a bez ozelenění. Výhybny se u nich neuvažují. Minimální šířka parcely pro tyto cesty je **4 m**.

Doplňkové polní cesty budou odvodněny dostatečným příčným sklonem.

Navržené doplňkové cesty budou sloužit ke zpřístupnění pozemků vlastníků v následující etapě návrhu nového uspořádání pozemků. Jejich trasa, délka a směr vedení se může v následující etapě KoPÚ měnit.

Vzorový příčný řez doplňkových cest:



DPC1

Částečně stávající travnatá cesta vychází ze silnice III/26327 za stávajícího sjezdu a vede jižním směrem podél lesního komplexu. Tato cesta byla sborem zástupců navržena na prodloužení. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Délka cesty je 311 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění zejména pro zemědělskou dopravu
Dotčená zařízení	dálkový migrační koridor
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 1% min. poloměr směrového oblouku – 150 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC2

Stávající travnatá cesta vychází z VPC2 v místě výhybny NV5 a dále pokračuje severním směrem mezi trvalými travními porosty a poté a lesním komplexem. Tato cesta navazuje na lesní cestu LC2. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Délka cesty je 614 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	migračně významné území el. vedení meliorace LBC10
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 3

Stávající travnatá cesta vychází z intravilánu obce, kde je tato část cesty neřešena, a poté vede severním směrem podél rybníka k zemědělským usedlostem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Délka cesty je 323 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	el. vedení
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 4% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	propustek P

<i>propustky, brody, ...)</i>	
-------------------------------	--

DPC 4

Částečně stávající travnatá cesta, která vychází z VPC3 u NV6 a pokračuje severním směrem, ve st. 0,1km cesta končí a dále na žádost sboru zástupců byla navržena podél lesního komplexu až k napojení LC6. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Celková délka cesty je 697 m.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění zejména pro zemědělskou dopravu krajinnotvorná
Dotčená zařízení	migračně významné území Natura 2000
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 1% min. poloměr směrového oblouku – 300 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 5

Částečně stávající travnatá cesta vychází z vedlejší polní cesty VPC3 a dále pokračuje severovýchodním směrem, od staničení 0,2 km je tato cesta navržena podél Marschnerovy louky a napojuje se na lesní cesty LC7 a LC9. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Délka cesty v řešeném území je 886 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění zejména pro zemědělskou dopravu
Dotčená zařízení	Natura 2000 meliorace
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 1% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 6

Stávající travnatá cesta vede ze silnice III/25861 z intravilánu obce, kde je část cesty ve vlastnictví fyzické osoby, a vede severním směrem a zpřístupňuje místní vodojem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění vodojemu a pozemků vlastníků. Celková délka cesty je 447 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	el. vedení LBK K19 meliorace
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 4% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 7

Navržená cesta vychází z vedlejší polní cesty VPC3 v oblasti výhybny NV8 a vede západním směrem podél okraje lesního komplexu. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Její délka je 462 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	meliorace el. vedení
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 5% min. poloměr směrového oblouku – 20 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 8

Částečně stávající travnatá cesta vychází ze silnice III/25861 severozápadním směrem, po 73m stávající cesta končí a dále je na žádost sboru zástupců navržena pro zpřístupnění pozemků vlastníků. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Její celková délka je 181 m.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	LBK K19 el. vedení
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 4% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC9

Navržená travnatá cesta vychází z VPC4 u výhybny NV10 a vede severovýchodním směrem mezi trvalými travními porosty a podél lesního komplexu, vede přes vodní tok a napojuje se na lesní cestu LC11. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Cesta má délku 1006 m. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	el. vedení migračně významné území LBC 8 LBK K19 OPVZ
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 10% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC10

Navržená travnatá cesta vychází z navržené travnaté doplňkové cesty DPC9 ve staničení 0,6km západním směrem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 115 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	meliorace
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC11

Částečně stávající travnatá cesta vychází ze silnice III/2653 severovýchodním směrem a pokračuje podél vodního toku. Od st. 0,5km je tato cesta navržená a vede severozápadním směrem. Celková délka cesty je 795 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	meliorace LBC9

	OPVZ
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC12

Stávající travnatá cesta vychází z DPC11 a vede východním směrem k vodnímu toku. Cesta má délku 71 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	meliorace
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC13

Stávající zpevněná cesta vychází ze silnice III/2653 západním směrem. Hlavní funkcí je zpřístupnění pozemků vlastníka. Cesta má délku 37 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	el. vedení
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC14

Navržená travnatá cesty vychází ze silnice III/2653 východním směrem podél plotu rekreační oblasti. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 166 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	meliorace

<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC15

Stávající travnatá cesta vychází z vedlejší polní cesty VPC6 a vede severním směrem. Hlavní funkcí je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 50 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění pozemků vlastníků
<i>Dotčená zařízení</i>	-
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC16

Stávající nezpevněná cesta vychází ze silnice III/25861 a vede jižním směrem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 50 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění pozemků vlastníků
<i>Dotčená zařízení</i>	el. vedení
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC17

Stávající zpevněná cesty vychází ze silnice III/25861 a vede mezi pastvinami, kde se poté napojuje na lesní cestu LC17. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 217 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění pozemků vlastníků
<i>Dotčená zařízení</i>	migračně významné území

<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC18

Tato stávající nezpevněná cesta vychází z DPC17 a vede jihovýchodním směrem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 138 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění pozemků vlastníků
<i>Dotčená zařízení</i>	OPVZ
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC19

Stávající nezpevněná cesty vychází z intravilánu obce, kde ale tato cesty není parcelně evidována. Od obvodu řešeného území tato cesta vede jižním směrem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 274 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Tato cesta zůstane ve vlastnictví fyzické osoby a pro zpřístupnění sousední parcely souhlasí s návrhem věcného břemene.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění pozemků vlastníků
<i>Dotčená zařízení</i>	meliorace
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC20

Stávající cesta částečně zpevněná kamenivem vychází ze silnice III/25861. Tato cesta zůstane ve vlastnictví fyzické osoby. Cesta má délku 922 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění pozemků vlastníků
<i>Dotčená zařízení</i>	migračně významné území
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m

Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	mostek M5
--	-----------

DPC21

Stávající částečně zpevněná cesta vychází z intravilánu obce a vede jižním směrem. Tato cesta je v intravilánu obce částečně ve vlastnictví fyzické osoby. Hlavní funkcí je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 220 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	el. vedení LBK 38
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 7% min. poloměr směrového oblouku – 100 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	propustek P

DPC22

Stávající zpevněná cesty vychází z území mimo řešené zájmové území ze silnice I/263 západním směrem v k.ú. Chřibská, v této části není tato cesta vlastnický vyřešena – část je evidovaná a vlastní ji Město Chřibská, část je neevidovaná parcelně a prochází pozemky vlastníka LV 934. V zájmovém území je tato cesta ve vlastnictví Lesů ČR. Cesta má délku 642 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 1% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC23

Stávající zpevněná cesty je pokračující doplňkové polní cesty DPC22 a vede dále severním směrem k místnímu letišti. Cesta má délku 329 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	meliorace
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m

Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	propustek P
--	-------------

DPC24

Stávající cesta vychází z vedlejšího k.ú. Studený u Kunratic a v zájmovém území vede lesním komplexem severním směrem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Cesta má délku 604 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	LBK 36
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 2% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

Lesní cesty (LC)

LC1

Stávající lesní cesta vycházející z VPC1 severozápadním směrem a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 851 m. Tato cesta nebyla v KN parcelně evidovaná.

LC2

Stávající lesní cesta vycházející z DPC2 severním směrem a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 447 m. Tato cesta nebyla v KN parcelně evidovaná. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC3

Stávající lesní cesta je pokračující LC2 a vede severním směrem lesním komplexem a dále pokračuje ve vedlejším k.ú. Kyjov u Krásné Lípy. Délka cesty je 674 m. Tato cesta nebyla v KN parcelně evidovaná. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC4

Stávající lesní cesta vycházející z LC6 a napojuje se na LC8, po celou dobu prochází lesním komplexem. Délka cesty je 438 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC5

Stávající lesní cesta vycházející z LC4, prochází lesním komplexem severním směrem a pokračuje až ke katastrální hranici s k.ú. Kyjov u Krásné Lípy. Délka cesty je 345 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC6

Stávající lesní cesta vycházející z navržené DPC4 vede severním směrem, prochází lesním komplexem a napojuje se na LC4. Délka cesty je 417 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC7

Stávající lesní cesta vycházející z navržené DPC5, vede severním směrem až ke katastrální hranici s k.ú. Kyjov u Krásné Lípy. Délka cesty je 622 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC8

Stávající lesní cesta vycházející z LC7, je pokračující LC4, vede severozápadním směrem, napojuje se na LC9 a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 305 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC9

Stávající lesní cesta vycházející z DPC4 severním směrem a prochází lesním komplexem až ke katastrální hranici s k.ú. Doubice. Délka cesty je 568 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC10

Stávající lesní cesta vycházející z VPC3, prochází lesním komplexem ke katastrální hranici s k.ú. Doubice. Délka cesty je 612 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC11

Stávající lesní cesta vycházející z navržené DPC9 severním směrem, prochází lesním komplexem a napojuje se na VPC3. Délka cesty je 806 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC12

Stávající lesní cesta vycházející z e silnice III/2653 západním směrem podél katastrální hranice a prochází lesním komplexem. Cesta zůstane ve vlastnictví Správy NP. Délka cesty je 233 m.

LC13

Stávající lesní cesta vycházející z VPC6 vede západním směrem podél lesního komplexu a napojuje se na VPC5. Délka cesty je 771 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Správa NP.

LC14

Stávající lesní cesta vycházející z LC13, vede jižním směrem podél lesního komplexu. Délka cesty je 243 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Správa NP.

LC15

Stávající lesní cesta vycházející z LC13 západním směrem, prochází lesním komplexem a vede až ke katastrální hranici s k.ú. Rynartice. Cesta zůstane ve vlastnictví Správa NP. Délka cesty je 474 m.

LC16

Stávající lesní cesta vycházející z VPC6 jihozápadním směrem a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 305 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Správa NP.

LC17

Stávající lesní cesta vycházející z DPC17 jihozápadním směrem a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 557 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC18

Stávající lesní cesta vycházející z vedlejšího katastrálního území k.ú. Studený u Kunratic a vede východním směrem, prochází lesním komplexem až na trvalé travní porosty. Délka cesty je 282 m. Tato cesta nebyla v KN parcelně evidovaná. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC19

Stávající lesní cesta vycházející z vedlejšího katastrálního území k.ú. Líška, vede západním směrem a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 498 m. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC20

Stávající lesní cesta vycházející z DPC22 západním směrem a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 621 m. Tato cesta nebyla v KN parcelně evidovaná. Cesta zůstane ve vlastnictví Lesy ČR.

LC21

Stávající lesní cesta vycházející z DPC22 jižním směrem a prochází lesním komplexem. Délka cesty je 609 m. Cesta zůstane ve vlastnictví SPÚ.

2.4 Objekty na cestní síti

Příkopy, propustky, výhybny i podélná drenáž jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Seznam stávajících a navržených sjezdů, propustků a mostků

Navržené mostky v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

<i>Označení mostku</i>	<i>Popis</i>	<i>Stav</i>
M6	přes Doubický tok, návrh na žádost sboru zástupců	návrh

Stávající mostky v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

<i>Označení mostku</i>	<i>Popis</i>	<i>Stav</i>
------------------------	--------------	-------------

M1	přes bezejmenný tok	funkční
M2	přes Chřibskou Kamenici	funkční
M3	přes Chřibskou Kamenici	funkční
M4	přes Doubický tok	funkční
M5	přes bezejmenný tok	funkční

Navržené propustky v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

Označení propustku	Z cesty / silnice	Světlost propustku v mm	Účel
NP1	VPC6	400	převod vody přes cestu

Stávající propustky v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

Označení propustku	Z cesty / silnice	Světlost propustku v mm	Účel
P1	DPC3	300	převod vody
P2	silnice III/25861	400	převod vody
P3	DPC21	300	převod vody

Navržený brod v KoPÚ Dolní Chřibská:

Žádný brod v řešeném území nebyl navržen.

Označení brodu	Z cesty / silnice	Účel	Poznámka
----	----	----	----

Stávající brod v KoPÚ Dolní Chřibská:

Označení brodu	Z cesty / silnice	Účel	Poznámka
B1	pře tok	přejezd přes tok	----

Navržené sjezdy v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

Navržený sjezd	Z cesty / silnice	Účel	Schválení rozhledového poměru
NS1	silnice III/25861	na blok trvalého travního porostu	posláno na posouzení
NS2	silnice/25861	na blok trvalého travního porostu	posláno na posouzení
NS3	silnice III/2653	na blok trvalého travního porostu	posláno na posouzení

Stávající sjezdy v KoPÚ Dolní Chřibská:

Označení sjezdu	Z cesty / silnice	Účel	Schválení rozhledového poměru
S1	silnice III/25861	na DPC17	posláno k posouzení
S2	silnice III/25861	na DPC16	posláno k posouzení
S3	silnice III/25861	na blok trvalého travního porostu	posláno k posouzení
S5	silnice III/2653	na VPC6	posláno k posouzení
S6	silnice III/2653	na DPC11	posláno k posouzení
S7	silnice III/2653	na VPC4	posláno k posouzení
S8	silnice III/2653	na DPC13	posláno k posouzení
S9	silnice III/2653	na blok trvalého travního porostu	posláno k posouzení
S10	silnice III/2653	na blok trvalého travního porostu	posláno k posouzení
S11	silnice III/2653	na DPC14	posláno k posouzení
S12	silnice III/2653	přístup k chatkám	posláno k posouzení
S13	silnice III/2653	na blok trvalého travního porostu	posláno k posouzení
S14	silnice III/2653	na VPC5	posláno k posouzení
S15	silnice III/2653	sjezd do lesního komplexu	posláno k posouzení
S16	silnice III/2653	na LC12	posláno k posouzení

Jako samostatný dodatek k plánu společných zařízení je vypracována technická zpráva a výkresy řešící rozhledové poměry u sjezdů, na které navazuje stávající nebo navržená polní cesta nebo u cest, které jsou navrženy jako prioritní k realizaci. Ostatní rozhledové poměry budou zpracovány až na základě následující etapy: Návrh nového uspořádání pozemků.

Navržené výhybny v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

Navržená výhybna	Dotčená cesta	Staničení (km)	Poznámka
NV1	Na VPC1	0,40	levostranná
NV2	Na VPC1	0,80	pravostranná
NV3	Na VPC1	1,10	levostranná
NV4	Na VPC1	1,40	levostranná
NV5	Na VPC2	0,10	levostranná
NV6	Na VPC3	0,30	pravostranná
NV7	Na VPC3	1,05	pravostranná
NV8	Na VPC3	0,40	levostranná
NV9	Na VPC3	1,42	pravostranná
NV10	Na VPC4	0,04	pravostranná

Stávající výhybny v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

V zájmovém území se nenachází žádná stávající výhybna.

<i>Stávající výhybna</i>	<i>Dotčená cesta</i>	<i>Staničení (km)</i>	<i>Poznámka</i>
---	---	---	---

Navržené příkopy v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

V zájmovém území není navržen žádný příkop.

<i>Navržený příkop</i>	<i>Dotčená cesta</i>	<i>Staničení (km)</i>
---	---	---

Navržený svodný průleh v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

V zájmovém území nebyl žádný navržen.

<i>Navržený průleh</i>	<i>Dotčená cesta</i>	<i>Staničení (km)</i>
---	---	---

Stávající příkopy v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

<i>Stávající příkop</i>	<i>Dotčená cesta</i>	<i>Staničení (km)</i>
SP1	VPC6	0,00 - 0,15km

2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

<i>Označení cesty</i>	<i>Dotčená zařízení</i>	<i>Staničení (km)</i>
VPC1	LBK 20 LBC 12 el. vedení meliorace migračně významné území dálkový migrační koridor	st.: 1,0 km st.: 1,2- 1,4 km st.: 0,1km ; 0,8-0,9 km st.: 0,2 – 0,9 km st.: 0,4-1,2 km st.: 0,95 km
VPC2	el. vedení	st.: 0,1 km
VPC3	meliorace el. vedení LBK K16 Natura 2000 vodovod	st.: 0,1-1,1 km st.: 0,1- 0,3 km; 0,6 km; 1,6 km st.: 0,16 km st.: 0,6-0,65 km st.: 0,8 km
VPC4	el. vedení migračně významné území OPVZ	st.: 0,01km st.: 0,00- 0,2 km st.: 0,3 km
VPC5	el. vedení	st.: 0,4 km

	meliorace	st.: 0,00 – 0,2 km
VPC6	el. vedení migračně významné území	st.: 0,05 km; 0,2-0,4 km st.: 0,4 km – ...
DPC1	dálkový migrační koridor	st.: 0,05 km
DPC2	migračně významné území el. vedení meliorace LBC10	st.: 0,45 km st.: 0,19 km st.: 0,00- 0,5 km st.: 0,5 km
DPC3	el. vedení	st.: 0,08 km
DPC4	migračně významné území Natura 2000	st.: 0,1 km st.: celá nově navržená cesta
DPC5	Natura 2000 meliorace	st.: celá cesta st.: celá cesta
DPC6	el. vedení LBK K19 meliorace	st.: 0,35 km st.: 0,15 km st.: 0,45 km
DPC7	meliorace el. vedení	st.: 0,00 – 0,4 km st.: 0,3 km
DPC8	LBK K19 el. vedení	st.: 0,9 km st.: 0,2 km
DPC9	el. vedení migračně významné území LBC 8 LBK K19 OPVZ	0,01 km 0,4 km 0,7 – 0,85 km 0,4 km 0,4 km – 0,6 km
DPC10	meliorace	st.: celá cesta
DPC11	meliorace LBC9 OPVZ	st.: navržená cesta: 0,0-0,1 km st.: 0,2 – 0,5 km 0,00 km; navržená cesta: 0,1 km
DPC12	meliorace	st.: celá cesta
DPC13	el. vedení	st.: 0,00 km
DPC14	meliorace	st.: 0,000 – 0,01 km
DPC15	-	-
DPC16	el. vedení	st.: 0,01 km
DPC17	migračně významné území	st.: 0,2 km
DPC18	OPVZ	st.: 0,1 km
DPC19	meliorace	st.: celá cesta
DPC20	migračně významné území	st.: 0,55 km
DPC21	el. vedení LBK 38	st.: 0,2 km st.: 0,2 km

DPC22	-	-
DPC23	meliorace	st.: 0,6 – 0,8 km
DPC24	LBK36	st.: 0,1 km
Celkem	----	---

2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Náklady na novostavbu a rekonstrukci polních cest:

V ceně za bm jsou zahrnuty i náklady na potřebné vybudování objektů (příkopy, výhybny, sjezdy, propustky) či případné odstranění zeleně z příkopů. Skutečnou cenu lze stanovit až v době provádění novostavby nebo rekonstrukce cesty a to na základě výběrového řízení na realizační projekt.

Stanovení nákladů na realizaci cest vychází z podkladů (průměrné ceny realizovaných cest) obdržených od Státního pozemkového úřadu, Pobočky Děčín.

Ceny jednotlivých společných zařízení jsou určeny s platností ke dni 1.1.2014.

Souhrn nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků v rámci KoPÚ Dolní Chřibská je součástí tabulky v kapitole 2.6.

2.7 Přehled cestní sítě

cesta ozn.	Kategor je dle ČSN 73 6109	Délk a	Plocha záboru	Povrch			Druhy objektů						Dotčená zařízení	Staničení	Doplňující informace	cena Kč/bm	Cena Kč celkem
				trav .	šterk.	živič.	propu s- tek	sjezd	mostek	výhyb - na	výsadba	odvodně ní cesty					
		m	m ²	bm			ks										rok kalkulace 2014
VPC1	P4,0/20	163 1	11414	-	163 1	-	-	2	-	4	ne	svodné žlábký NZ1, podélná drenáž NDR1, která je zaústěná do místní kanalizace	LBK 20 LBC 12 el. vedení meliorace migračně významné území dálkový migrační koridor	st.: 1,0 km st.: 1,2- 1,4 km st.: 0,1km ; 0,8-0,9 km st.: 0,2 – 0,9 km st.: 0,4-1,2 km st.: 0,95 km	stávající - rekonstrukce	3000	4893000
VPC2	P4,0/20	358	2343	-	358	-	-	2	-	1	ne	podélná drenáž NDR2, která je zaústěna do místní kanalizace	el. vedení	st.: 0,1 km	stávající - rekonstrukce	3000	1074000
VPC3	P4,0/20	174 3	8549	-	174 3	-	-	3	-	4	ne	podélná drenáž NDR3/1, která je zaústěna do místní kanalizace, NDR 3/2 a 3/3, která je zaústěna do vodního toku	meliorace el. vedení LBK K16 Natura 2000 vodovod	st.: 0,1-1,1 km st.: 0,1- 0,3 km; 0,6 km; 1,6 km st.: 0,16 km st.: 0,6-0,65 km st.: 0,8 km	stávající - rekonstrukce	3000	5229000
VPC4	P4,0/20	344	2700	-	344	-	-	3	1	1	ne	svodné žlábký NZ2, podélná drenáž NDR4/1, NDR4/2, které jsou zaústěné do vodního toku	el. vedení meliorace migračně významné území OPVZ	st.: 0,01km st.: 0,00- 0,2 km st.: 0,3 km	stávající - rekonstrukce	3000	1032000
VPC5	P4,0/20	431	2352	-	431	-	-	1	-	-	ne	podélná drenáž NDR5 zaústěna do stávajícího přikopu	el. vedení meliorace	st.: 0,4 km st.: 0,00 – 0,2 km	stávající – ve vlastnictví Správa NP	3000	1293000
VPC6	P4,0/20	487	2937	-	487	-	1	1	-	-	ne	podélná drenáž NDR6, která je zaústěna do stávajícího přikopu SP1, který je zaústěn do vodoteče Chřibská Kamenice	el. vedení migračně významné území	st.: 0,05 km; 0,2-0,4 km st.: 0,4 km – ...	stávající – ve vlastnictví Lesy ČR	3000	1461000
DPC1	P3,0/20	311	2271	311	-	-	-	1	-	-	ne	-	dálkový migrační koridor	st.: 0,05 km	částečně stávající- rekonstrukce, částečně navržena	1800	559800
DPC2	P3,0/20	614	1503	614	-	-	-	2	-	-	ne	-	migračně významné území el. vedení meliorace LBC10	st.: 0,45 km st.: 0,19 km st.: 0,00- 0,5 km st.: 0,5 km	stávající - rekonstrukce	1800	1105200
DPC3	P3,0/20	323	1219	323	-	-	1	-	-	-	ne	-	el. vedení	st.: 0,08 km	stávající - rekonstrukce	1800	581400

DPC4	P3,0/20	697	1428	697	-	-	-	2	-	-	ne	-	migračně významné území Natura 2000	st.: 0,1 km st.: celá nově navržená cesta	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená	1800	1254600
DPC5	P3,0/20	886	2190	886	-	-	-	2	-	-	ne	-	---- Natura 2000 meliorace	st.: celá cesta st.: celá cesta	částečně stávající-rekonstrukce, částečně navržená	1800	1594800
DPC6	P3,0/20	447	1928	447	-	-	-	-	-	-	ne	-	el. vedení LBK K19 meliorace	st.: 0,35 km st.: 0,15 km st.: 0,45 km	stávající - rekonstrukce	1800	804600
DPC7	P3,0/20	462	1929	462	-	-	-	1	-	-	ne	-	meliorace el.vedení	st.: 0,00 – 0,4 km st.: 0,3 km	navržená	1800	831600
DPC8	P3,0/20	181	0807	181	-	-	-	-	-	-	ne	-	LBK K19 el. vedení	st.: 0,9 km st.: 0,2 km	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená	1800	325800
DPC9	P3,0/20	1006	4733	1006	-	-	-	3	-	-	ne	-	el. vedení migračně významné území LBC 8 LBK K19 OPVZ	0,01 km 0,4 km 0,7 – 0,85 km 0,4 km 0,4 km – 0,6 km	navržená	1800	1810800
DPC10	P3,0/20	115	522	115	-	-	-	1	-	-	ne	-	meliorace	st.: celá cesta	navržená	1800	207000
DPC11	P3,0/20	795	3149	795	-	-	-	2	-	-	ne	-	meliorace LBC9 OPVZ	st.: navržená cesta: 0,0-0,1 km st.: 0,2 – 0,5 km 0,00 km; navržená cesta: 0,1 km	částečně stávající-rekonstrukce, částečně navržená	1800	1431000
DPC12	P3,0/20	71	353	71	-	-	-	1	-	-	ne	-	meliorace	st.: celá cesta	stávající - rekonstrukce	1800	127800
DPC13	P3,0/20	37	193	37	-	-	-	1	-	-	ne	-	el. vedení	st.: 0,00 km	stávající - rekonstrukce	1800	66600
DPC14	P3,0/20	166	744	166	-	-	-	1	-	-	ne	-	meliorace	st.: 0,000 – 0,01 km	navržená	1800	298800
DPC15	P3,0/20	50	200	50	-	-	-	-	-	-	ne	-	-	-	stávající - rekonstrukce	1800	90000
DPC16	P3,0/20	50	260	50	-	-	-	-	-	-	ne	-	el. vedení	st.: 0,01 km	stávající - rekonstrukce	1800	90000
DPC17	P3,0/20	217	984	217	-	-	-	2	-	-	ne	-	migračně významné území	st.: 0,2 km	stávající - rekonstrukce	1800	390600
DPC18	P3,0/20	138	617	138	-	-	-	1	-	-	ne	-	OPVZ	st.: 0,1 km	stávající - rekonstrukce	1800	248400
DPC19	P3,0/20	274	111	274	-	-	-	-	-	-	ne	-	meliorace	st.: celá cesta	stávající – zůstane ve vlastnictví FO	1800	493200
DPC20	P3,0/20	922	4166	922	-	-	-	-	1	-	ne	-	migračně významné území	st.: 0,55 km	stávající – zůstane ve vlastnictví FO	1800	1659600
DPC21	P3,0/20	220	1067	220	-	-	1	-	-	-	ne	-	el. vedení LBK 38	st.: 0,2 km st.: 0,2 km	stávající - rekonstrukce	1800	396000
DPC22	P3,0/20	642	4241	642	-	-	-	1	-	-	ne	-	-	-	stávající – ve vlastnictví Lesy ČR	1800	1155600

DPC23	P3,0/20	329	1194	329	-	-	1	1	-	-	ne	-	meliorace	st.: 0,6 – 0,8 km	stávající - rekonstrukce	1800	592200
DPC24	P3,0/20	604	3289	604	-	-	-	-	-	-	ne	-	LBK36	st.: 0,1 km	stávající - rekonstrukce	1800	1087200
Celkem	--	1455 1	69393	9557	4994	-	4	34	2	10	-	-	-	-	-	-	32184600

Předpokládané náklady na realizaci (rekonstrukci) všech cest se pohybuje kolem 32 184 600,- Kč.

Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení.

3. Opatření na protierozní ochranu ZPF

Opatření navrhovaná pro ochranu zemědělského půdního fondu (ZPF) lze obecně rozdělit

do následujících kategorií:

- opatření proti vodní erozi
- opatření proti větrné erozi
- další opatření (asanace strží, rekultivační opatření proti proudové erozi, aj.)

V rámci návrhu plánu společných zařízení je posuzována erozní ohroženost zemědělských pozemků v rámci erozně uzavřených celků, s ohledem na nové uspořádání pozemků.

Posouzení vychází z analýz a rozborů řešeného území, z podrobného zaměření skutečného stavu krajiny a konkrétních výpočtů erozní ohroženosti.

3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

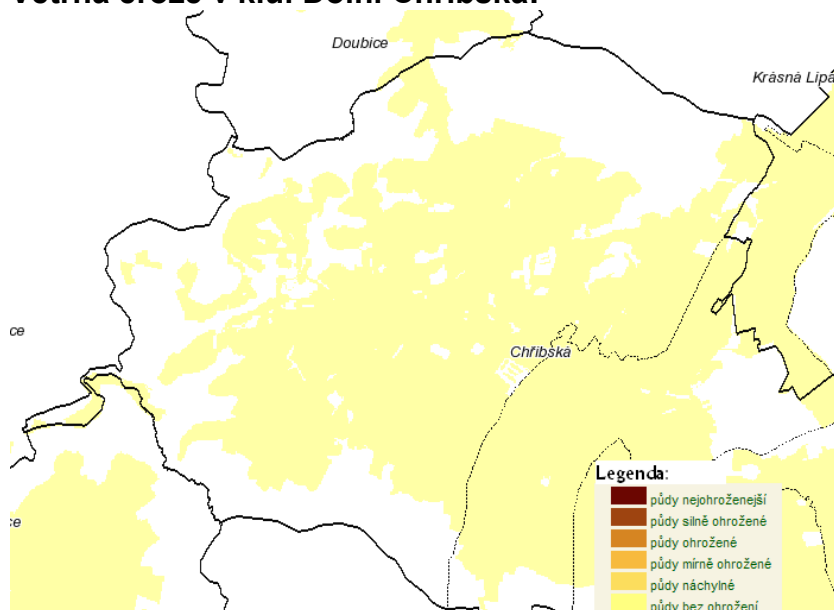
Větrná eroze

K vyhodnocení větrné eroze v zájmovém území byly použity podklady z mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR, které jsou přístupné na serveru <http://ms.vumop.cz>.

Vysokou náchylnost orné půdy k větrné erozi způsobuje jednak charakter terénu (velké rovné bloky orné půdy) a jednak druh půd, který se v zájmovém území vyskytuje (lehké písčité půdy náchylné k erozi).

V zájmovém území se nenachází bloky orné půdy s vysokou náchylností k větrné erozi, tudíž není v tomto území nutné větrnou erozi řešit.

Větrná eroze v k.ú. Dolní Chřibská:

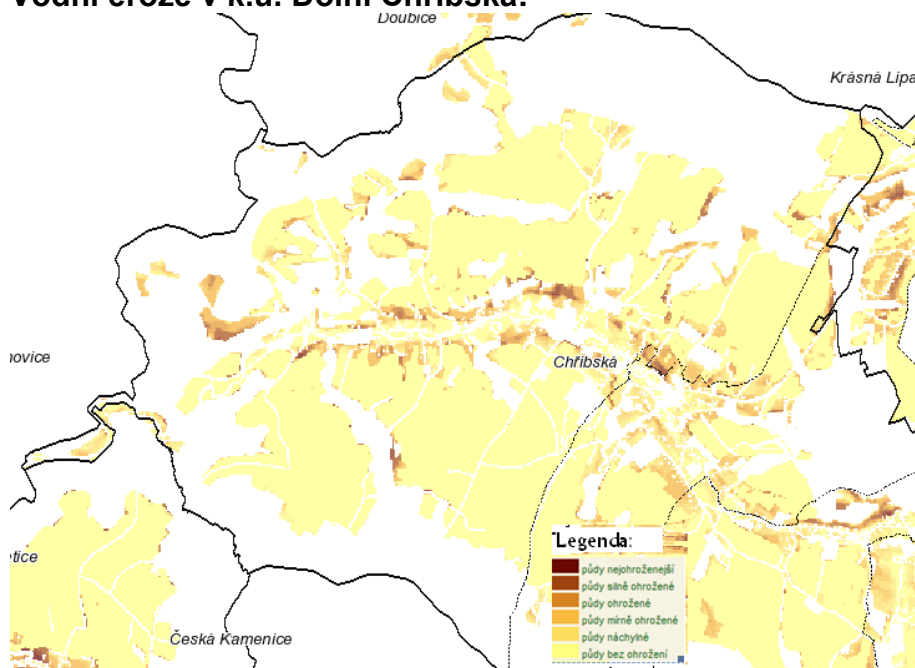


Vodní eroze

Území v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská bylo posuzováno z hlediska plošného ztráty půdy vodní erozí pomocí Wischmeier – Smith metody a dále z hlediska soustředěného odtoku vody z povodí pomocí metody CN křivek a přípustných délek průlehů. Následující obrázek znázorňuje erozní ohrožení jednotlivých bloků orné půdy dle mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR.

V zájmovém území v současném stavu není blok orné půdy. Z důvodu žádostí vlastníků pozemků ponechat kultury pozemků dle KN, posuzovali jsme možnosti rozorání tam, kde je dle mapy KN evidovaná orná půda.

Vodní eroze v k.ú. Dolní Chřibská:



Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 26.3.2014 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
bez připomínek	--	--

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení	přípomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
---	---	---	---

A) Posouzení dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí

V zájmovém území v současném stavu není blok orné půdy. Vlastníci pozemků dost často chtějí mít kulturu pozemku dle stavu v KN (travní porost je na pozemku dočasný) a tudíž jsme posoudili bloky, kde původně byla orná půda.

Posouzení erozní ohroženosti je provedeno v souladu s Metodikou Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. VÚMOP, v.v.i. Praha, 2007 a jsou posouzeny všechny pozemky orné půdy dle KN i skutečnosti. Tam, kde je překročen stanovený povolený smyv 4 t/ha (středně hluboké půdy) nebo 2t/ha/rok při ochraně obce, bude v plánu společných zařízení tento pozemek řešen (zatravnění, PEOP, pásové střídání plodin). Výpočet je zaměřen na zjištění kritických odtokových drah - profilů, a to odtoku plošného (plošná eroze) a postupně se soustřeďujícího ve svahových průlezech (rýhová eroze).

Délka a sklon svahů u jednotlivých profilů byly stanoveny z mapy průzkumu 1 : 5000, jejímž základem je digitální ortofotomapa s vyhodnoceným polohopisem a výškopisem-využit digitální topografický model území „Zabaged“.

Základní rovnicí pro posouzení erozivní ohroženosti je tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy z pozemků erozí (Wischmeier - Smith):

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

G : celkový erozní smyv [t/ha/rok]

R : faktor erozní účinnosti přívalového deště [MJ/ha.cm/h]

K : faktor erodovatelnosti půdy [-]

L : faktor délky svahu [m]

S : faktor sklonu svahu [%]

C : faktor ochranného vlivu vegetace [-]

P : faktor účinnosti protierozních opatření [-]

U svahů nepravidelného tvaru (sklonitosti) bylo při stanovování faktoru S postupováno dle platné metodiky tj. rozdělení svahů do úseků (min.3) a faktor S byl vypočítán jako vážený průměr faktorů S dílčích úseků. Obdobně bylo postupováno i u stanovení koeficientu K.

G – přípustný smyv v t.ha/rok

- u mělkých půd s hloubkou do 30 cm 1t.ha/rok

- u středně hlubokých půd s hloubkou od 30 do 60 cm 4 t./ha/rok
- u hlubokých půd s hloubkou přes 60 cm 4 t./ha/rok

V územích nad intravilánem obcí se doporučuje uvažovat hodnotu přípustného smyvu 2 t./ha/rok. V pásmech hygienické ochrany a v k.ú. které jsou zařazeny dle nařízení vlády č.103/2003 Sb. do zranitelných oblastí z hlediska znečištění vodních zdrojů je stanovena přípustná roční ztráta půdy max. 4 t./ha/rok. (dle Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Česká zemědělská univerzita Praha a Ústřední pozemkový úřad, 2012)

Faktor R

Faktor R byl stanoven dle metodiky na hodnotu faktoru R = 20. Místní znalci i sbor zástupců vlastníků pozemků byl s tímto postupem seznámen a souhlasí s ním.

Faktor K

Tento faktor je stanoven dle HPJ v BPEJ. V zájmovém území jsme posuzovali bloky orné půdy dle stavu v KN:

- HPJ 26 - faktor K = 0,41
- HPJ 30 - faktor K = 0,23
- HPJ 46 - faktor K = 0,47
- HPJ 47 - faktor K = 0,43
- HPJ 50 - faktor K = 0,33

Faktor L,S

Jedná se o topografický faktor délky a sklonu svahu. Pro každý pozemek orné půdy byly stanoveny odtokové dráhy (profily) s potenciálním maximálním smyvem.

Faktor C

Výpočet hodnoty ochranného vlivu vegetačního pokryvu (faktor C) byl proveden podle plodin pěstovaných v zájmovém území.

Procento	Plodina	Průměrný faktor C
45 %	obiloviny	0,12
24 %	řepka	0,22
14%	jetel, pícniny	0,015
15%	kukuřice	0,72
2%	mák	0,5
100 %	--	0,230

Pro výpočet eroze byl faktor ochranného vlivu vegetace stanoven na C = 0,23, což odpovídá průměrné skladbě pěstovaných plodin včetně brambor a kukuřice v zájmovém území. U profilů, kde je vyšší smyv než přípustný a lze ochranu půdy řešit protierozním osevním postupem (PEOP), je navržen protierozní osevní postup s faktorem C = 0,17, tj. vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (brambor a kukuřice) nebo bude v plánu společných zařízení navrženo opatření, které omezí erozní smyv (zatravnění, průleh, příkop apod.).

Faktor P

Je to faktor protierozních opatření. Lze jej použít při pěstování brambor nebo kukuřice, kdy se svažitý pozemek rozdělí po vrstevnici dle sklonu na konkrétní počet pásů o určité šířce (při sklonu svahu 7 – 12 % na maximálně 4 pásy o šířce pásu 30 m). Na jednotlivých pásech se pak střídá erozně náchylná plodina s ozimou obilovinou. Při základním výpočtu erozní ohroženosti pozemků nebyl použit.

B) Výpočet přípustné délky dráhy soustředěného odtoku

Na území k.ú. Dolní Chřibská nebyly posouzeny žádné lokality z hlediska přípustné délky dráhy soustředěného odtoku.

C) Dimenzování dráhy soustředěného odtoku

Na území k.ú. Dolní Chřibská nebyla dimenzována žádná dráha soustředěného odtoku.

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

Přehled navržených protierozní opatření:

- a) Organizační
 - Protierozní zatravnění (PZ)
 - Protierozní osevní postup (PEOP)
 - Orientace a tvar pozemků
- b) Agrotechnická
- c) Technická

A) Posouzení dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí

Posouzení erozní ohroženosti jednotlivých pozemků orné půdy dle KN i skutečnosti bylo provedeno za pomoci programu pro výpočet eroze ERCN verze 2.0 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy Praha v I. etapě „Vyhodnocení dostupných podkladů, terénní průzkum a analýza současného stavu“. Délka a sklon svahů u jednotlivých odtokových linií byla stanovena z mapy průzkumu 1 : 5 000, jejímž základem je digitální mapa s vyhodnoceným polohopisem a výškopisem. Dále byl využit digitální topografický model území „Zabaged“. Při sklonu svahu nepřesahujícím 2 % nebyl erozní smyv počítán.

Výpočty jednotlivých erozních linií byly v etapě Plán společných zařízení spočítány znovu na základě zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území a popřípadě doplněny o další nové linie s ohledem na zaměření skutečného stavu v terénu a potřebu návrhu protierozních opatření.

V zájmovém území v etapě Plánu společných zařízení není dle skutečného stavu v terénu druh pozemku orná půda, ale z důvodu žádostí vlastníků ponechat pozemky dle stavu jak je to zapsané v katastru nemovitostí, posoudili jsme ohroženost vodní erozí podle stavu KN.

Pro lepší přehlednost bylo území rozděleno na jednotlivé uzavřené bloky orné půdy, které jsou od sebe odděleny existujícími překážkami – silnice, cesta, les atd. V rámci KoPÚ Dolní Chřibská bylo území rozděleno na 9 bloků orné půdy, na kterých byla počítána erozní ohroženost. Výpočty opatření na protierozní ochranu – viz. textové přílohy č.1

Posouzení možnosti rozorání nebo ponechání v trvalém travním porostu

Číslo bloku	Odtoková linie	Celkový erozní smyv t/ha/rok	Přípustný smyv t/ha/rok	Míra překročení	Navržené protierozní opatření	Označení nové linie	Eroz. smyv po protierozním opatření [t/ha/rok	Hodnota navrženého faktoru C	Poznámka
1	1	1,49	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
2	2	4,09	4	byl překročen	PEOP	-	3,02	0,17	-
	3	5,99	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	-	0,15	zatravnit pruh široký 40m
3	4	4,59	2	byl překročen	PZ	-	-	-	návrh zatravnění, ochrana obce
	5	6,63	2	byl překročen	PZ	-	-	-	návrh zatravnění, ochrana obce
4	6	5,47	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,57	0,15	zatravnit pruh široký 40m
	7	7,58	4	byl překročen	PZ	-	-	-	návrh zatravnění, ochrana obce
5	8	5,80	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,78	0,15	zatravnit pruh široký 90m
6	9	6,04	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,42	0,13	zatravnit pruh široký 90m
	10	8,82	4	byl překročen	PZ	-	3,84	0,10	zatravnit pruh široký 120m, z důvodu zatravnění linie č.9 je tato linie zatravněna celá
	11	1,41	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
7	12	3,00	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
	13	3,41	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-

8	14	1,67	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
	15	2,18	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
	16	4,25	2	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,14	0,11	zatravnit pruh široký 70m z důvodu ochrany obce
	17	2,15	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
	18	2,23	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
9	19	2,01	4	nebyl překročen	-	-	-	-	-
	20	5,50	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,59	0,15	zatravnit pruh široký 50m
	21	4,89	4	byl překročen	PEOP	-	3,61	0,17	-

Výsledky těchto výpočtů jsou uvedeny v následující tabulce:

PEOP – protierozní osevní postup proti vodní erozi

Výměra navržených protierozních opatření:

Blok	Protierozní zatravnění (PZ) v ha	Protierozní osevní postup (PEOP) v ha	Možnost současný trvalý travní porost převést na ornou půdu – blok splňuje přípustnou ztrátu půdy v ha
1	není navrženo, v současném stavu je celé území zatravněno	-	2,2
2		2,4	2,4
3		-	-
4		-	-
5		4,8	4,8
6		3,6	4,8
7		-	12,6
8		1,1	1,1
9		-	7,9
Celkem	-	-	35,8

Závěr:

V současném stavu v terénu je zájmové území celé zatravněné.

Vypočítali jsme možnosti rozorání podle kultury orná dle mapy katastru nemovitostí a celkově lze rozorat 35,8ha, z toho 11,1ha je navrženo hospodařit dle protierozního osevního postupu.

Navržené svodné průlehy v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

V zájmovém území nebyl navržen.

Navržený průleh	Dotčená cesta	Staničení (km)
--	--	--

Stávající svodné průlehy v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

Stávající průleh	Dotčená cesta	Staničení (km)
V řešeném území se nenachází	-	-

B) Výpočet přípustné délky dráhy soustředěného odtoku

Výpočet je uveden pro linie, které se nacházejí v údolnici a tvoří dráhu soustředěného povrchového odtoku.

V řešeném území se nenachází žádná dráha soustředěného odtoku.

C) Dimenzování dráhy soustředěného odtoku

V rámci KoPÚ Dolní Chřibská nebyla stanovena žádná dráha soustředěného povrchového odtoku.

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

V zájmovém území se nenachází bloky orné půdy s náchylností k větrné erozi.

3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Nebyla navržena žádná další opatření.

3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Dle stavu, který nyní vidíme v terénu nebyla posuzována erozní ohroženost a tudíž nebylo nutné navrhovat nějaké opatření.

Navržené protierozní opatření	Dotčená zařízení
---	---

3.6 Náklady na protierozní opatření k ochranně ZPF

V KoPÚ Dolní Chřibská nebyla navržena žádná protierozní opatření stavebního charakteru.

4. Opatření vodohospodářská

Vodohospodářská opatření zahrnují zejména opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů v řešeném území, k odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů, opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k odvodnění pozemků.

4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření lze obecně rozdělit do následujících skupin:

Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Jedná se o opatření, jejichž cílem je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zaměřeno zejména na zvýšení retenční schopnosti půdního profilu), zpomalení povrchového odtoku (jeho zadržení a případné převedení do půdního profilu), ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků). Dále se jedná o zlepšení vodnosti drobných vodních toků a doplnění malých vodních nádrží do krajiny. Jedná se většinou o polyfunkční opatření (funkce protierozní a ekologická apod.). Vliv těchto opatření se projeví ve snížení přímého povrchového odtoku v případech dešťů s průměrnými dobami opakování, nemohou však mít výrazný vliv na extrémní odtokové situace (stoleté přívalové srážky).

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Jedná se o opatření, která zajišťují převedení zachycených povrchových vod do stávajících recipientů. Opatření pro odvádění povrchových vod z území se navrhuje až poté, co jsou vyčerpána veškerá opatření k zadržení a vsáknutí vody v území. Pokud to není v odůvodněných případech možné, navrhuje se opatření k maximálnímu snížení velikost objemu odtoku z území. Až poté se přistoupí k návrhu opatření k odvedení povrchového odtoku. Mezi opatření k odvádění povrchových vod z území lze zahrnout svodné příkopy nebo průlehy. Dále sem patří např. příkopy podél cest či nově navrhovaná zařízení plošného povrchového odvodnění pozemků (otevřené odvodňovací příkopy a kanály, soustavy odvodňovacích příkopů, včetně objektů).

Opatření k ochraně území před povodněmi

U opatření k ochraně území před povodněmi je třeba rozlišovat, o jaké povodně z pohledu příčin se jedná.

Pokud se jedná o povodně regionální na velkých vodních tocích, připadá v úvahu v rámci procesu pozemkových úprav návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku, případně návrh retenčních nádrží na těchto tocích. Zohlední se zde již vypracované podklady, které mají zpravidla širší působnost, než je rozsah obvodu KoPÚ. V případě lokálních povodní (extrémní přívalové srážky v kombinaci s morfologií, případně nasycením povodí apod.) přichází v úvahu opatření na vodních tocích (zejména drobných vodních tocích) nebo v povodí těchto toků bezprostředně nad ohrožovanou zástavbou. K opatřením na vodních tocích patří malá vodní nádrž s retenčním účinkem nebo poldr, případně zkapacitnění či ochranná hráz na drobných vodních tocích. Znovu platí, že se zohlední již vypracované podklady. Mezi opatření v povodí patří technická opatření sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních přívalových srážkách nebo z rychlého tání, která chrání zastavěné území. Patří mezi ně záchytné a svodné příkopy nebo průlehy, ochranné meze s retenčním prostorem a malé vodní nádrže s retenčním účinkem.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Jedná se v podstatě o protierozní opatření – zmírnění snižování půdního profilu na místech s erozním smyvem a stabilizace transportního procesu v drahách soustředěného odtoku – zamezení výraznému smyvu a erozním rýhám a zároveň zpomalení a rozptýlení odtoku vody a jeho přeměna na infiltraci do formy podzemní vody. Tím dojde ke stabilizaci půdního prostředí a zlepšení celkové bilance vodního režimu v území pomocí asanace těch nejcitlivějších a rozhodujících míst infiltrace vody.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Jedná se o pásma hygienické ochrany (PHO), resp. ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ).

Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

Stávající zařízení melioračního detailu je součástí jednotlivých pozemků, a proto je nelze začlenit do společných zařízení. V rámci plánu společných zařízení jsou identifikovány plochy plošného zemědělského odvodnění, zjištěn technický stav prvků odvodnění a formulována doporučení vlastníkům pro další provoz těchto staveb.

Řešené území je odvodňováno Chřibskou Kamenicí a jejími přítoky. Číslo hydrologického pořadí je 1-14-05-014. Vodní poměry zájmového území vyplývají z charakteru půdotvorného substrátu, geomorfologických a klimatických poměrů.

Pro řešené území je nejvýznamnějším vodohospodářským prvkem vodní tok **Chřibská Kamenice**, který je vyhláškou č. 470/2001 Sb. Vyjmenován významným vodním tokem ve správě povodí Ohře, s.p.

Vzhledem k možnosti vzniku extrémních povodní a nutnosti posuzování nových investičních akcí v zájmovém území i z hlediska protipovodňové ochrany bylo zadáno zpracování studie záplavového území toku.

Omezení v záplavových územích řeší zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v § 67 a 68. V aktivní zóně se nesmí umisťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vybraných vodních děl, které stanoví zákon. Dále je zakázáno např. těžit nerosty, zeminu a provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod, skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty, zřizovat oplocení, zřizovat tábory, kempy, apod. V záplavovém území mimo aktivní zónu může vodoprávní úřad stanovit omezující podmínky.

Na konci zástavby zájmového území se vlévá Doubický potok.

Vodní plochy v k.ú Dolní Chřibská: Malý, Samkův, Zadní a Khůňův.

V katastru Dolní Chřibská byla v minulosti vybudována odvodňovací zařízení. Zákes odvodněných ploch byl převzat z archivní dokumentace, která nám byla zajištěna Zemědělskou vodohospodářskou správou, oblast povodí Ohře se sídlem v Ústí nad Labem.

V zájmovém území se nachází ochranné pásmo vodního zdroje.

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samosprávy k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 26.3.2014 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
---	---	---

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení	připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
---	---	---	---

4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Základní vodohospodářská opatření:

- 1) Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Cílem opatření je zvýšení retenční schopnosti půdního profilu, zpomalení povrchového odtoku, zlepšení vlastností na zamokřených půdách, zlepšení vodnosti toků a návrh malých vodních nádrží.

V rámci KoPÚ není žádný blok orné půdy, tudíž se nevyhodnocovalo dané území ohrožeností vodní erozí.

2) Opatření k odvádění povrchových vod z území

Cílem opatření je návrh zařízení plošného povrchového odvodnění pozemků nebo odvod povrchových vod do svodných příkopů, cestních příkopů nebo průlehů. Tato opatření vod se navrhuje až po vyčerpání všech možností k zadržení a vsáknutí vody do půdy.

3) Opatření k ochraně před povodněmi

Mezi opatření k ochraně území před povodněmi patří návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku a návrh malých vodních nádrží nebo suchých poldrů. O jejich zařazení do procesu pozemkových úprav je třeba rozhodnout již před zpracováním plánu společných zařízení. V rámci KoPÚ Dolní Chřibská není navrženo žádné opatření k ochraně území před povodněmi.

4) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Cílem opatření je zlepšit fyzikální vlastnosti půd (infiltrace, retence,...), zamezit vyplavování živin a rizikových prvků do povrchových i podzemních vod a snížit smyv půdy z okolních pozemků do vodních toků a nádrží.

Nejvýznamnějším opatřením k ochraně povrchových a podzemních vod jsou protierozní opatření. V rámci KoPÚ není žádný blok orné půdy, tudíž se nevyhodnocovalo dané území ohrožeností vodní erozí.

5) Opatření k ochraně vodních zdrojů

Návrh opatření je vhodný hlavně na území pásem hygienické ochrany vodních zdrojů (PHO). Do řešeného území zasahuje OPVZ.

V rámci KoPÚ Dolní Chřibská nebylo navrženo žádné opatření k ochraně vod.

6) Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

V zájmovém území se nachází meliorační odvodňovací zařízení. Zákres těchto ploch V zájmovém území se nachází meliorační odvodňovací zařízení. Zákres odvodněných ploch byl převzat z archivní dokumentace, která nám byla zajištěna Zemědělskou vodohospodářskou správou, oblast povodí Ohře se sídlem v Ústí nad Labem.

V obvodu KoPÚ Dolní Chřibská není žádné vodní dílo ani závlahové a odvodňovací zařízení vyžadující návrh opatření.

Dimenzování propustků:

V zájmovém území byl navrženy 1 propustek.

Při navrhování tvaru a hloubky silničních příkopů a na ně navazujících propustků jsme vycházeli z výpočtů založených na Chézyho rovnici. Jedná se o vztah pro výpočet rychlosti vody v otevřeném korytě.

Použité vzorce:

Hydraulický poloměr:

$$R = \frac{S}{O} \quad [m]$$

S – průtočná plocha $[m^2]$
 O – omočený obvod $[m]$
 n – Manningův drsnostní součinitel $[s.m^{-1/3}]$

Chézyho rychlostní součinitel

$$C = \frac{1}{n} * R^{1/6} \quad [m^{1/2}.s^{-1}]$$

Rychlost proudění

$$v = C * \sqrt{R * i} \quad [m.s^{-1}]$$

Výsledný průtok

$$Q = v * S \quad [m^3.s^{-1}]$$

Výpočet průtoku pro jednotlivé průměry propustků:

Průměr propustku [mm]	S [m ²]	O [m]	R [m]	C [m ^{1/2} .s ⁻¹]	v [m.s ⁻¹]	Q [m ³ .s ⁻¹]
300	0,0706	0,942	0,075	59,04	2,8	0,198
400	0,1256	1,256	0,1	61,9	3,39	0,426
500	0,1963	1,57	0,125	64,28	3,9	0,773
600	0,2826	1,884	0,15	66,27	4,44	1,256
800	0,5024	2,512	0,2	69,52	5,3	2,705
1000	0,785	3,14	0,25	72,15	6,2	4,905
1200	1,1304	3,768	0,3	74,38	7,06	7,976

n = 0,011 s.m^{-1/3} – hladký povrch (beton)

A) Stanovení parametrů vodohospodářských opatření na základě hydrotechnických výpočtů:

Pro návrh vodohospodářských opatření bylo nutno stanovit množství protékající vody a dále parametry jednotlivých vodohospodářských prvků.

Množství vody (kulminační průtok) bylo počítáno pomocí metody čísel odtokových křivek (CN). Tato metoda je využitelná pro samostatný svah i pro povodí s údolnicí. Maximální velikost povodí musí být 10 km².

Metoda CN křivek vychází z předpokladu, že poměr objemu odtoku k úhrnu přívalové srážky se rovná poměru objemu vody zadržené při odtoku k potencionálnímu odtoku, který může být zadrženo. Odtok zpravidla začíná až po určité akumulaci srážek, tedy po určité počáteční ztrátě, která je součtem intercepce, infiltrace a povrchové

akumulace, jež byla odhadnuta na základě experimentálních měření na 20% potenciální retence. Čím větší CN, tím je pravděpodobnější, že se přímý odtok týká odtoku povrchového.

Čísla odtokových křivek CN zohledňují hydrologické vlastnosti půd (rozdělených do čtyř skupin: A, B, C, D na základě minimálních rychlostí infiltrace vody bez pokryvu po dlouhodobém syčení) a dále využití půdy, vegetačního pokryvu, způsobu obdělávání a uplatnění protierozních opatření.

Kulminační průtok byl počítán pomocí čísel odtokových křivek CN pomocí programu ERCN 2.0. V řešeném území byla pro výpočet používána data maximálních denních úhrnů srážek s pravděpodobností opakování za N let pro stanici Ústí nad Labem.

Navržený propustek NP1 u cesty VPC6

1. povodí – u VPC6

Plocha povodí	HPJ	Hydrologická skupina	půdní	Průměrné číslo odtok. křivky CN
7,5373 ha	28	B		65

Výsledné hodnoty

Pravděpodobnost opakování za N let	2	10	20	50	100
O_{pH} -objem přímého odtoku [m^3]	9,18	245,67	416,79	673,74	906,14
Q_{pH} -kulminační průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	0,0001	0,02	0,04	0,09	0,13

Dimenzování propustku: $0,13m^3 \cdot s^{-1}$

Propustek NP1 je navržen betonový o světlosti DN 400. Propustkem DN 400 proteče $0,426 m^3 \cdot s^{-1}$. Propustkem o této velikosti by tedy měla protéct i voda s pravděpodobností opakování 100 let. Je možné použít i propustků z jiných materiálů (např. plastové korugované nebo ocelové trubky).

4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Vodohospodářské opatření	Označení	Dotčená zařízení	Místo dotčení vodohosp. opatření
Drenáž u VPC1	NDR1	LBK 20 LBC 12 el. vedení meliorace migračně významné území dálkový migrační koridor	st.: 1,0 km st.: 1,2- 1,4 km st.: 0,1km ; 0,8-0,9 km st.: 0,2 – 0,9 km st.: 0,4-1,2 km st.: 0,95 km
Drenáž u VPC2	NDR2	el. vedení	st.: 0,1 km
Drenáž u VPC3	NDR3/1	meliorace el. vedení LBK K19	st.: 0,1-1,1 km st.: 0,1- 0,3 km; 0,6 km st.: 0,02 km

Drenáž u VPC3	NDR3/2	el. vedení LBK K16 Natura 2000	st.: 0,6 km st.: 0,6 km st.: 0,6-0,65 km
Drenáž u VPC3	NDR3/3	vodovod	st.: 0,8 km
Drenáž u VPC4	NDR4/1	el. vedení migračně významné území	st.: 0,01km st.: 0,00- 0,2 km
Drenáž u VPC4	NDR4/2	OPVZ	st.: 0,3 km
Drenáž u VPC5	NDR5	el. vedení meliorace	st.: 0,4 km st.: 0,00 – 0,2 km
Drenáž u VPC6	NDR6	el. vedení migračně významné území	st.: 0,05 km; 0,2-0,4 km st.: 0,4 km – ...

4.4 Náklady na vodohospodářské opatření

V KoPÚ Dolní Chřibská nebyly navrženy vodohospodářské opatření stavebního charakteru. Propustky, podélné drenáže, jejichž vyčíslení je součástí cest.

4.5 Přehled vodohospodářských opatření

Vodohospodářské opatření	Označení	Popis	Zábor
Drenáž u VPC1	NDR1	Součást cesty VPC1	součást cesty
Drenáž u VPC2	NDR2	Součást cesty VPC2	součást cesty
Drenáž u VPC3	NDR3/1	Součást cesty VPC3	součást cesty
Drenáž u VPC3	NDR3/2	Součást cesty VPC3	součást cesty
Drenáž u VPC3	NDR3/3	Součást cesty VPC3	součást cesty
Drenáž u VPC4	NDR4/1	Součást cesty VPC4	součást cesty
Drenáž u VPC4	NDR4/2	Součást cesty VPC4	součást cesty
Drenáž u VPC5	NDR5	Součást cesty VPC5	součást cesty
Drenáž u VPC6	NDR6	součást cesty VPC6	součást cesty
Navržený propustek	NP1	opatření u VPC6 sloužící k odvodnění pozemku, viz. kapitola 4.2	součást cesty

5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí zahrnují zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí, tj. řešení územního systému ekologické stability (ÚSES) na úrovni plánu, dále řešení tvorby a ochrany krajinného rázu, podporu

biodiverzity krajiny, udržení estetických hodnot a obnovu tradičních a kulturních hodnot území.

5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený a systematicky uspořádaný soubor přirozených i člověkem pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

ÚSES je tvořen následujícími skladebnými prvky: biocentra, biokoridory a interakčními prvky. Může mít nadregionální, regionální či lokální úroveň.

Biocentrum je krajinný segment, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dlouhodobou existenci druhů anebo společenstev původních druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a jejich genových zdrojů.

Biokoridor je krajinný segment, který propojuje mezi sebou biocentra způsobem, umožňujícím migraci organismů, i když pro jejich rozhodující část nemusí poskytovat trvalé existenční podmínky.

Interakční prvek je liniový nebo plošný segment krajiny, který zprostředkovává a doplňuje příznivé působení biocenter a biokoridorů na krajinu. Jeho úkolem je vytvářet alespoň minimální existenční podmínky té části bioty, která je významná pro autoregulační procesy v jejich okolí.

Zásady tvorby funkčního ÚSES:

- Je potřeba dbát na dodržení funkčních prostorových parametrů ÚSES, daných metodickými předpisy pro jeho vymezování.
- V případě navrhování biocentra lokálního významu na rozloze blízké minimální potřebné velikosti biocentra je důležitý také tvar biocentra. Z funkčního hlediska je ideální maximální poměr plochy biocentra k jeho obvodu – tedy tvar kruhovitý. Vzhledem k potřebám obhospodařování zemědělských pozemků je však tento teoretický tvar v praxi obtížné prosazovat.
- Specifické postavení v rámci ÚSES mají interakční prvky. Jejich funkcí je zprostředkovávat příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Pro interakční prvky nejsou stanoveny žádné limitující prostorové parametry ani žádné jiné požadavky, které by omezovaly jejich konečnou podobu. Interakční prvky tedy mohou mít velice rozmanitý charakter.

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 26.3.2014 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové
------------	----------	----------------------

		části
---	---	---

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení	připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
---	---	---	---

Zájmové území leží v CHKO Labské Pískovce, CHKO Lužické hory a okrajově zde zasahuje hranice Národního parku České Švýcarsko.

Národní park České Švýcarsko

Hranice NP- zasahuje jen okrajově a tvoří z velké části lesní plochy.

NP České Švýcarsko je obklopen chráněnými krajinnými oblastmi Labské pískovce a Lužické hory. Při severní hranici národní park sousedí s Národním parkem Saské Švýcarsko. NP České Švýcarsko nemá vyhlášené ochranné pásmo.

Hlavním předmětem ochrany Národního parku České Švýcarsko je ochrana reprezentativní ukázky pískovcového fenoménu české křídové pánve, tj. charakteristického reliéfu kvádrových pískovců a na něj vázaných specifických ekologických podmínek určujících biodiverzitu. Svou rozlohou, zalesněním a minimálním osídlením tvoří Národní park České Švýcarsko společně s Národním parkem Saské Švýcarsko (Nationalpark Sächsische Schweiz) unikátní pískovcové území, které nemá obdoby nejen v rámci české křídové pánve, ale ani v rámci celé Evropy.

CHKO Labské Pískovce

Území CHKO Labské Pískovce zasahuje do předmětného území jen okrajově-západní okraj řešeného území, jedná se o II. zónu odstupňované ochrany CHKO a území je z velké části tvořeno lesními plochami.

CHKO Lužické hory

Oblast spojuje dva značně samostatné geomorfologické obvody (podoblasti), a to Děčínské mezihoří (České Švýcarsko), které náleží ke Krušnohorské soustavě (subprovincii) a Lužické hory jako součást Sudetské soustavy (Krkonoško – jesenické subprovincie). Děčínské mezihoří (Děčínská vrchovina) se rozkládá po obou stranách dolního toku Labe a na V plynule přechází do Lužických hor. Lužické hory spojují vyšší polohy SV části Českého středohoří s Ještědským hřebenem a Lužickým zlomem jsou odděleny od Šluknovské pahorkatiny. Na J horské svahy postupně přecházejí do zvlněného terénu Severočeské pískovcové plošiny. Vedle zvlněných svahů, hřbetů a vrcholů vyšších poloh jsou na části území stejné útvary jako v sousední podoblasti.

Maloplošná zvláště chráněná území ve správě CHKO Lužické hory:

- **PP(přírodní památka) Louka u Brodských na pozemku p.č. 335/1 – v intravilánu obce - vyloučené území**

Identifikační údaje

Louka v intravilánu obce Chřibská, okres Děčín, k.ú. Dolní Chřibská. V: 0,68 ha, n.v. 333 - 336 m,

Hlavní předmět ochrany

Podmáčená louka v dolní části otevřeného údolí říčky Chřibská Kamenice je významnou lokalitou ohrožených druhů vlhkomilných rostlin. Nejvýznamnější je výskyt bohaté populace ohroženého prstnatce májového.

Vegetace

Na lokalitě jsou zastoupena rostlinná společenstva mokřadních kosených luk i neobhospodařovaných tužebníkových porostů. Nejvýznamnější je ohrožené společenstvo se sítinou ostrokvětou. Ze silně ohrožených druhů rostlin se vyskytuje tuřice Davallova, z ohrožených druhů prstnatec májový a sítina ostrokvětá. Celkem bylo nalezeno 157 druhů vyšších rostlin.

Poznámka

Louky v okolí, které nebyly v minulosti pravidelně koseny, velmi rychle zarostly nálety olší. Na území přírodní památky je zajištěno pravidelné kosení a odstraňování náletu dřevin.

- **PR(přírodní rezervace) Marschnerova louka na pozemcích p.č. 1078/2 a 1088/2**

Identifikační údaje

Louka poblíž osady Liščí Bělídlo asi 1 km S od obce Chřibská, okr. Děčín, k. ú. Dolní Chřibská.

Hlavní předmět ochrany

Podmáčená louka je významnou lokalitou ohrožených druhů vlhkomilných rostlin. Nejvýznamnější je výskyt bohaté populace silně ohroženého kruštíku bahenního.

Geomorfologie, geologie

Louka je situována v rozsáhlé depresi na okraji lesa. Lokalitou protékají tři drobné vodoteče. Hladina spodní vody dosahuje v nejnižších polohách deprese trvale půdního povrchu. Půdními typy jsou mezotrofní zrašelinělé gleje a na vyvýšených místech po obvodu lokality mezotrofní hnědozemě s různým stupněm oglejení.

Vegetace

Na lokalitě je zastoupena bohatá garnitura mokřadních rostlinných společenstev. Nejvýznamnější jsou ostřicová a ostřicovo-mechová společenstva zrašelinělých půd. Ze silně ohrožených druhů rostlin se vyskytuje kruštík bahenní, tuřice Davallova a bařička bahenní, z ohrožených druhů prstnatec listenatý a májový, vachta trojlistá, kozlík dvoudomý, sítina ostrokvětá, suchopýr široolistý a ostřice vyvýšená. Celkem bylo nalezeno 228 druhů vyšších rostlin .

Fauna

Systematický zoologický průzkum doposud nebyl proveden.

Poznámka

Louka je nazvána Marschnerova podle Hanse Marschnera, autora Květeny

Šluknovského výběžku.

• **PR(přírodní rezervace) Spravedlnost na pozemcích p.č. 1004/1 a 1004/3**

Je výrazný zalesněný čedičový vrch (533 m), vyčnívající asi 2 km severozápadně od Chřibské nad jižním okrajem Doubice. Jeho skalnatý vrcholek spadá k jihu a jihovýchodu strmým, asi 40 m vysokým srázem s členitou skalní stěnou, která je tvořena nepravidelnými vějířovitě uspořádanými čedičovými sloupkami.

NATURA 2000

Z lokalit soustavy NATURA 2000 do území zasahuje:

EVL CZ0424031 České Švýcarsko - EVL České Švýcarsko se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Děčín, kde pokrývá rozsáhlou oblast severně až severovýchodně města Děčín. EVL v sobě zahrnuje NP České Švýcarsko a navazující nejcennější části CHKO Labské pískovce a CHKO Lužické hory. Vybrané území leží v centru pískovcové oblasti, která společně s navazující německou částí, představuje nejrozsáhlejší pískovcové území ve střední Evropě. Deklarovaným předmětem ochrany jsou lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích, nížinné až horské vodní toky s vegetací až podhůří, jeskyně nepřístupné veřejnosti, bučiny asociace Luzulo-Fagetum a Asperulo-Fagetum, acidofilní smrčiny, lokalita lososa atlantského, vláskatce tajemného, vydry říční.

Ptačí oblast CZ 0421006 – Labské Pískovce

Předmětem ochrany je populace sokola stěhovavého, chřástala polního, výra velkého, datla černého a jejich biotopy.

V zájmovém území není registrovaný žádný významný krajinný prvek, na území CHKO se významné krajinné prvky nevyhlašují. Významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Rozptýlená zeleň je převážně zastoupena jako doprovodná zeleň toků (olše, vrba), cest a plošná (remízy a meze) s výskytem borovice, modřínu, dubu, břízy, topolu, lípy, javoru, janovce, trnky a bezu.

Zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačně působení na okolní antropicky narušenou krajinu má Územní systém ekologické stability (ÚSES), který představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku. Dle dokumentace ZÚR Ústeckého kraje je v řešeném území vymezen prvek nadregionálního ÚSES. Ostatní prvky ÚSES byly vymezeny z Plánu ÚSES pro část k.ú. Dolní Chřibská,... V CHKO Labské Pískovce z roku 2010 a prvky ÚSES z CHKO Lužické hory – revize ÚSES na území CHKO Lužické hory.

Základem řešení systému ekologické stability je návrh nadregionálního a regionálního systému ekologické stability:

Nadregionální systém do řešeného území zasahuje nadregionální biokoridor NRBK K8 v severovýchodní části zájmového území.

Regionální systém do řešeného katastru nezasahuje.

Lokální systém:

Ve východní části řešeného území se nachází lokální biocentrum LBC12 – Pod sedlem. Z tohoto LBC 12 vychází severním směrem osa nadregionálního biokoridoru K8- přes trvalý travní porost a lesní komplex a napojuje se na LBC11 – Nad sedlem. Ve střední části zájmového území jsou v lesních komplexech lokální biocentra: východní oblast - LBC10 Za dráty a západní oblast - LBC9 Na staré pile. Tyto biocentra jsou propojeny LBK K19. Lokální biokoridor LBK K17 propojuje LBC9 Na staré pile a lokální biocentrum LBC8 Za pařezem. Z toho biocentra dále pokračuje lokální biokoridor LBK K16, který vede severním směrem a dále pokračuje ve vedlejším katastrálním území LBC6 V bukách. Lokální biokoridor LBK K13- vede po katastrální hranici(není v řešeném území) v severní části území, procházející ve vedlejším katastrálním území k.ú. Kyjov u krásné lípy propojuje lokální biocentra LBC 6 V bukách a LBC7 Spravedlnost, z tohoto biocentra dále vychází LBK K12, který propojuje toho biocentrum, vede z velké části mimo katastrální území, ale poté se de stáčí do řešeného území a vede do národního parku České Švýcarsko. Podél vodního toku Chřibská Kamenice vede lokální biokoridor LBK K18 – který vychází z LBC9 Na staré pile a pokračuje jihozápadním směrem do vedlejšího katastrálního území. V jižní části zájmového území je Lokální biocentrum LBC 26 Pod sesuvem, z kterého vede severozápadním směrem podél katastrální hranice lokální biokoridor LBK36. Lokální biocentrum LBC27 Prameny pod ořešákem je situován jižně od intravilánu obce a z něho vychází LBK38 podél meliorací a napojuje se na LBC28 Lesní domky, který je mimo zájmové území.

Při budování technických sítí a jiných staveb, které kříží prvky ÚSES, je třeba omezit zasaženou část na co nejužší pruh, kácet (po předchozím povolení) co nejmenší počet stromů a zajistit náhradní výsadbu po dokončení stavebních prací. Je třeba také upozornit, že pokud se jedná o zásahy do významných krajinných prvků, je třeba předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody.

Prvky ÚSES v obvodu KoPÚ Dolní Chřibská:

Nadregionální prvky ÚSES:

Nadregionální biocentrum: -----

Nadregionální biokoridor: NRBK K8: Stříbrný roh – hranice ČR

Regionální prvky ÚSES:

Regionální biocentrum: -----

Regionální biokoridor: -----

Lokální prvky ÚSES:

Lokální biokoridor: LBK K12 – spojuje LBC 7 (CHKO Lužické hory) – Národní park České Švýcarsko

LBK K16 – spojuje LBC 6 – LBC 8

LBK K17 – spojuje LBC 8 – LBC 9

LBK K18 – spojuje LBC 9 – LBK K36

LBK K19 – spojuje LBC 9 – LBC 10

LBK K20 – spojuje LBC 21 – LBK K21

LBK K36 – spojuje LBC 26 – LBK K18

LBK K38 – spojuje LBC 27 – LBC

Lokální biocentrum: LBC 7 Spravedlnost

LBC 8 Za Pařezem

LBC 9 Na Staré pile
LBC 10 Za Dráty
LBC 12 Pod Sedlem
LBC 26 Pod Sesuvem
LBC 27 Prameny pod Ořešníkem

Funkce jednotlivých prvků opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je především krajinná a ekologická. Doplňkové funkce těchto opatření jsou vodohospodářská, protierozní, zachování biodiverzity krajiny atd.

Při budování technických sítí a jiných staveb, které kříží prvky ÚSES, je třeba omezit zasaženou část na co nejužší pruh, kácet (po předchozím povolení) co nejmenší počet stromů a zajistit náhradní výsadbu po dokončení stavebních prací. Je třeba také upozornit, že pokud se jedná o zásahy do významných krajinných prvků, je třeba předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody.

Při řešení problematiky prostupnosti krajiny byla navržena **síť migračních koridorů** pro velké savce (vlk, jelen), kteří jsou vázáni především na lesní ekosystémy. V rámci této sítě jsou vymezeny migračně významná území (MVÚ), dálkové migrační koridory (DMK) a bariérová místa migračních koridorů (DMK_BM) **migračně významná území (MVÚ)** - jedná se o široká území, která zahrnují oblasti jak pro trvalý výskyt zájmových druhů, tak pro zajištění migrační propustnosti. V rámci MVÚ je třeba zajistit ochranu migrační propustnosti krajiny jako celku tak, aby byla vždy zajištěna dostatečná kvalita lesních biotopů a variabilita jejich propojení širšího celkového kontextu krajiny.

dálkové migrační koridory (DMK)- jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí.

bariérová místa migračních koridorů (DMK_BM)- identifikovaná místa migračních koridorů, kde je migraci velmi významně nebo zcela zabráněno.

Řešeným územím prochází migračně významné území ve východní části zájmového území. Dálkový migrační koridor ani bariérové místo se v řešeném území nenachází.

Koeficient ekologické stability dle údajů v KN:

Pro posouzení míry ekologické stability řešeného území je stanoven koeficient ekologické stability (KES).

$$\text{Kes} = \frac{\text{S}}{\text{L}}$$

S = lesní p. + vodní pl. + TTP
L = orná p. + zast. pl.

$$\text{Kes} = \frac{331,3626 + 8,0028 + 371,3558}{72,6715 + 12,6900} = 8,3$$

Koeficient ekologické stability dle návrhu PSZ:

Katastrální území: Dolní Chřibská

$$\text{Kes} = \frac{\text{S}}{\text{L}}$$

S = lesní p. + vodní pl. + TTP
L = orná p. + zast. pl.

$$\text{Kes} = \frac{349,2983 + 8,0028 + 391,6311}{17,3785 + 12,69} = 24,91$$

Kes do 0,3 - narušená přírodní struktura
0,4 - 0,8 - oslabení autoregulačních mechanismů, ekologická labilita
0,9 - 2,9 - vyvážená kulturní krajina
nad 2,9 - území s převahou přírodních prvků, využití autoregulačních mechanismů

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

Nadregionální biokoridor – NRBK K8: Stříbrný roh – hranice ČR

Číslo: K8	Kategorie: nadregionální biokoridor-osa	Číslo ÚTP: K7
Základní mapa: 02-24-03		
Katastr. území: Dolní Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 500 m	Délka nefunkčních úseků:
Spojuje: LBC 11-12		Zdroj: Sklenička: č. 125 p. p.
Šířka: standardní, 40 m	Funkčnost: SF	
Stručný popis: Okrajová část lesního porostu na stanovišti LT 5K1 (na severu) a 5S6 (na jihu). Většinou mladé jehličnaté porosty (smrk, modřín, borovice, vejmutovka) s podružnou listnatou příměsí (bříza, buk). Na JV biokoridor krátce prochází po pásu náletových dřevin.		

Lokální ÚSES

Nadmístní systém je doplněn sítí lokálních prvků - biocentry (LBC) a biokoridory (LBK) ve správě CHKO Lužické hory.

Lokální biocentrum:

LBC26 Pod sesuvem

Pořadové číslo: 16	Katastrální území: Dolní Chřibská, Líska
Název: POD SESUDEM	Mapový list: 02-24-07, 02-24-08
EVKP - ekologicky významný krajinný prvek EVKC - krajinný celek EVKO - krajinná oblast EVLS - liniové společenstvo	Biogeografický význam: L - lokální biocentrum R - regionální NR - nadregionální
Geobiocenologická typizace: (vegetační stupeň, trofická a hydrická řada) 4AB3a, 5AB4, 5AB5b	Rozloha: 10,26 ha
Charakteristika ekotopu a bioty: 330-370 m n.m. * zvlněná baze svahu s prosakující vodou a jednotlivými výběry, drobné sesuvy * orientace k JZ až SZ. * jílovité pískovce až jílovce * les Pedologie: kambizem oligotrofní, pseudoglej, glej. Květena: Equisetum silvaticum, Oxalis acetosella, Carex brizoides, Deschampsia flexuosa. Převážně smrkové tyčoviny a kmenoviny s příměsí borovice lesní, vejmutovky, buku, olše. V zamokřelých místech prolomené, eventuelně s olšovým nárostem. Návrh opatření: Ve skupině 607 D6 při výchově podpora buků (vytvoření bohaté koruny = plodnost) - cílová skladba slt 4K: SM 5, BO 1, BK 3-4, JD + - 1, DB + (do porostního okraje) - vyšší zastoupení buku (eventuelně jedle) žádoucí. Ve skupině 607 D8, D16 - v 1.fázi skupinovitá seč: JD docílit 10-20% zastoupení - nutná ochrana! - cílová skladba slt 5P a 5G na lokalitě: SM 5-6, JD 1-2, OL 1, JS +, BK ±1, vyšší podíl jedle je žádoucí.	
Vymezení: LS Rybníště 607 D	
Parcelní číslo:	Kultura: les
Uživatel: LČR	Mapovatel, rok: Ing. Jiří Smejkal
Kategorie ochrany, rok vyhlášení, číslo rozhodnutí: CHKO Lužické hory (1976)	

LBC7 Spravedlnost

Pořadové číslo: 34	Katastrální území: Doubice, Dolní Chřibská
Název: SPRAVEDLNOST	Mapový list: 02-24-03
EVKP - ekologicky významný krajinný prvek EVKC - krajinný celek EVKO - krajinná oblast EVLS - liniové společenstvo	Biogeografický význam: L - lokální biocentrum R - regionální NR - nadregionální
Geobiocenologická typizace: (vegetační stupeň, trofická a hydrická řada) 5B3a, 5BD3a, 5C3a	Rozloha: 10,50 ha
<p>Charakteristika ekotopu a bioty:</p> <p>40-533 m n.m., čedičový kužel s vrcholovou skálou a sutí na jižní expozici - les.</p> <p>Pedologie: kambizem oligomezotrofní až mezotrofní, ranker.</p> <p>Květena: <i>Asperula odorata</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Lamium luteum</i>, <i>Festuca altissima</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Viola silvatica</i>, <i>Hordelymus europaeus</i>, <i>Cotoneaster integerrima</i>.</p> <p>Mýtný buk porost (524 A16) a mladší skupiny s převládajícím nebo významným zastoupením SM, místy DBC, MD, DG (nekvalitní).</p> <p>Návrh opatření:</p> <p>Přirozená obnova BK porostu (524 A16) od skupin A1, A3 - clonná seč, hloubka 50-60 m, obnovní doba cca 30 let - obnova skupiny A9 (vytěžením SM a nekvalitní DG) - clonná seč, preferovat BK (jasan je třeba omezit). V mladších skupinách výchova ve prospěch buku (klenu, jilmu, lípy, jasanu, habru) - omezit SM, * postupně likvidovat DBC (skupina A3) a modřín.</p>	
Vymezení: LS Rybníště 524 A	
Parcelní číslo:	Kultura: les
Uživatel: LČR	Mapovatel, rok: Ing. Jiří Smejkal (1994)
Kategorie ochrany, rok vyhlášení, číslo rozhodnutí: CHKO Lužické hory (1976), I.zona	

LBC 9 Na staré pile

Pořadové číslo: 35	Katastrální území: Dolní Chřibská
Název: NA STARÉ PILE	Mapový list: 02-24-03
EVKP - ekologicky významný krajinný prvek EVKC - krajinný celek EVKO - krajinná oblast EVLS - liniové společenstvo	Biogeografický význam: L - lokální biocentrum R - regionální NR - nadregionální
Geobiocenologická typizace: (vegetační stupeň, trofická a hydrická řada) 3BC5b, 5B4, 4AB2b, 4A2b	Rozloha: 10,50 ha
<p>Charakteristika ekotopu a bioty:</p> <p>320-340 m n.m., údolí protékané Doubickým potokem, boční bezvodé rokle, skalní stěny, drobný bývalý lom, lesní rybníček a loučky (místy rašelinné) - les.</p> <p>Pedologie: glej, oglejená kambizem, písčité podzol (železitý).</p> <p>Květena: <i>Carex brizoides</i>, <i>Arunco vulgaris</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Brachypodium silvaticum</i> - <i>Callamagrostis villosa</i>, <i>Trientalis europaea</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Sphagnum sp.</i> - <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Convallaria majalis</i>.</p> <p>Olšiny s břízou a smrkem, smrkové a borové porosty (s břízou a jednotlivě vejmutovkou), bukové a dubové okraje s břízou a osikou.</p> <p>Návrh opatření:</p> <p>Kvalitativní výběr při výchově (OL), podpora DB, BK (LP, JV) příměsí, redukce BR, likvidace vejmutovky, skupinu C12 možno předržet (zejména BO, DB a BK).</p>	
Vymezení: LS Rybníště 525 C (část)	
Parcelní číslo:	Kultura: les
Uživatel: LČR	Mapovatel, rok: Ing. Jiří Smejkal (1994)
Kategorie ochrany, rok vyhlášení, číslo rozhodnutí: CHKO Lužické hory (1976)	

LBC8 Za Pařezem		Číslo ÚTP:
Kategorie: lokální biocentrum	Zdroj: Sklenička - část LBk 133	
Status: biocentrum nově vymezené v místě původního rozšířeného biokoridoru		
Základní mapa: 02-24-03	Okres: Děčín	
Katastrální území: Dolní Chřibská		
Rozloha: 5,5 ha	Ochrana: III. zóna CHKO	
LHC: x	Lesní mapa: Ry 11	
Porost: není lesní půda		
<p>Charakteristika ekotopu: Biocentrum zaujímá poměrně širokou nivu levostranného přítoku Doubického potoka, v údolí mezi vrchy Spravedlnost a Pařez. Geologickým podložím jsou holocénní jílovito-hlinité a písčito-štěrkovité náplavy, které nasedají na svrchnoturonské jemně až středně zrnité pískovce, místy s překryvy sprašových hlín. Převažujícím půdním typem je glej, okrajově pseudoglej, s mezotrofním až slabě eutrofním režimem a celoročním zamokřením až do horní části profilu (místy voda trvale stagnuje při povrchu půdy).</p>		
STG: 3BC5, 5B4, 5BC4	Lesní typ: x	
<p>Charakteristika bioty: Původně luční nivu dnes zaujímá rozsáhlá a členitá náletová olšina, která v okrajích přechází do mokřadních lad. Porost je mladého až středního věku, s výraznou převahou olše lepkavé ve stromovém patře a s hojnou střemchou v keřové úrovni (místy i s <i>Euonymus europaea</i>). Bylinné patro je velmi bohaté a indikuje asociaci <i>Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae</i> (s náznaky přechodů do dalších asociací svazu, vč. <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>). Rostou zde mj. druhy <i>Arunco sylvestris</i> (hoj.), <i>Bistorta major</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i> (lok. hoj.), <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Galeobdolon luteum</i>, <i>Geum rivale</i> (hoj.), <i>Melica nutans</i>, <i>Primula elatior</i> (hoj.), <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Thalictrum aquilegifolium</i> (dostí hoj.), <i>Tithymalus dulcis</i>, <i>Valeriana dioica</i>, <i>Valeriana sambucifolia</i>, <i>Vigna paniculata</i>, <i>Vigna remota</i> (hoj.). Mokřadní lada jsou tvořena společenstvy asociací <i>Caricetum paniculatae</i> (fragmenty), <i>Scirpetum sylvatici</i>, <i>Scirpo-Caricetum brizoidis</i>, <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum</i>, při V okraji biocentra roste v neudržované louce dosti početně i <i>Dactylorhiza majalis</i>.</p> <p>Zajímavý a cenný je i lesík ve strmém svahu nad potoční zátočinou západně od hranice biocentra (je zahrnut do navazujícího biokoridoru). Stromové patro tu tvoří početný habr, dále břiza, smrk, klen a dub zimní, v keřové úrovni se nachází líska, habr, jeřáb a <i>Lonicera nigra</i>. Dominantou bylinného podrostu je <i>Calamagrostis arundinacea</i>, k ní přistupují <i>Anemonoides nemorosa</i>, <i>Arunco sylvestris</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>Polygonatum verticillatum</i>, <i>Prenanthes purpurea</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Tithymalus dulcis</i>, <i>Maianthemum bifolium</i>, <i>Viola riviniana</i>.</p>		
<p>Hodnocení: Biocentrum je navzdory sukcesní nezralosti olšin velmi kvalitní, s pestrou druhovou garniturou, která zahrnuje řadu významných rostlin. Svého druhu jde možná o nejlepší biocentrum v širokém okolí. Funkčnost je na vyhovující úrovni a s pokračující sukcesí se bude dále zlepšovat.</p>		
Funkčnost: F		
<p>Návrh opatření: Lesní porost nevyžaduje zásahy a lze jej - alespoň v nejbližších letech – ponechat samovývoji. Navazující travní porosty je žádoucí kosit, nelesní mokřiny bezprostředně navazující na olšinu (vyjma lokality <i>Dactylorhiza majalis</i>) nekosit a nechat zarůst nálety (rozšíření olšiny na celou nivu).</p>		
Poznámka: inovovaný tabulkový popis		

LBC10 Za dráty		Číslo ÚTP:
Kategorie: lokální biocentrum	Zdroj: x	
Status: nově vymezené biocentrum v trase nového lokálního biokoridoru		
Základní mapa: 02-24-03	Okres: Děčín	
Katastrální území: Dolní Chřibská		
Rozloha: 5,8 ha	Ochrana: II. zóna CHKO	
LHC: Rybniště	Lesní mapa: Ry 11	
Porost: 202 C - jižní část		
<p>Charakteristika ekotopu: Biocentrum zaujímá poměrně příkré, převážně k jihu orientované svahy nad pravým břehem bezejmenného pravostranného přítoku Chřibské Kamenice, v nadmořských výškách od 360 do 398 m. Zmíněný potok v místě svého rozvětvení zasahuje i do východního okraje biocentra, v němž je vyvinuto krátké údolíčko jižního směru. Horninovým podložím jsou svchnokřídové sedimenty (různé formy pískovců) březenského a tepického souvrství, překryté písčitohlinitými svahovinami, na východě s fluvialním ovlivněním. Půdy jsou typu kyselé (dystrické až slabě arenické) kambizemě s přechody do pseudogleje, který je v méně svažitých partiích typicky vyvinut. Ostrůvkovitě se vyskytují i prameništní (mezotrofní) gleje.</p>		
STG: 5AB3, 5B4, 5BC4, 6AB4	Lesní typ: 5K1, 5S6, 6P1	
<p>Charakteristika bioty: Převážnou část biocentra zaujímají lesní porosty, jež jsou dílem (na východě) trvalé povahy, dílem pocházejí z náletů na bývalých loukách a pastvinách. Náletem vzniklé porosty v nejzápadnější části biocentra (úžlabina) se vyvíjejí na vlhké až podmáčené půdě a převažuje v nich olše lepkavá, v keřové úrovni pak roste jasan, klen, Frangula alnus, Padus avium a Sambucus nigra. Bylinné patro tvoří <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Dryopteris dilatata</i> <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Primula elatior</i>, <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Rubus idaeus</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Stachys sylvatica</i> <i>Cirsium oleraceum</i>. Porost je mezernatý, při okrajích jsou dosud travní lada, jen pomalu zarůstající náletovými dřevinami. Porost navazující východně je již mezofilní, s pestrou druhovou skladbou (převládá smrk, buk a bříza, v příměsi roste borovice, dub letní a klen), keřové patro je jen slabě vyvinuto. V bylinném patru se střídají <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i> (roztr.), <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Stachys sylvatica</i> (lok.), <i>Vaccinium myrtillus</i>. Nejhodnotnější je různověká bučina ve východní části biocentra. Bylinné patro je tu ovšem jen slabě vyvinuto, podílí se na něm druhy <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Galeobdolon luteum</i> (při potoce), <i>Maianthemum bifolium</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Prenanthes purpurea</i>. Na levém břehu potoka jsou pramenné vývěry s mladou olšinou a význačným bylinným podrostem, tvořeným mj. <i>Ajuga reptans</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Equisetum palustre</i> a <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Valeriana dioica</i>.</p> <p>Dále na sever a na východ (hranici biocentra vyznačenou v mapě lze v terénu jen obtížně zachytit) se prostírají porosty pionýrského vzhledu, zpravidla s převažující břízou, přimíšeně s olší, klenem, bukem, dubem a se značně proměnlivým podrostem, v němž se z významnějších druhů lokálně uplatňuje pouze <i>Brachypodium sylvaticum</i> a <i>Luzula pilosa</i>.</p>		
<p>Hodnocení: Porosty jsou z velké části sukcesního, tj. nevyzrálého charakteru a jejich druhová garnitura je tudíž dosud neustálená. Přesto je lze označit za perspektivní a již dnes poměrně kvalitní a funkčně způsobilé. Hodnotu biocentra zvyšuje i pestrost ekotopů, neboť jsou zde zastoupena stanoviště hydricky normální (± buková) i stanoviště podmáčená (± olšová).</p>		
Funkčnost: SF		
<p>Návrh opatření: Převést celou plochu biocentra na lesní půdu a v nově začleněných plochách zalesnit stávající světliny (buk, přimíšeně javory, dub). V ostatních porostech výchovou podpořit listnaté dřeviny, popř. vylepšovat druhovou skladbu podsadbami. Výhledově silně potlačit smrk (lze ponechat jako vtroušený na vlhkých půdách) a zavést jedlí.</p>		
Poznámka:		

LBC12 Pod Sedlem		Číslo ÚTP:
Kategorie: lokální biocentrum	Zdroj: x	
Status: nově vymezené LBC vložené do trasy NBK		
Základní mapa: 02-24-03	Okres: Děčín	
Katastrální území: Dolní Chřibská, Nová Chřibská		
Rozloha: 6 ha	Ochrana: III. zóna CHKO	
LHC: Rybníště	Lesní mapa: Ry 11	
Porost: 202 D - severní část		
<p>Charakteristika ekotopu: Biocentrum leží ve svažitém, dosti členitém reliéfu zahrnujícím potoční úžlabinu JV orientace a navazující rozevřené svahy s J a Z orientací nad Novou Chřibskou, v nadmořské výšce 394-480 m. Geologické podloží tvoří pískovce, prachovce až (vápnité) jílovce březenského souvrství (coniak), s deluviofluviálními překryvy v pramenné úžlabině. Geologická mapa 1:50 000 na jižně orientovaném svahu zaznamenává i menší sesuvné území. Půdní pokryv tvoří arenická kambizem (podzol?), při bázi pseudoglejová kambizem až pseudoglej, v nivě mezotrofní glej. Většina plochy je však hydromorfně neovlivněná, s oligotrofním až submezotrofním živinovým režimem.</p>		
STG: 3BC5, 5AB3, 5B3-4	Lesní typ: 5S6, 5V1	
<p>Charakteristika bioty: Biocentrum zahrnuje převážně lesní porosty, z nichž velká část vznikla spontánním zarůstáním někdejších chudých luk a pastvin. Na jihozápadě jde o mladé březiny s místní příměsí modřínu a buku, dále na sever a na východ jsou porosty zralejší a kvalitnější, převažuje buk a bříza, pestrou příměs pak tvoří klen, jasan, borovice a smrk. Bylinné patro je v tomto svahovém porostu jen slabě vyvinuto a neoplývá druhy: tvoří je většinou jen <i>Avenella flexuosa</i>, místy <i>Dryopteris filix-mas</i>, níže ve svahu (prosvětlení) se ale rozmáhá <i>Pteridium aquilinum</i> a <i>Rubus fruticosus</i> agg. Ještě níže je světlina zalesněná smrkem, podrost tvoří i zde dominantní <i>Pteridium aquilinum</i>. Ještě níže přechází tento porost (nejprve se skupinkou modřínů a lip) do mladé olšiny na nepřilíživě zamokřené půdě (v E2 převládá <i>Sambucus nigra</i> a v E1 <i>Rubus fruticosus</i> agg.). Olšina pak pokračuje podél většího potoka k jihu, již jako lokální biokoridor. V bylinném patře zde a v navazujících mokřadních ladech roste mj. <i>Caltha palustris</i>, <i>Carex gracilis</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Geum rivale</i> (hoj.), <i>Juncus acutiflorus</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Valeriana dioica</i>. Na levém břehu potoka je ve svahu vyvinut porost as. <i>Crepido-Juncetum acutiflori</i>.</p> <p>Při východním okraji biocentra se rozkládají travní úhory (dřívější pastviny?) s charakteristickou směsí <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Holcus mollis</i> a <i>Festuca rubra</i>, přerušované nevelkými plochami náletových březin.</p>		
<p>Hodnocení: Biocentrum zahrnuje různá sukcesní stadia, místy ovlivněná lesnickou kultivací. Vzhledem k nevelké rozloze a heterogenitě porostu má biocentrum sníženou funkčnost, současný stav ale představuje dobré východisko do budoucna. Biocentrum plní důležitou funkci spojovacího článku mezi osou nadregionálního biokoridoru a lokálním biokoridorem obcházejícím ze severu Chřibskou.</p>		
Funkčnost: SF		
<p>Návrh opatření: Zahrnutí celé plochy biocentra do lesní půdy. Postupné zlepšování druhového založení lesních porostů cestou nenásilných zásahů (výchova, podsadby cílových dřevin). Výhledově dosáhnout převahy buku v hydricky neovlivněných svahových polohách (s příměsí javorů, dubu, břízy) a směs olše s jasanem a klenem v úžlabině.</p>		
Poznámka:		
LBC 27 Prameny pod Ořešníkem		Číslo ÚTP:
Kategorie: lokální biocentrum	Zdroj: Sklenička - č. 45	

Status: biocentrum převzato beze změn	
Základní mapa: 02-24-08	Okres: Děčín
Katastrální území: Dolní Chřibská	
Rozloha: 4 ha	Ochrana: III. zóna CHKO
LHC:	Lesní mapa: Ry 11
Porost: mimo lesní půdu	
<p>Charakteristika ekotopu: Poměrně mělká pramenná úžlabina v málo členitém reliéfu nad levým břehem Chřibské Kamenice, resp. při severním úpatí vrchu Ořešník (383 m), v nadmořské výšce 325-350 m. Biocentrum leží na okraji rozsáhlého pastevního areálu a je přetnuto dvojím vedením vysokého napětí. Horninové podloží tvoří výhradně kvartérní uloženiny - v úžlabině to jsou deluviofluviální písčitohlinité až písčité jíly, které v širším okolí přecházejí do sprašových hlín. Hlubinným podložím, které se přibližuje k povrchu ve vyšším stupni reliéfu mimo vlastní zájmové území (vrch Ořešník) jsou jemně až středně zrnité pískovce teplického souvrství (svrchní turon). V souladu s horninovým podkladem tvoří půdní pokryv rozsáhlé plochy pseudoglejů, které v úžlabině přecházejí do vyhraněných glejů (trvale zamokřené plošky) s mezotrofně-nitrofilním režimem. Ty jsou zde zoogenně ovlivněny pohybem dobytka, který nezřídka vstupuje i dovnitř biocentra (sešlap, eutrofizace výkaly, spásání vegetace). V horní části biocentra se nachází menší antropogenní terasa - navážka s rozt. odpadky.</p>	
STG: 3BC5, 4B4, 4BC4	Lesní typ: x
<p>Charakteristika bioty: Biocentrum zaujímá plochu někdejších mokřých luk, popř. pastvin, takřka souvisle zarostlou náletovými dřevinami. Porost je ve vyšší (jižní) části rozvolněný a přechází zde do mokřadních lad, na severu, kde se terén zahlubuje, je již stromový porost souvislý a také vzrostlejší (starší). Z dřevin je zastoupena hlavně bříza (převládá na severu) a olše lepkavá (převládá na jihu), lokální příměs tvoří dub letní a vrby (<i>Salix cinerea</i>, <i>S. viminalis</i> – pod elektrovodem). V keřové úrovni roste hlavně <i>Padus avium</i> a <i>Sambucus nigra</i>. Bylinné patro je v prosvětlených partiích nezajímavé, s výraznou převahou trav (<i>Agrostis capillaris</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Poa trivialis</i>), zajímavější jsou lokální prameniště a podrost zralejší olšiny na severu. Zde roste mj. <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Ajuga reptans</i>, <i>Anemonoides nemorosa</i>, <i>Athyrium filix-femina</i> (zř.), <i>Bistorta major</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Galeopsis bifida</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Moehringia trinervia</i>, <i>Myosotis sylvatica</i>, <i>Primula elatior</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Stellaria alsine</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Veronica beccabunga</i>. Pozornost zaslouží i nelesní mokřiny po obvodu remízku. NA JV se nachází drobné prameniště s hojným <i>Sparganium erectum</i>, při Z okraji pak výrazně zamokřená deprese s porosty as. <i>Scirpetum sylvatici</i>, dále fáze s <i>Filipendula ulmaria</i> (fytocenologicky nevyhraněno), roztroušeně tu roste i <i>Vigna paniculata</i>.</p>	
<p>Hodnocení: Jedná se o sukcesní společenstvo prameništní olšiny a smíšené březiny, dosud vývojově nezralé a druhově nenasyčené, ale s poměrně příznivou prognózou (fyziognomie, výskyt několika hodnotnějších rostlin). Dosažení plné funkčnosti však bude ještě otázkou několika desetiletí. Určitým negativním jevem je eutrofizace, která se projevuje hlavně v nejnižší poloze biocentra (nitrofilní podrost).</p>	
Funkčnost: SF	
<p>Návrh opatření: Biocentrum doporučuji převést na lesní půdu, zabezpečit před vstupem dobytka (oplocení) a provést žádoucí pěstební zásahy, výchovné těžby v olšině, na zbylé ploše biocentra podpořit olši před břízou a dosadit další dřeviny, zejména jasan a klen, možno též dub letní, javor mléč, popř. habr.</p>	
Poznámka:	

Lokální biokoridory:

Číslo: K12	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-02, 02-24-03		
Katastr. území: Doubice		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 1700 m	Délka nefunkčních úseků:
Spojuje: LBc 7-mimo CHKO		Zdroj: Sklenička: č. 130
Šířka: standardní, 15 m		Funkčnost: SF, F
<p>Stručný popis: Biokoridor spojující vrch Spravedlnost s Labskými pískovci. Krátkým úsekem přechází nejprve po vlhké louce a dále vstupuje do výrazně zaříznutého údolí, nad něž vystupují příkré svahy s pískovcovými výchozy, významným bodem je zřícenina hradu Chřibský hrádek. Na vlhkém až podmáčeném mezotrofním stanovišti převládá v nadrostu smrk s proměnlivou příměsí olše, jasanu, javorů a buku, v bylinném podrostu <i>Aruncus sylvestris</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Equisetum sylvaticum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Trientalis europaea</i>, <i>Vigna brizoides</i> aj.</p>		

Číslo: K16	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-03		
Katastr. území: Dolní Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 1450 m	Délka nefunkčních úseků: 160 m
Spojuje: LBc 6-8		Zdroj: Sklenička: č. 134
Šířka: standardní, 15 m		Funkčnost: SF, N
<p>Stručný popis: Převážně lesní biokoridor, v severní části vedený smrčínami s menší listnatou příměsí na kyselém stanovišti LT 5K1, níže náletové porosty olše a jasanu (v E1 zde mj. hojně <i>Brachypodium sylvaticum</i>), v ní vodohospodářský objekt nejasného účelu (vodní zdroj?). Nefunkční část je vedena po regulovaném potoce se sporadickým doprovodem náletových olší a degradovaných vlhkých lukách, záhy přechází do náletové olšiny s bohatým podrostem (viz LBc 8).</p>		

Číslo: K17	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-03		
Katastr. území: Dolní Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 350 m	Délka nefunkčních úseků:
Spojuje: LBc 8-9		Zdroj: nový
Šířka: standardní, 15 m		Funkčnost: F
<p>Stručný popis: Soutok Doubického potoka s jeho levostranným přítokem, v příkrém svahu smíšený porost (mj. s habrem) s bohatým bylinným patrem, mj. <i>Aruncus sylvestris</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i> (dom.), <i>Convallaria majalis</i>, <i>Polygonatum verticillatum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, v E2 též <i>Lonicera nigra</i>. Dále navazují smíšené olšiny s pestrým podrostem.</p>		

Číslo: K18	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-03, 02-24-07, 02-24-08		
Katastr. území: Dolní Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 1900 m	Délka nefunkčních úseků:
Spojuje: LBc 9-LBk K36		Zdroj: Sklenička: č. 153
Šířka: standardní, 15 m	Funkčnost: SF	
Stručný popis: Větší část biokoridoru sleduje nivu Chřibské Kamenice pod soutokem s Doubickým potokem. Okrajová část smíšeného lesa, převažují však dřevinné doprovody (nálety) v nivě, přecházející do vlhkých až podmáčených luk a mokřadních lad. Ve stromovém patře převaha olše a jasanu, přistupují javory, vrby, bříza aj.		

Číslo: K19	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-03		
Katastr. území: Dolní Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 1400 m	Délka nefunkčních úseků: 330 m
Spojuje: LBc 9-10		Zdroj: nový
Šířka: standardní, 15 m	Funkčnost: SF, N	
Stručný popis: Nově vymezený biokoridor po jižních úbočích neovulkanického vrchu Pařez, přechází střídavě po různověkových, převážně listnatých remízcích a po extenzivních travních porostech s liniově se šířícími náletovými dřevinami. Submezotrofní až relativně bohatá (bazaltoidní) stanoviště, v E3 převládá dub, bříza, místy habr, buk, v E1 běžné druhy sukcesních lesíků.		

Číslo: K20	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-03		
Katastr. území: Dolní Chřibská, Nová Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 700 m	Délka nefunkčních úseků:
Spojuje: LBc 10-LBk K21		Zdroj: nový
Šířka: standardní, 15 m	Funkčnost: SF	
Stručný popis: Smíšené lesní porosty, z velké části náletového charakteru, v druhově proměnlivém E3 bříza, olše, osika, klen, buk, dub letní, jasan, borovice lesní, vejmutovka, Bylinné patro zapojené, vitální, s Athyrium filix-femina, Brachypodium sylvaticum (lok.), Calamagrostis villosa, Dryopteris dilatata, Rubus sp., Senecio ovatus, Solidago virgaurea, Vinca minor (lok. hoj.) aj.		

Číslo: K36	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-07		
Katastr. území: Studený u Kunratic, Dolní Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 700 m	Délka nefunkčních úseků:
Spojuje: LBc 26-LBk K18		Zdroj: Sklenička: č. 110
Šířka: standardní, 15 m		Funkčnost: SF
Stručný popis: Hluboce zaříznutá potoční úžlabina, na podmáčeném stanovišti LT 5G1 převážně smrkové porosty různého věku, s druhově nepřilíživě bohatým bylinným patrem (<i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Vigna brizoides</i> aj.).		

Číslo: K38	Kategorie: lokální biokoridor	Číslo ÚTP:
Základní mapa: 02-24-08		
Katastr. území: Dolní Chřibská, Chřibská		
Počet úseků: 1	Délka celkem: 1500 m	Délka nefunkčních úseků: 1060 m
Spojuje: LBc 27-28		Zdroj: Sklenička: č. 143, 115
Šířka: standardní, 15 m		Funkčnost: N, SF
Stručný popis: Biokoridor s dlouhým nefunkčním úsekem, na severu sleduje zahloubený potok bez souvislého doprovodu dřevin, dále pak starou úvozovou cestu v polích (potok zde již zatrubněn), zčásti doprovázenou vzrostlými listnatými dřevinami. Relativně funkční část biokoridoru na jihu lesní porost při okraji chatové osady. Vedle kulturního porostu smrku s přimíšeným bukem a borovicí zasahuje biokoridor i do náletových porostů olše a břízy. Stanovištně jde o LT 5K1, menšinově též o OT 0K9 a 0N6.		

K18 dle CHKO Lužické hory = LK28 CHKO Labské Pískovce

LK 28 Chřibská Kamenice	Katastr: Studený, Dolní Chřibská	Obec: Kunratic, Chřibská	ORP: Varnsdorf, Děčín
	Plocha: 6,355 ha	Nadm.výška: 300-330	Využití: tok, louka, les, ost.pl.
Ekol.stabilita: 4	Funkčnost: cf-f	Typ ochrany: EVL	Dat.aktualizace: 2010
Potenciální spol.: Arunco-Alnetum	Biotop dle Katalogu: V4B, L2.2B, T1.5, T1.4, M6	Fyziotyp: LO,VO,MT,RU	Geologie: 6
STG: 4BC-C4-5	Biochora: 4QW, 4UW, 4VW	Bioregion: 1.32	Č. v mapování: 402,398
Charakteristika: V trase biokoridoru tok Chřibské Kamenice mezi Dolní Chřibskou a Pavlíným údolím v přirozeném, místy přirozeně upraveném korytě se starými historickými kamennými zdi a záhozy. Trasa z větší části na území CHKO LH. V západní části trasy tok převážně v přirozeně upraveném korytě, místy staré kamenné zdi a záhozy. Úzký břehový lem různověkého porostu s OL, JS, KL, SM, JV, ojed. VRK, v podrostu dále LIS, HB, BC, STH, KRO, OSK, MAL, ojed. kolonie křídlatky. Chudá bylinná spol. s druhy luhů Arunco - Alnetum a nitrofilních lemů. V okolí toku ochuzené luční porosty s prvky spol. Calthion. Ve východní části trasy u soutoku v Dolní Chřibské tik v přirozeném korytě v úzkém dně údolí mezi rozptýlenou zástavbou s lemem lužních porostů s OL, VR, KL, JS, OS, SM.			
Management: tok-234	Cílový typ: přirozené lužní porosty- LO, přirozená vegetace tekoucích vod-VO, přirozené aluviální louky-MT	Střety zájmu: 5,10	Ohrožení: 17,51,53,57

Při budování technických sítí a jiných staveb, které kříží prvky ÚSES, je třeba omezit zasaženou část na co nejužší pruh, kácet (po předchozím povolení) co nejmenší počet stromů a zajistit náhradní výsadbu po dokončení stavebních prací. Je třeba také upozornit, že pokud se jedná o zásahy do významných krajinných prvků, je třeba předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody.

V zájmovém území není registrovaný žádný významný krajinný prvek, na území CHKO se významné krajinné prvky nevyhlašují. Významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Rozptýlená zeleň je převážně zastoupena jako doprovodná zeleň toků (olše, vrba), cest a plošná (remízy a meze) s výskytem borovice, modřínu, dubu, břízy, topolu, lípy, javoru, janovce, trnky a bezu.

Zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačně působení na okolní antropicky narušenou krajinu má Územní systém ekologické stability (ÚSES), který představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku. Dle dokumentace ZÚR Ústeckého kraje je v řešeném území vymezen prvek nadregionálního ÚSES. Ostatní prvky ÚSES byly vymezeny z Plánu ÚSES pro část k. Dolní Chřibská,... v CHKO Labské Pískovce z roku 2010 a prvky ÚSES z CHKO Lužické hory – revize ÚSES na území CHKO Lužické hory.

Prostorové a funkční parametry ÚSES

Minimální velikost biocenter místního významu:

- lesní společenstva 3 ha
- mokřady 1 ha
- luční společenstva 3 ha
- kombinovaná spol. 3 ha

Maximální délky biokoridorů místního významu: Přípustné přerušení:

- | | | |
|----------------------|---------|--|
| - lesní společenstva | 2 000 m | 15 m |
| - mokřady | 2 000 m | 50 m zpev. pl., 80 m ornou p., 100 m ost.kultury |
| - luční společenstva | 1 500 m | - „ - |
| - kombinovaná spol. | 2 000 m | - „ - |

Minimální šířky biokoridorů místního významu:

- lesní společenstva 15 m
- mokřady 20 m
- luční společenstva 20 m

Minimální šířky biokoridorů regionálního významu:

- lesní společenstva 40 m
- mokřady 40 m
- luční společenstva 50 m

Minimální šířka osy nadregionálního biokoridoru odpovídá šířce regionálního biokoridoru příslušného typu.

Do nadregionálního biokoridoru složeného musí být ve vzdálenosti maximálně 5 – 8 km vkládaná regionální biocentra a po 700 m lokální biocentra.

V cílovém stavu by měl být biokoridor zakládán na současné zemědělské půdě tvořen lesem zvláštního určení s přirozenou dřevinnou skladbou odpovídající stanovištním podmínkám (§ 8 odst. 2 písm. f lesního zákona).

Definice některých užívaných pojmů:

Existující biocentra a biokoridory - jsou ty segmenty krajiny, jejichž plocha odpovídá určeným minimálním parametrům nebo je větší a s takovými současnými biocenózami, které umožňují existenci alespoň některých druhů přirozeného genofondu krajiny, dané příslušností k různým STG. Obvykle se jedná o typy aktuální vegetace se středním a vyšším stupněm významu pro ekologickou stabilitu a obvykle o biocenózy přírodě blízké až původní.

Funkčnost existujících biocenter a biokoridorů závisí na současném stavu zastoupených ekosystémů. Z hlediska stavu zastoupených ekosystémů rozlišujeme biocentra a biokoridory nebo jejich části na optimálně funkční a málo funkční.

Optimálně funkční - jsou biocentra a biokoridory s přírodními a přirozenými společenstvy s vysokým stupněm ekologické stability na celé ploše biocentra. Takový musí být cílový stav všech biocenter zařazených do ÚSES.

Částečně funkční - lze označit ta biocentra a biokoridory kde tato společenstva zaujímají alespoň část plochy.

Málo funkční - jsou biocentra a biokoridory zahrnující pouze ekosystémy se středním stupněm ekologické stability.

Částečně existující biocentra a biokoridory - jsou ty segmenty krajiny, ve kterých plocha stabilních společenstev nedosahuje minimálních prostorových parametrů. Je nutné považovat je za nedostatečně funkční a navrhnout zvětšení plochy o společenstva s vysokým současným (nebo alespoň cílovým) stupněm ekologické stability.

Chybějící biocentra a biokoridory - jsou ty navrhované skladebné části ÚSES, v nichž jsou v současnosti zastoupeny ekosystémy s nízkým stupněm ekologické stability, které je nutno změnit tak, aby v budoucnu umožňovaly existenci druhů přirozeného genofondu

Náklady ÚSES

Náklady na vysázení biocenter a biokoridoru v řešeném území mimo les lze stanovit pouze orientačně. Při stanovení ceny bylo přihlédnuto k současným cenám firem realizujících výsadbu a byl zohledněn způsob výsadby biokoridorů a biocenter. Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení.

5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	Umístění	Dotčená zařízení
LBC7 Spravedlnost	v severní části zájmového území v lesním komplexu – čedičový kužel s vrcholovou skálou a sutí na jižní expozici	-
LBC8 Za Pařezem	biocentrum nově vymezené v místě původního rozšířeného biokoridoru. Biocentrum zaujímá poměrně širokou nivu levostranného přítoku Doubického potoka	meliorace el. vedení vodovod
LBC9 Na Staré pile	v severní části zájmového území, údolím protéká Doubický potok, dále zde jsou bezvodé rokle, skalní stěny, drobný bývalý les, lesní rybníček a loučky	OPVZ
LBC10 Za dráty	v severovýchodní části zájmového území. Biocentrum zaujímá poměrně příkré, převážně k jihu orientované svahy nad pravým břehem bezejmenného pravostranného přítoku Chřibské Kamenice, v nadmořských výškách od 360 do 398 m. Zmíněný potok v místě svého rozvětvení zasahuje i do východního okraje biocentra, v němž je vyvinuto krátké údolíčko jižního směru.	el. vedení
LBC12 Pod sedlem	v severovýchodní části zájmového území, nově vymezené lokální biocentrum, vložené do trasy NRBK. Biocentrum leží ve svažitém, dosti členitém reliéfu zahrnujícím potoční úžlabinu JV orientace a navazující rozevřené svahy s J a Z orientací nad Novou Chřibskou, v nadmořské výšce 394-480 m.	-
LBC26 Pod sesuvem	v jihozápadní části zájmového území, lesní komplex	-
LBC27 Prameny pod Ořešákem	v jižní části zájmového území, Poměrně mělká pramenná úžlabina v málo členitém reliéfu nad levým břehem Chřibské Kamenice, resp. při severním úpatí vrchu Ořešník (383 m), v nadmořské výšce 325-350 m. Biocentrum leží na okraji rozsáhlého pastevního areálu a je přetnuto dvojitým vedením vysokého napětí.	el. vedení
LBK12	zasahuje pouze okrajově v severní části zájmového území. Biokoridor spojující vrch Spravedlnost s Labskými pískovci. Krátkým úsekem přechází nejprve po vlhké louce a dále vstupuje do výrazně zaříznutého údolí, nad nějž vystupují příkré svahy s pískovcovými výchozy, významným bodem je zřícenina hradu Chřibský hrádek.	el. vedení OPVZ
LBK16	v severní části zájmového území. Převážně lesní biokoridor, v severní části vedený smrčínami s menší listnatou příměsí.	meliorace
LBK17	v severní části řešeného území. Soutok Doubického potoka s jeho levostranným přítokem, v příkrém svahu smíšený porost (mj. s habrem) s bohatým bylinným patrem.	el. vedení
LBK18	v západní části zájmového území, podél Doubického potoka. Větší část biokoridoru sleduje nivu Chřibské Kamenice pod soutokem s Doubickým potokem.	el. vedení

	Okrajová část smíšeného lesa, převažují však dřevinné doprovody (nálety) v nivě, přecházející do vlhkých až podmáčených luk a mokřadních lad. Ve stromovém patře převaha olše a jasanu, přístupují javory, vrby, bříza aj.	
LBK19	prochází středem zájmového území., nově vymezený biokoridor po jižních úbočích neovulkanického vrchu Pařez, přechází střídavě po různověkových, převážně listnatých remízcích a po extenzivních travních porostech s liniově se šířícími náletovými dřevinami.	el. vedení meliorace
LBK20	ve východní části řešeného území, Smíšené lesní porosty, z velké části náletového charakteru, v druhově proměnlivém E3 bříza, olše, osika, klen, buk, dub letní, jasan, borovice lesní, vejmutovka, Bylinné patro zapojené, vitální.	el. vedení VPC1
LBK36	v jihozápadní části zájmového území, podél katastrální hranice. Hluboce zaříznutá potoční úžlabina, na podmáčeném stanovišti LT 5G1 převážně smrkové porosty různého věku, s druhově nepříliš bohatým bylinným patrem	el. vedení OPVZ
LBK38	v jihovýchodní části zájmového území, podél zahloubeného toku. Biokoridor s dlouhým nefunkčním úsekem, na severu sleduje zahloubený potok bez souvislého doprovodu dřevin, dále pak starou úvozovou cestu v polích (potok zde již zatrubněn), zčásti doprovázenou vzrostlými listnatými dřevinami. Relativně funkční část biokoridoru na jihu lesní porost při okraji chatové osady. Vedle kulturního porostu smrku s přimíšeným bukem a borovicí zasahuje biokoridor i do náletových porostů olše a břízy.	el. vedení

V zájmovém území je ÚSES stávající a funkční.

5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Náklady ÚSES

Náklady na vysazení biocenter a biokoridoru v řešeném území mimo les lze stanovit pouze orientačně. Při stanovení ceny byl zohledněn způsob výsadby biokoridorů a biocenter.

Stanovení ceny realizace prvků ÚSES vychází z Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací Úřadu normalizace cen. Pro ocenění byl použit katalog HSV 823-1 (*Plochy a úprava území*).

Při stanovení ceny realizace ÚSES se vycházelo z předpokladu, že na ploše budou zastoupeny v nepravidelných smíšených skupinách domácí druhy stromů a keřů a část území bude zatravněna.

Cena založení plochy ÚSES o výměře 1 ha byla stanovena dle výše uvedených podkladů na 160 000,- Kč/ha. V této ceně je zahrnuto: nákup sazenic stromů a keřů, hloubení jam, výsadba sazenic, u stromů zhotovení obalu kmene z juty a výsev travního osiva.

Cena následné péče po dobu tří let byla stanovena na 130 000,- Kč/ha. V této ceně je zahrnuto kosení travního porostu, ochranný nátěr dřevin před okusem zvěří a ošetření vysazených stromů (výchovní řez).

Celková cena založení a údržby prvků ÚSES činí 290 000,- Kč/ha.

Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení. Orientační výše nákladů je součástí následující kapitoly 5.5.

Všechny prvky ÚSES jsou funkční a proto není potřeba realizace nových prvků ÚSES a tudíž stanovovat jejich náklady.

Náklady ozelenění cest

Stanovení ceny vychází z Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací Úřadu normalizace cen. Pro ocenění byl použit katalog HSV 823-1 (*Plochy a úprava území*).

Cena obsahuje nákup sazenic, hloubení jam, výsadbu sazenic, zhotovení obalu kmene z juty a údržbu stromů po dobu tří let.

Celková cena pro výsadbu ovocných druhů dřevin je 12 100,-Kč/100 bm cesty (spon 4 m). Celková cena pro výsadbu ostatní druhů dřevin je 8 700,- Kč/100 bm cesty (spon 5 m).

V zájmovém území nebylo navrženo ozelenění cest.

5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Společná zařízení		výměra celkem [ha] /délka [m]	výměra nefunkční části [ha]/délka [m]	Kč/ha Kč/100 bm	Celkem Kč	Poznámka
Označení	Umístění					
LBC7	v severní části zájmového území v lesním komplexu – čedičový kužel s vrcholovou skálou a sutí na jižní expozici	7,0202	-	290 000	-	funkční
LBC8	biocentrum nově vymezené v místě původního rozšířeného biokoridoru. Biocentrum zaujímá poměrně širokou nivu levostranného přítoku Doubického potoka	5,7303	-	290 000	-	funkční
LBC9	v severní části zájmového území, údolím protéká Doubický potok, dále zde jsou bezvodé rokle, skalní stěny, drobný bývalý les, lesní rybníček a loučky	12,0889	-	290 000	-	funkční
LBC10	v severovýchodní části zájmového území. Biocentrum zaujímá poměrně příkré, převážně k jihu orientované	7,176	-	290 000	-	funkční

	svahy nad pravým břehem bezejmenného pravostranného přítoku Chřibské Kamenice, v nadmořských výškách od 360 do 398 m. Zmíněný potok v místě svého rozvětvení zasahuje i do východního okraje biocentra, v němž je vyvinuto krátké údolíčko jižního směru.					
LBC12	v severovýchodní části zájmového území, nově vymezené lokální biocentrum, vložené do trasy NRBK. Biocentrum leží ve svažitém, dosti členitém reliéfu zahrnujícím potoční úžlabinu JV orientace a navazující rozevřené svahy s J a Z orientací nad Novou Chřibskou, v nadmořské výšce 394-480 m.	3,1926	-	290 000	-	funkční
LBC26	v jihozápadní části zájmového území, lesní komplex	7,3783	-	290 000	-	funkční
LBC27	v jižní části zájmového území, Poměrně mělká pramenná úžlabina v málo členitém reliéfu nad levým břehem Chřibské Kamenice, resp. při severním úpatí vrchu Ořešník (383 m), v nadmořské výšce 325-350 m. Biocentrum leží na okraji rozsáhlého pastevního areálu a je přetnuto dvojím vedením vysokého napětí.	3,904	-	290 000	-	funkční
K8	zasahuje okrajově v východní části	527				
LBK12	zasahuje pouze okrajově v severní části zájmového území. Biokoridor spojující vrch Spravedlnost s Labskými pískovci. Krátkým úsekem přechází nejprve po vlhké louce a dále vstupuje do výrazně zaříznutého údolí, nad nějž vystupují příkré svahy s pískovcovými výchozy, významným bodem je zřícenina hradu Chřibský hrádek.	315	-	-	-	funkční
LBK16	v severní části zájmového území. Převážně lesní biokoridor, v severní části vedený smrčinami s menší listnatou příměsí.	1142	-	-	-	funkční
LBK17	v severní části řešeného území. Soutok Doubického potoka s jeho levostranným přítokem, v příkrém svahu smíšený porost (mj. s habrem) s bohatým bylinným patrem.	359	-	-	-	funkční
LBK18	v západní části zájmového	1458	-	-	-	funkční

	území, podél Doubického potoka. Větší část biokoridoru sleduje nivu Chřibské Kamenice pod soutokem s Doubickým potokem. Okrajová část smíšeného lesa, převažují však dřevinné doprovody (nálety) v nivě, přecházející do vlhkých až podmáčených luk a mokřadních lad. Ve stromovém patře převaha olše a jasanu, přístupují javory, vrby, bříza aj.					
LBK19	prochází středem zájmového území., nově vymezený biokoridor po jižních úbočích neovulkanického vrchu Pařez, přechází střídavě po různověkových, převážně listnatých remízcích a po extenzivních travních porostech s liniově se šířícími náletovými dřevinami.	1494	-	-	-	funkční
LBK20	ve východní části řešeného území, Smíšené lesní porosty, z velké části náletového charakteru, v druhově proměnlivém E3 bříza, olše, osika, klen, buk, dub letní, jasan, borovice lesní, vejmutovka, Bylinné patro zapojené, vitální.	554	-	-	-	funkční
LBK36	v jihozápadní části zájmového území, podél katastrální hranice. Hluboce zaříznutá potoční úžlabina, na podmáčeném stanovišti LT 5G1 převážně smrkové porosty různého věku, s druhově nepřilíživě bohatým bylinným patrem	770	-			funkční
LBK38	v jihovýchodní části zájmového území, podél zahloubeného toku. Biokoridor s dlouhým nefunkčním úsekem, na severu sleduje zahloubený potok bez souvislého doprovodu dřevin, dále pak starou úvozovou cestu v polích (potok zde již zatrubněn), zčásti doprovázenou vzrostlými listnatými dřevinami. Relativně funkční část biokoridoru na jihu lesní porost při okraji chatové osady. Vedle kulturního porostu smrku s přimíšeným bukem a borovicí zasahuje biokoridor i do náletových porostů olše a břízy.	1179	-			funkční
Celkem		-	-	-	-	-

V zájmovém území je ÚSES stávající.

6. Přehled o výměře pozemků potřebných pro společná zařízení

Název SZ - využití	Druh pozemku- navrhovaný stav	Délka (m)	Výměra (ha)	Poznámka
Místní komunikace				
MK	-	-	-	-
MK celkem	----	----	----	----
Ve vlastnictví OVP zůstane			----	----
Skutečná potřeba výměry pro MK			----	----
Cesty				
VPC 1	14	1631	1,1414	stávající - rekonstrukce
VPC2	14	358	0,2343	stávající - rekonstrukce
VPC3	14	1743	0,8549	stávající - rekonstrukce
VPC4	14	344	0,27	stávající - rekonstrukce
VPC5	14	431	0,2352	stávající – ve vlastnictví Správa NP
VPC6	14	487	0,2937	stávající – ve vlastnictví Lesy ČR
VPC celkem	-----	4994	3,0295	---
DPC1	14	311	0,2271	částečně stávající- rekonstrukce, částečně navržená
DPC2	14	614	0,1503	stávající - rekonstrukce
DPC3	14	323	0,1219	stávající - rekonstrukce
DPC4	14	697	0,1428	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená
DPC5	14	886	0,219	částečně stávající- rekonstrukce, částečně navržená
DPC6	14	447	0,1928	stávající - rekonstrukce
DPC7	14	462	0,1929	navržená
DPC8	14	181	0,0807	částečně stávající rekonstrukce, částečně navržená
DPC9	14	1006	0,4733	navržená
DPC10	14	115	0,0522	navržená
DPC11	14	795	0,3149	částečně stávající- rekonstrukce, částečně navržená
DPC12	14	71	0,0353	stávající - rekonstrukce

DPC13	14	37	0,0193	stávající - rekonstrukce
DPC14	14	166	0,0744	navržená
DPC15	14	50	0,0200	stávající - rekonstrukce
DPC16	14	50	0,0260	stávající - rekonstrukce
DPC17	14	217	0,0984	stávající - rekonstrukce
DPC18	14	138	0,0617	stávající - rekonstrukce
DPC19*	14	274	0,111	stávající – zůstane ve vlastnictví FO
DPC20*	14	922	0,4166	stávající – zůstane ve vlastnictví FO
DPC21	14	220	0,1067	stávající - rekonstrukce
DPC22*	14	642	0,4241	stávající – ve vlastnictví Lesy ČR
DPC23	14	329	0,1194	stávající - rekonstrukce
DPC24	14	604	0,3289	stávající - rekonstrukce
DPC celkem	-----	9557	4,0097	---
LC1*	14	851	0,3212	stávající, ve vlastnictví SPÚ a Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC2*	14	447	0,2345	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC3*	14	674	0,3407	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC4*	14	438	0,1957	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC5*	14	345	0,1265	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC6*	14	417	0,1641	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC7*	14	622	0,2899	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC8*	14	305	0,1059	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC9*	14	568	0,2492	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC10*	14	612	0,2986	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC11*	14	806	0,3885	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC12*	14	233	0,1977	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC13*	14	771	0,265	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC14*	14	243	0,0846	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC15*	14	474	0,2444	stávající, ve vlastnictví Správy NP,

				parcelně evidovaná v KN
LC16*	14	305	0,1206	stávající, ve vlastnictví Správy NP, parcelně evidovaná v KN
LC17*	14	557	0,2334	v terénu nevyužívaná, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC18*	14	282	0,0932	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC19*	14	498	0,4958	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně evidovaná v KN
LC20*	14	621	0,479	stávající, ve vlastnictví Lesy ČR, parcelně neevidovaná v KN
LC21*	14	609	0,3124	stávající, ve vlastnictví SPÚ, parcelně evidovaná v KN
LC celkem	-----	10678	5,2409	---
Cesty celkem (bez MK)	-----	25229	12,2801	---
*Ve vlastnictví zůstane OVP zůstane			6,1926	
Skutečná potřeba výměry pro cesty			6,0875	---
Protierozní opatření (PEO)				
protierozní osevní postup (PEOP)	---	---	---	---
protierozní zatravnění (PZ)	---	---	---	---
PEO celkem	---	---	---	---
Ve vlastnictví OVP zůstane			---	---
Skutečná potřeba výměry pro PEO			0,00	---
ÚSES				
NRBK K8	7,10,14	541	2,2147	
RK celkem	-----	541	2,2147	
LBC 7 Spravedlnost	10	---	7,0202	
LBC 8 Za Pařezem	7,11,14	---	5,7303	
LBC 9 Na Staré pile	7,10,11,14	---	12,0889	

LBC 10 Za Dráty	7,10,14	---	7,176	
LBC 12 Pod Sedlem	7,10,14	---	3,1926	
LBC 26 Pod Sesuvem	7,10	---	7,3783	
LBC 27 Prameny pod Ořešákem	7,11,14	---	3,904	
LBC celkem	----	---	46,4903	
LBK K12	10,11	315	0,38	
LBK K16	10,11,1 4	1142	2,5039	
LBK K17	10,11,1 4	359	0,64	
LBK K18	7,10,14	1458	5,391	
LBK K19	7,11,14	1494	2,1891	
LBK K20	7,10,14	554	1,3314	
LBK K36	10,11	770	1,27	
LBK K38	7,11	1179	1,8886	
LBK celkem	-----	7271	15,594	
ÚSES celkem		7812	64,299	
Ve vlastnictví OVP zůstane			64,299	
Skutečná potřeba výměry pro ÚSES			0	
Vodoteče				
Chřibská Kamenice	11	1368	1,3832	
Doubický p.	11	1435	1,133	
Bezejmenné	11	2412	1,5514	
Vodoteče celkem		5215	4,0676	
Ve vlastnictví OVP zůstane			0,00	
Skutečná potřeba výměry pro vodoteče			4,0676	
Interakční prvky				
---	---	---	---	---
IP celkem	-	-	---	---
Ve vlastnictví OVP zůstane			----	---

zůstane		
Skutečná potřeba výměry pro IP	---	---
SZ Celkem	80,6467	---
Zůstane vlastníkům	70,4916	---
Výměra potřebná pro SZ	10,1551	---

*OVP – ostatní vlastníci půdy

Předběžná bilance řešených pozemků dle § 2 zák. - použitelných z vlastnictví státu a obce pro společná zařízení :

Je-li nutno pro společná zařízení vyčlenit nezbytnou výměru půdního fondu, použijí se nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pro společná zařízení nelze použít pozemky ve vlastnictví státu, které jsou určeny pro těžbu nerostů, (zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů) pozemky v současně zastavěném území obce, pozemky v zastavitelném území obce a pozemky, které jsou určeny k vypořádání náhrad podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 229/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Pokud nelze pro společné zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry půdního fondu ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků.

Celková výměra státní a obecní půdy je v obvodu KoPÚ cca 311 ha. Ne všechny pozemky jsou však využitelné pro potřeby společných zařízení. Musí se vyloučit pozemky, jenž budou plnit dále stejnou funkci jako v současnosti a nejsou zařazeny do plánu společných zařízení (lesní pozemky, vodní toky), pozemky zastavěné, v plánovaných zónách zástavby. Nelze použít i státní pozemky původem církevní a pozemky určené na náhrady a restituce. Dále po zhodnocení projektantem nebylo možno využít veškerou obecní půdu z důvodu lokalizace parcel, kde nelze předpokládat, že půjde umístit jiné vlastníky. V následující tabulce jsou uvedeny tedy výměry po vyloučení těchto pozemků, tedy výměry použitelné pro společná zařízení.

Výměra státní a obecní půdy využitelná pro společná zařízení

LV	Celková výměra (ha)	Z toho použitelná pro SZ (ha)
k.ú. Dolní Chřibská		
LV 10002 – Státní pozemkový úřad	26,4598	11,2874 – TTP
LV 793 – Město Chřibská	22,7114	0,9780 – vodní tok
LV 60000 – ÚZSVM	13,0330	10,0546 - TTP
LV 35 – Lesy České republiky	247,8460	1,0
LV 755 – Povodí Ohře	1,0312	0,9134 – vodní tok 0,0426 – TTP celkem: 0,9560
Celkem	311,0814	25,232

k.ú. Dolní Chřibská

Použitelná výměra pro SZ (stát + obce)

- 25,2320

Potřebná výměra pro SZ

- 10,1551

Přebytek

15,0769

Pro společná zařízení je celkem potřeba 9,7404 ha.

Z předcházejícího přehledu vyplývá, že vlastníci pozemků **nebudou kráceni** na své výměře pro společná zařízení.

Podrobnější vyčíslení je možné až po ukončení návrhu nových parcel pozemkové úpravy.

7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Opatření	Celkové náklady
Opatření ze zpřístupnění pozemků	32 184 600,-
Opatření k ochraně ZPF	0,-
Opatření vodohospodářské	0,-
Opatření k ochraně přírody a krajiny	0,-
Celkem	32 184 600,- Kč

Celkové náklady na uskutečnění PSZ v rámci KoPÚ Dolní Chřibská jsou 32 184 600,- Kč.

8. Soupis změn druhů pozemků

Prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků

Při návrhu nových pozemků budou zohledněny stávající druhy pozemků, jejich erozní ohroženost, trasy komunikací a biokoridorů.

Jako podklad pro případnou budoucí delimitaci druhů pozemků, je uváděno dělení půdy na 3 základní skupiny:

- orná půda - neměla by se vyskytovat ve sklonu nad 18 % (10°).
- trvalé travní porosty - půdy na svazích nad 21 % (12°), mělké půdy skeletovité 12 – 21 % (7 - 12°), dále půdy zamokřené (oglejené, glejové) a pozemky k zatravnění v rámci ÚSES a protierozní ochrany. Maximální svazitost by neměla překročit 31 % (17°) u zemědělsky využívaných pozemků.
- lesní půda - svazitost překračující zemědělské využití pozemků, mělké půdy a zalesnění z důvodů ekologických (biocentra, biokoridory).

Změny druhů pozemků jsou zakresleny v mapě změn druhů pozemků, kde jsou vyznačené jednotlivé změny kultur, čísla lokalit a hranice vymezených lokalit.

Návrh změn druhů pozemků v rámci KoPÚ Dolní Chřibská:

Číslo lokality	Parcelní číslo dle KN	Výměra (ha)	Poznámka		
	KN		KN	návrh	
1	č. 1193/1	14,4	2	7	TTP, LPIS
	č.1193/1	0,13	2	10	les
	č.1141/2	0,16	2	14	nálet dřevin
	č.1141/2	0,26	2	10	les
	1204	1,0699	2	7	TTP, LPIS
2	č.1128	2,2276	7	10	les
	č.1139/2	0,3882	14	10	les
	č.1126/2	0,7775	7	14	nálet dřevin
3	č. 1141/1	6,1225	7	10	les
	č.1062/1	1,1911	7	14	nálet dřevin
	1069	1,2207	7	10	les
4	č.1078/1	4,8033	7	14	TTP
	1075	0,0369	7	14	TTP
	č.1088/1	0,4832	7	14	nálet dřevin
	č.985/2	0,3654	7	14	nálet dřevin
	1015	0,8421	2	14	nálet dřevin
	1019	0,2001	7	14	nálet dřevin
	č.1020/3	0,3113	14	7	TTP
	č.1012/2	0,1222	7	14	nálet dřevin

	1012/1	2,4859	7	14	nálet dřevin
5	č.1000/1	2,868	7	10	les
	č.1000/1	1,003	7	10	les
	č. 1001	0,1696	7	10	nálet dřevin
	č.1000/7	0,3650	7	10	les
	č.1000/2	0,1249	7	10	les
	č.1000/2	0,1220	7	10	les
6	č.990/1	0,3531	14	7	TTP
	č.991	0,7567	7	14	nálet dřevin
	č. 932	0,4852	7	14	nálet dřevin
	č.1006/1	0,1059	7	14	nálet dřevin-remíz
7	č.981/1	0,2221	7	10	Les
	č.981/1	0,4010	7	14	nálet dřevin
	č. 1020/2	2,8684	14	7	TTP
	978	0,2225	7	10	les
8	906	0,0789	10	7	TTP
9	č.874/2	1,2007	7	10	les
	č. 896/1	0,6632	7	14	nálet dřevin
	č.874/3	0,0652	7	14	nálet dřevin
10	798	0,1649	14	7	TTP
11	1296/3	0,4355	2	7	TTP,LPIS
	1296/1	0,2923	2	10	les
	1293/4	2,2924	2	7	TTP, LPIS
	č.1303/2	0,0132	7	10	Les
	1303/1	0,0123	7	10	Les
	1294	0,1054	14	10	Les
	1301	0,0605	14	10	Les
12	1285/1	2,5593	2	7	TTP, LPIS
	1285/4	2,7712	2	7	TTP, LPIS
	1285/3	2,7219	2	7	TTP, LPIS
	1268/3	3,1732	2	7	TTP, LPIS
	1268/5	2,6257	2	7	TTP, LPIS
	1268/14	0,8076	2	7	TTP, LPIS
	1268/4	0,7833	2	7	TTP, LPIS
	1287/2	0,1460	7	14	Nálet dřevin
	č.1286/2	0,2313	7	14	Nálet dřevin
	č.1288/1	0,4650	7	14	Nálet dřevin
	1289	0,1060	7	14	Nálet dřevin
	1292/2	0,3592	7	14	Nálet dřevin
	č.1293/8	0,4083	7	14	Nálet dřevin
	č.1264	0,5005	7	14	Nálet dřevin

	č.1261/3	0,0969	7	10	Les
	1258/1	0,2778	7	10	Les
	1258/2	0,2417	7	10	Les
	č.1253/2	0,2110	7	10	Les
	1261/4	0,0567	7	10	Les
	1266/1	0,8504	7	14	Nálet dřevin
	1266/2	0,7614	7	14	Nálet dřevin
	1265/7	0,9415	7	14	Nálet dřevin
13	547/2	0,2555	7	14	nálet dřevin
	č.1259/2	0,8217	7	14	nálet dřevin
	1268/6	4,3844	2	7	TTP, LPIS
	1268/2	3,5942	2	7	TTP, LPIS
	1229/4	2,7331	2	7	TTP, LPIS
	1241	1,5421	7	14	nálet dřevin
14	1274/3	1,4133	2	7	TTP, LPIS
	1274/2	1,9810	2	7	TTP, LPIS
	1229/3	0,6561	2	7	TTP, LPIS
	1229/7	3,1	2	7	TTP, LPIS
	1229/9	2,1065	2	7	TTP, LPIS
Celkem		96,7336	--	--	---

Legenda: 2 – orná půda
 5 – zahrady
 6 – ovocný sad
 7 – trvalý travní porost
 10 – lesní pozemek
 14 – ostatní plocha

Změna druhu pozemku	Výměra (ha)
z orné půdy na TTP	53,6086
z orné půdy ostatní plochu	1,0021
z orné na les	0,6823
z TTP na les	16,7782
TTP z na ostatní plochu	20,3317
z lesa na TTP	0,0789
z ostatní plochy na TTP	3,6977
z ostatní plochy na les	0,5541
Celkem	96,7336

Porovnání navrženého druhu pozemku v rámci plánu společných zařízení s druhem pozemku evidovaným v současnosti KN a vybilancování tohoto stavu udává následující přehled:

Druh pozemku	výchozí stav (KN)	navržený stav	Rozdíly mezi
			KN - Návrh
Orná půda	72,6715	17,3785	- 55,293
Zahrada	15,9440	15,9440	0
Chmelnice	-	-	--
Ovocný sad	-	-	--
TTP	371,3558	391,6311	20,2753
Zemědělská půda	459,9713	424,9536	-35,0177
Lesní pozemek	331,3626	349,2983	17,9357
Vodní plocha	8,0028	8,0028	0
Zastavěná plocha a nádvoří	12,6900	12,69	0
Ostatní plocha	55,2048	72,2868	17,082
Nezemědělská půda	407,2602	442,2779	35,0177
Celkem	867,2315	867,2315	0

Porovnání návrhu PSZ s územně plánovacími podklady

Plán společných zařízení je v souladu s Územní plán sídelního útvaru Chřibská, Ing. Arch. Šantrůček Bohuslav, projektový ateliér pro urbanismus, architekturu a územně plánovací koncepce krajiny a sídel a s Plánem ÚSES pro část k.ú. Dolní Chřibská,... v CHKO Labské Pískovce, Aleš FRIEDRICH, ekologické studie a projekty (2010) a a s Revizí ÚSES na území CHKO Lužické hory.

Grafické přílohy

V etapě Plán společných zařízení zpracovatel předává mapy:

➤ v paré č.1 až 3

1) Přehledná mapa	1 : 10 000
2) Mapa průzkumu s výškopisným obsahem	1 : 5 000
3) Mapa erozního ohrožení - stav	1 : 5 000
4) Mapa erozního ohrožení – návrh	1 : 5 000
5) Hlavní výkres	1 : 5 000
6) Mapa změn druhů pozemků	1 : 5 000

Textové přílohy

1.Opatření na protierozní ochranu ZPF-výpočty

Posouzení dle stavu v KN

BLOK Č. 2 před a po návrhu protierozního opatření

Odtoková linie č.: 2 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 4,09$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
56	6	0,43	10,71						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
56	6	10,71	0,43	1,59	1,30	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 2 – po návržení PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,02$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
56	6	0,43	10,71						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
56	6	10,71	0,43	1,59	1,30	0,17	1	20	

BLOK Č. 4 před a po návrhu protierozního opatření

Odtoková linie č.: 6 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 5,47$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
142	18	0,28	12,68						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
142	18	12,68	0,28	2,53	1,68	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 6 – po návrhu PEOP + PZ

Celkový erozní smyv $G = 3,57$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
142	18	0,28	12,68						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
142	18	12,68	0,28	2,53	1,68	0,15	1	20	

BLOK Č. 5 před a po návrhu protierozního opatření

Odtoková linie č.: 8 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 5,80$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
392	37	0,28	9,44						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
392	37	9,44	0,28	4,21	1,07	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 8 – po návrhu PEOP + PZ

Celkový erozní smyv $G = 3,78$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
392	37	0,28	9,44						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
392	37	9,44	0,28	4,21	1,07	0,15	1	20	

BLOK Č. 6 před a po návrhu protierozního opatření

Odtoková linie č.: 9 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 6,04$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
356	30	0,36	8,43						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
356	30	8,43	0,36	4,01	0,91	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 9 – po návrhu PEOP + PZ

Celkový erozní smyv $G = 3,42$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
356	30	0,36	8,43						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
356	30	8,43	0,36	4,01	0,91	0,13	1	20	

Odtoková linie č.: 10 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 8,82$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
296	32	0,4	10,81						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
296	32	10,81	0,40	3,66	1,31	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 10 – po návrhu PEOP + PZ

Celkový erozní smyv $G = 3,84$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
296	32	0,4	10,81						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
296	32	10,81	0,40	3,66	1,31	0,10	1	20	

BLOK Č. 8 před a po návrhu protierozního opatření

Odtoková linie č.: 16 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 4,25$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
170	12	0,47	7,06						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
170	12	7,06	0,47	2,77	0,71	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 16 – po návrhu PEOP + PZ

Celkový erozní smyv $G = 3,14$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
170	12	0,47	7,06						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
170	12	7,06	0,47	2,77	0,71	0,11	1	20	

BLOK Č. 9 před a po návrhu protierozního opatření

Odtoková linie č.: 20 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 5,50$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
504	48	0,23	9,52						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
504	48	9,52	0,23	4,77	1,09	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 20 – po návrhu PEOP + PZ

Celkový erozní smyv $G = 3,59$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
504	48	0,23	9,52						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
504	48	9,52	0,23	4,77	1,09	0,15	1	20	

Odtoková linie č.: 21 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 4,89$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
413	39	0,23	9,44						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
413	39	9,44	0,23	4,32	1,07	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 21 – po návrhu PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,61$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen.

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
413	39	0,23	9,44						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
413	39	9,44	0,23	4,32	1,07	0,17	1	20	

2. Doporučené kryty vozovek

Návrh konstrukce vozovky cest hlavních, vedlejších a doplňkových:

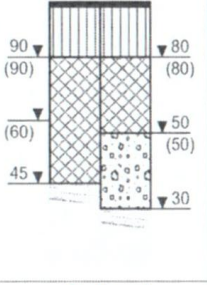
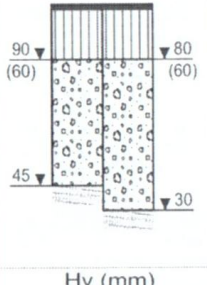
HPC

Katalogový list PN 5-1

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 502	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
	ACO 11 40 ACP 16+ 70				ACO 11 40 ACP 16+ 70		
ŠD	ŠD _B 250	ŠD _B 150	4)		ŠD _B 150	ŠD _B 150	4)
		MZ 150	3)		ŠD _B 150	MZ 200	3) 4)
	360	410		Hv (mm)	410	460	

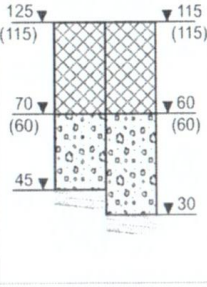
VPC – navržené k realizaci

Katalogový list PN 6-1 nebo PN 6-3

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 603	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
PMH	N DV PMH 100		8)		N DV PMH 100		8)
	ŠD _B 250	ŠD _B 150	4)		ŠD _B 150	ŠD _B 150	4)
		MZ 150	3)		ŠD _B 150	MZ 200	3) 4)
	370	420		Hv (mm)	420	470	
Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 609	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
R-mat	N DV				N DV		
	R-mat 100		10)		R-mat 100		10)
	ŠD _B 250	MZ 300	3) 4)		ŠD _B 300	MZ 350	3) 4)
	360	410		Hv (mm)	410	460	

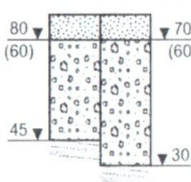
VPC – ostatní

Katalogový list PN 6-5

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 613	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
MZK							
	MZK 180		4) 14)		MZK 180		4) 14)
	ŠD _B 150	MZ 200	3) 4)		ŠD _B 200	MZ 250	3) 4)
	330	380		Hv (mm)	380	430	

DPC – kryt zatravněný

Katalogový list PN 6-7

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 620 	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
	ZV 50				ZV 50		
	ŠD _B 200	MZ 250	3) 4)		ŠD _B 250	MZ 300	3) 4)
	250	300		Hv (mm)	300	350	

Legenda:

ACO – asfaltový beton – pro obrusnou vrstvu

ACP – asfaltový beton – pro pokladní vrstvu

ŠD – štěrkodř

MZ – mechanicky zpevněná zemina

N DV– nátěr dvouvrstvový

PMH – penetrační makadam hrubý

R-mat – recyklovatelný asfaltový materiál

MZK – mechanicky zpevněné kamenivo

ZV – zatravňovací vrstva

Digitální přílohy

V etapě Plán společných zařízení zpracovatel předává digitální mapy:

➤ v paré č.1:

A) ve formátu dgn s níže uvedeným rozvrstvením:

Přehledná mapa – DC_DolníChřibská_PSZ_G1.dgn

Mapa průzkumu – DC_DolníChřibská_PSZ_G2.dgn

Hlavní výkres – DC_DolníChřibská_PSZ_G5.dgn

Mapa změn kultur – DC_DolníChřibská_PSZ_G6.dgn

Mapa skutečného stavu – DC_DolníChřibská_SKS.dgn

B) ve formátu pdf:

Přehledná mapa – DC_DolníChřibská_PSZ_G1.pdf

Mapa průzkumu – DC_DolníChřibská_PSZ_G2.pdf

Hlavní výkres – DC_DolníChřibská_PSZ_G5.pdf

Mapa změn kultur DC_DolníChřibská_PSZ_G6.pdf

Technická zpráva PSZ – DC_DolníChřibská_PSZ_T.pdf

C) dokumentace technického řešení (DTR) ve formátu dgn, dxf, pdf:

DTR - připojení polních cest na silniční síť

DTR – opatření ke zpřístupnění pozemků

- v paré č.2 a 4 ve formátu pdf:

A) ve formátu pdf:

Přehledná mapa – DC_DolníChřibská _PSZ _G1.pdf

Mapa průzkumu DC_DolníChřibská _PSZ Z_G2.pdf

Hlavní výkres – DC_DolníChřibská _PSZ _G5.pdf

Mapa změn kultur – DC_DolníChřibská _PSZ _G6.pdf

Technická zpráva PSZ – DC_DolníChřibská _PSZ _T.pdf

Vrstvy digitální mapy průzkumu s výškopisem v software MICROSTATION

01_DOPRAVA
01_OBVOD PÚ
01_PRVKY PRŮZKUMU
01_SPRÁV_HRANICE
01_VRSTEVNICE
01_ZASTAV_PLOCHY
03_PC-POPIS_STAV
03_PC_OBJEKTY_STAV
03_PC_STAV
04_ZPF_E_LINIE_STAV
05_VHO_MELIORACE
05_VHO_V_TOK
05_VHO_ROZVODÍ
06_CHR_ÚZEMÍ
06_ÚSES_BC
06_ÚSES_BK
06_CHR_ÚZEMÍ
07_ELEKTRO
07_OCH_P A POPISY TI
07_SDĚLOVACÍ
08_LEGENDA_MP
08_OHRADA

+ ORTOFOTOMAPA

Vrstvy digitální mapy hlavní výkres v software MICROSTATION

01_DOPRAVA
01_OBVOD PÚ
01_PRVKY PRŮZKUMU
01_VRSTEVNICE
01_SPRÁV_HRANICE
01_ZASTAV_PLOCHY
02_KULTURY STAV
02_KULTURY NAVRH
03_PC_NÁVRH

03_PC_OBJEKTY_NÁVRH
03_PC_OBJEKTY_STAV
03_PC_STAV
04_ZPF_OP_ORGAN
05_VHO_V_TOK
05_VHO_ROZVODÍ
06_CHR_ÚZEMÍ
06_ÚSES_BC
06_ÚSES_BK
07_ELEKTRO
07_OCH_P A POPISY TI
07_SDĚLOVACÍ
08_LEGENDA_HV
08_OHRADA

Vrstvy digitální mapy změn druhů pozemků v software MICROSTATION

01_OBVOD PÚ
01_MÍSTNÍ_NÁZVY
01_SPRÁV_HRANICE
02_KULTURY_NÁVRH
08_LEGENDA
08_OHRADA
PARCELA NAROKU
PARCELNI CISLO
KULTURY KN
CISLO BLOKU
HRANICE BLOKU

Doklady o projednání návrhu PSZ

Projednání návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Dolní Chřibská je dokladováno v dokladové části. Dokladová část je řazena v časové posloupnosti. Ostatní doklady o vyjádření dotčených orgánů a organizací budou přiloženy v úplné dokumentaci návrhu KoPÚ Dolní Chřibská dokladové části.

Zápis z projednání Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Dolní Chřibská:

1. 26.3.2014 - Zápis z jednání sboru zástupců o PSZ

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Chřibská:

5. 16.4.2014 – Městský úřad Varnsdorf, oddělení dopravy a silničního hospodářství – vyjádření k PSZ

6. 30.4.2014 – Městský úřad Varnsdorf, oddělení dopravy a silničního hospodářství – vyjádření k PSZ, napojení cest na silniční síť

7. 7.5.2014 – Policie ČR, KŘP Ústeckého kraje, územní odbor Děčín, dopravní inspektorát – vyjádření k PSZ, připojení polních cest na silniční síť

8. 9.5.2014 – Povodí Ohře, s.p.- závod TE – vyjádření k PSZ

9. 12.5.2014 - AOPK ČR, Správa CHKO Lužické hory – vyjádření k PSZ

10. 22.5.2014 – Lesy ČR, s.p., lesní správa Rumburk – vyjádření k PSZ

11. 22.5.2014 – Město Chřibská – vyjádření k PSZ

Potvrzení autorizované osoby Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Dolní Chřibská:

2. 7.4.2014 - Potvrzení autorizovaného architekta pro obor krajinářská architektura a osvědčení o odborné způsobilosti k projektování územních systémů ekologické stability

3. 9.4.2014 – Potvrzení autorizovaného inženýra v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství

4. 11.4.2014 – Potvrzení autorizovaného inženýra v oboru dopravní stavby

Zápis ze zasedání zastupitelstva města Chřibská: