

Plán společných zařízení
PRO KOMPLEXNÍ POZEMKOVOU ÚPRAVU
v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec



Zodpovědný projektant - číslo oprávnění: 34114/02-5010

Vypracoval	Zodp. projektant	Odpov. zástupce	Kontrola	GEOŠRAFO s.r.o. Zemědělská 1091 500 03 Hradec Králové	
Ing. D. Hrádek	Ing. Pavel Šilar	Ing. Pavel Šilar			
Okres: Pardubice		Obec: Choltice			
Investor: ČR – SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka Pardubice					
Akce: Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Choltice a Ledec				Stupeň	Plán
				Datum	03/2014
				Měřítko	
Obsah: Plán společných zařízení				Příloha	

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST	5
1.1. VÝCHOZÍ PODKLADY	6
1.2. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ.....	7
1.3. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	9
1.4. ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY PŘI ZAHÁJENÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV	10
2. TECHNICKÁ ZPRÁVA - OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	14
2.1 ZÁSADY NÁVRHU DOPRAVNÍHO SYSTÉMU.....	14
2.2 KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ.....	15
2.3. ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH POLNÍCH CEST	16
2.4. OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI	22
2.5. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ.....	22
2.6. NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	22
2.7. PŘEHLED CESTNÍ SÍTĚ.....	23
3. TECHNICKÁ ZPRÁVA - PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	26
3.1. ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF.....	26
3.2. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI.....	34
3.3. PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY	35
3.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.....	35
3.5. NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	36
4. TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	37
4.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ VODNÍCH POMĚRŮ	37

4.2.	PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	37
4.3.	NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	38
4.4.	PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ.....	38
5.	TECHNICKÁ ZPRÁVA - OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	39
5.1.	ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	39
5.2.	ZÁKLADNÍ PARAMETRY PLÁNU ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY	40
5.3.	NÁVRH OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ PLNÉ FUNKCE ÚSES	44
5.4.	ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP	44
5.5.	NÁKLADY NA REALIZACI OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP	45
5.6.	PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	45
6.	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	46
7.	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	49
8.	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	51
9.	PROJEDNÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	53
10.	DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ.....	58
11.	VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ.....	59

Seznam použitých zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
DIBAVOD	digitální báze vodohospodářských dat
DOSS	dotčené subjekty státní správy
HOZ	hlavní odvodňovací zařízení
IP	interakční prvek
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
KZ	krajinná zeleň
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LPIS	veřejný registr půdy
PSZ	plán společných zařízení
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RBK	regionální biokoridor
SGI	soubor geodetických informací
SOWAC	geografický informační systém ochrany vody a půdy.
ÚSES	územní systém ekologické stability
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd
ÚP	územní plán
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZABAGED	základní báze geografických dat
ŽP	životní prostředí
ZÚR	zásady územního rozvoje

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ:

Dotčená katastrální území: Choltice, Ledec, Bezděkov, Jedousov, Jeníkovice, Svinčany,
Svojšice u Choltic, Veselí u Přelouče

Výměra:

Choltice	(řešených 1069,9349 ha, neřešených - 19,0587ha)
Ledec	(řešených 97,7757 ha, neřešených - 0,6062 ha)
Bezděkov	(řešených 0,2443 ha)
Jedousov	(řešených 2,2218 ha)
Jeníkovice	(řešených 0,0104 ha)
Svinčany	(řešených 6,4223 ha)
Svojšice u Choltic	(řešených 0,0039 ha)
Veselí u Přelouče	(řešených 1,7277 ha)

Pověřený obecní úřad: Přelouč

Stavební úřad: Městský úřad Přelouč - stavební úřad
Československé armády 1665
535 33 Přelouč

Objednatel

ČR - Státní pozemkový úřad,
Pobočka Pardubice

adresa: B. Němcové 231, 530 02 Pardubice
IČO: 01312774
DIČ: CZ01312774

Zhotovitel

GEOŠRAFO s.r.o.

sídlo: Zemědělská 1091, 500 06 Hradec Králové
IČO: IČ: 64793036
DIČ: CZ64793036

Termín zpracování dokumentace PSZ: 07/2013- 02/2014

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Městys Choltice se nachází v jižní až jihovýchodní části bývalého okresu Pardubice, je orientována směrem západ-východ, leží na komunikacích III. třídy západně od komunikace II. třídy č. 342 Valy u Přelouče – Heřmanův Městec. Dotčeným k.ú. prochází železniční trať č. 015 Přelouč - Heřmanův Městec - Prachovice.

Do zájmového území není zahrnut intravilán obce Choltice a intravilán místní části Ledec a dále ucelené lesní „komplexy“.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Řešené území geomorfologicky náleží do okrsku (Demek a kol., 1987) Heřmanoměstecká tabule, která má charakter ploché pahorkatiny v povodí Chrudimky (na V) a železnohorských přítoků Labe (na Z). Převládající půdou jsou hnědozemně v jižní části k.ú. Choltice.

Celé zájmové území je možné stručně charakterizovat jako zemědělskou krajinu s fragmenty přírodě blízkých porostů zejména kolem vodotečí, kterých je povícero v k.ú. Ledec. Obecně lze říci, že v zájmovém území převažují velké bloky orné půdy bez liniových prvků krajinné zeleně. K historické minulosti území lze dodat, že Cholticko - Ledec bylo dříve vyhlášenou rybníkářskou oblastí. Do dnešních dnů se dochovaly jen některé rybníky (např. Cukrovarský rybník, Marešák), které „trpí“ nedostatkem vody. Dále se na Cholticku dařilo sadařství, které přetrvalo dodnes.

Z hlediska geomorfologického můžeme říci, že výškové rozpětí území není velké, nejvyšší polohy dosahují 360 m n. m. (převážně v k. ú. Ledec), nejnižší pak 226 m n. m. (niva Struhy na hranici k. ú. Veselí). Relativní výšková členitost dosahuje cca 25 m. Svažitosť území dosahují průměrně cca 3,5 %, ale v nejexponovanějších místech dosahují 25 - 30 %.

Střední nadmořská výška odvozená z digitálního modelu terénu je 266 m n. m. Přibližně 75 % území leží v nadm. výšce do 284 a 25 % území leží v nadm. výšce do 248 m n.

Z hydrologického hlediska náleží největší část zájmové území do povodí potoka Struha. Jedná se o čísla hydrologického pořadí 1-03-04-048 až 1-03-04-053. Potok Struha tvoří osu k. u. Choltice. Do tohoto toku pod obcí zprava ústí Jeníkovický potok a potok Svinčarka.

Ze stanovištně původních druhů dřevin se v zalesněných částech území vyskytují dub letní a habr, střemcha a javory, podél vodních toků pak vrba křehká olše lepkavá a jasan ztepilý. V keřovém patře se objevuje brslen evropský, hloh, trnka, svída a další.

Území je protkáno sítí místních cyklostezek: 4127, 4128, 4130. Územím prochází červená turistická trasa Valy – Heřmanův Městec.

1.1. VÝCHOZÍ PODKLADY

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úradech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 122/2007 Sb.
- Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- ČSN 73 6101 *Projektování silnic a dálnic*
- ČSN 73 6102 *Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*
- ČSN 73 6109 *Projektování polních cest, 02/2013*
- *TP změna č. 2- Katalog vozovek polních cest*
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách + přílohy TS, Praha 2010, (aktualizovaná verze k 1. 5. 2012)
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav + přílohy, Praha 2010 – (aktualizovaná verze k 1. 5. 2012)
- ZABAGED, ČÚZK
- ÚP Choltice, 2013
- GIS – data (SGI – KN+ PK, GP, ortofoto, zaměření skutečného stavu, výškopis, polohopis) Geošrafo s.r.o.

- Rozbor současného stavu pro KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec
- GIS – data (DIBAVOD), <http://heis.vuv.cz/data>
- SOWAC GIS, VÚMOP v.v.i.
- ZÚR Pardubického kraje, 11/2012
- Diplomová práce Návrh protierozních opatření v povodí potoka Struha, Andrýs Zdeněk, 2007

1.2. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

- Přehled navrhovaných opatření ke zpřístupnění pozemků.

Dopravní systém v zájmovém území tvoří stávající veřejné komunikace a polní cesty. Silnice II. třídy č. 342 spojující Heřmanův Městec a Valy u Přelouče protíná katastr obce v jeho východní části. Tuto hlavní silnici doplňují silnice III. tř. č. 3427, 3428 a 3429 směr Jeníkovice, dále silnice č. 34210 ve směru Lopotice – Bezděkov doplněná o spojovací silnici č. 34211, silnice č. 34212 ve směru Stojice, č. 34213 ve směru Svojšice a č. 32218 ve směru Jedousov. Částí obce Ledec prochází neprůjezdná silnice č. 34215.

Výše uvedené silnice jsou v současné době v uspokojivém technickém stavu. Intenzita provozu je nejvyšší na silnici 2. třídy č. 342 (podle sčítání z roku 2005 projede denně cca 2000 vozidel).

Do budoucna lze v případě rozsáhlejší výstavby rodinných domů v Cholticích předpokládat úměrně i intenzitu dopravy.

Ryze polních cest, které navazují na současnou silniční síť je v katastrálním území Choltice 18 a 3 v k.ú. Ledec.

Tabulka 1: Hlavní cesty

Označení	kategorie dle ČSN 73 6109, ČSN 73 6108
C1	P 4,5/30 *)
C6	P 4,5/30 *)
C9	P 4,5/30 *)
C 10	P 4,0/30 *) pouze vozovka
C 16	P 4,0/30 *)
C 17	odvozní 2L 3,0/30
C 18	P 4,5/30 *)
C 19	odvozní 2L 3,0/30

Tabulka 2: Vedlejší cesty

Označení	kategorie dle ČSN 73 6109
C 2	P 3,0/20
C 3	P 3,5/20
C 4	P 3,0/20
C 7	P 3,5/20
C 8	P 3,0/20
C11	P 3,0/20 *) pouze vozovka
C 12	P 3,5/20 *) pouze vozovka
C13	P 3,5/20
C14	P 3,0/20
C22	P 3,0/20 **)

C23	P 3,0/20
-----	----------

Tabulka 3: Doplnkové cesty

Označení	
C 20	šířka 2 m
C 21	šířka 2 m

*) rekonstrukce

**) nová

○ Přehled navrhovaných protierozních opatření na ochranu půdy.

- Opatření proti vodní erozi

Vzhledem k výsledkům provedených výpočtů erozního smyvu jsou v této dokumentaci navržena organizační a agrotechnická opatření eliminující účinky vodní eroze.

PEO 1 - Protierozní rozmíst'ování plodin.

PEO 2 – Ochanné obdělávání půdy – pěstování Vrstečnicové obdělávání

- Opatření proti větrné erozi

Podle mapy „potenciální ohrožení ZPF větrnou erozí“ (SOWAC GIS – VÚMOP v.v.i.) je území jako celek poměrně stabilní tzn., že plošně převládají půdy bez ohrožení větrnou erozí. Lokality s půdami ohroženými erozí se vyskytují v severní části řešeného území (ve směru na Jedousov a Veselí) a jsou situovány na mírné vyvýšeniny. **Je doporučena organizace půdního fondu – vytvořením vhodných tvarů pozemků při návrhu nového uspořádání.**

- Další Opatření navrhovaná k ochraně půdy

Nenavrhují se.

○ Přehled navrhovaných vodohospodářských opatření.

Na základě požadavku Městyse Choltice, byl navržen záchytný a svodný příkop. Jedná se primárně o stavbu k odvádění povrchových vod z území a ochránění zástavby před účinky přívalových vod. Účelem stavby je podchycení dešťových přívalových vod z přilehlých kopců záchytným příkopem a jejich převedení svodným příkopem ukončeným vpustí do plánované dešťové kanalizace¹. V novele územního plánu se počítá se se zaústěním kanalizace do soustavy vodních nádrží Cukrovarský - Marešák.

- Opatření ke zlepšení vodních poměrů,

Nenavrhují se.

- Opatření k odvádění povrchových vod z území,

Záchytný a svodný příkop OP 1.

¹ dle požadavku Městyse Choltice

- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod,
Nenavrhují se.
- Opatření k ochraně vodních zdrojů
Nenavrhují se.
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích,
Nenavrhují se.
- Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.
Nenavrhují se.

○ Přehled navrhovaných opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Přebírá se návrh ÚSES dle návrhu Územního plánu Městyse Choltice. Převzatý návrh je polohově zpřesněn dle zaměření skutečného stavu. Dalšími navrhovanými opatřeními ke zvyšování ekologické stability krajiny je liniová krajinná zeleň KZ1 až KZ 5, která navazuje na opatření ke zpřístupnění pozemků a na vodohospodářské opatření.

Tabulka 4: Přehled ÚSES

Označení prvku ÚSES	výměra (m ²)
RBK 1330	35 241
MC 4	30 621
MC 5	51 087
MK 1	9 218
MK 3	13 967
KZ 1	3 572
KZ 2	930
KZ 3	5 024
KZ 4	900
KZ 5	1 454

1.3. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Společná zařízení jsou souborem opatření, jejichž snahou je komplexně řešit dané území tak, aby všechna opatření vytvářela podmínky k racionálnímu hospodaření a současně, aby směřovala k ochraně a tvorbě krajiny.

Společná zařízení jsou souhrnně označována jako polyfunkční kostra KoPÚ. Jednotlivé prvky této kostry (biokoridory, cesty, vodní toky, atd.) vytváří v krajině linie, které rozdělují dřívější velké výměry jednotlivých honů určených k zemědělské monokulturní velkovýrobě.

Návrh společných zařízení navazuje na zjištěný stav řešeného území během terénních prací (Rozbor současného stavu pro KoPÚ v k. ú. Choltice a k. ú. Ledec) a dále na zaměření skutečného stavu. Jako podklad rovněž posloužil zpracovaný návrh územního plánu (ÚP Choltice, 2013) a Zásady územního rozvoje Pardubického kraje.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Součástí této dokumentace je i dokladová část, která obsahuje zápisy a vyjádření s připomínkami z projednávání návrhu společných zařízení se sborem zástupců, zastupitelstvem obce a dotčenými orgány státní správy.

Navržená společná opatření jsou dále zakreslena v mapě plánu společných zařízení v měřítku 1: 5000. Mapa je obsahem grafické přílohy plánu společných zařízení.

1.4. ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY PŘI ZAHÁJENÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice, Pardubice, PUP-1/2012-606 (spojené vyjádření pro k.ú. Choltice a k.ú. Ledec)

Nové parcely budou označeny ve dvou číselných řadách počínaje parcelním číslem 500 (k.ú. Ledec). Číslo parcel s označením druhu pozemku zastavěná plocha a nádvoří se měnit nebudou, stejně tak čísla parcel neřešených ve smyslu §2 zákona 139/2002Sb.

Nové parcely budou označeny ve dvou číselných řadách počínaje parcelním číslem 1500 (Choltice). Číslo parcel s označením druhu pozemku zastavěná plocha a nádvoří se měnit nebudou, stejně tak čísla parcel neřešených ve smyslu §2 zákona 139/2002Sb.

Pokud dosavadní průběh katastrální hranice běží mimo nejbližší přirozenou hranici v terénu, jde vždy o důvod k jednání o změně takové hranice.

Akceptováno.

Pardubický kraj, Krajský úřad, odbor strategického rozvoje kraje a evropských fondů, oddělení územní plánování, Pardubice, KrÚ 3472/2012/OSRKEF/OUP

Při zpracování komplexní pozemkové úpravy požadujeme respektovat Zásady územního rozvoje Pardubického kraje (ZÚR Pk), ze kterých vyplývají následující úkoly pro řešené území:

- Vymezit regionální skladebné prvky územního systému ekologické stability RBK 1330 a RBC 919 při respektování čl. 111, čl. 112 a čl. 113 ZÚR Pk. Při vymezení prvků ÚSES vycházet i z Plánu regionálního systému ekologické stability Pardubického kraje (dokument je zveřejněn na stránkách Pardubického kraje).
- Respektovat zásady pro plánování změn v území a rozhodování o nich, které jsou stanovené pro krajinu zemědělskou a zemědělskou v kap. 6 ZÚR Pk, a to především zvyšovat pestrost krajiny a doplňováním doprovodné zeleně podél komunikací

Akceptováno.

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor dopravy, silničního hospodářství a investic, Pardubice, ODSHI-3470/2012-Sa

Sdělujeme, že v rámci svých kompetencí daných zákonem o pozemních komunikacích nemá ke KPÚ Choltice a Ledec připomínek.

Příslušným silničním správním úřadem pro silnice II. a III. třídy je Městský úřad Přelouč, odbor stavení, vodoprávní a dopravy. Pro místní a účelové komunikace, které se v zájmovém území nacházejí, je silničním správním úřadem Městys Choltice.

Neřešeno.

Ministerstvo kultury, Praha, MK 11244/2012 OPP

V řešeném území se nacházejí nemovité kulturní památky zapsané v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod číslem rejstříku.

Řešené území je nutno chápat též jako území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb.

Při řešení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Choltice doporučujeme vycházet z historického členění krajiny viz. http://historickemapy.cuzk.cz/cio/data/main/cio_main_02_index.html.

Dále je třeba zachovat také veškeré podstatné komunikace historické cestní sítě, k nimž náleží:

- cesta parc. č. 878 z Podhorek do Loděnice,
- je třeba zachovat cestu parc. č. 949 jižně od Choltic a obnovit zaniklé stromořadí.

V katastrálním území Choltice se nachází 4 konkretizovaná území s archeologickými nálezy. V katastrálním území Ledec se nachází 1 konkretizované území s archeologickými nálezy.

Zčásti akceptováno, pro obnovení stromořadí podél cesty na parcele KN č. 949 nebyl dostatek státní a obecní půdy. Sbor zástupců se vyslovil proti krácení výměry.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického, Hradec Králové, SBS 01705/2012/09/1/Ko/Lá

Tímto Vám sdělujeme, že podle evidence vedené zdejším úřadem je v zájmovém území stanoven dobývací prostor Chrtínky. Dále Vás upozorňujeme na to, že ve vámi řešeném území je vedle dobývacího prostoru také chráněné ložiskové území LEDEC (č. 02750000), jehož rozsah převyšuje plochu dobývacího prostoru.

Upozorňujeme Vás na některá omezení, která v prostoru, kde bylo stanoveno chráněné ložiskové území.

Akceptováno. Dobývací prostor Chrtínky se nachází mimo obvod pozemkové úpravy.

Pozemkový fond České republiky, Praha, PFČR 023728/2012/144/KOM

Tímto Vám sdělujeme, že v katastrálním území Choltice PF ČR spravuje 5,222 ha zapsaných na LV č.10002. Spoluvlastníkem pozemků je na LV 474 a 817.

Církevní majetek není evidován.

V k.ú. Ledec evidujeme půdu ve správě PFČR jen na LV78 – spoluvlastnictví. Církevní majetek není v tomto k.ú. evidován.

Při zpracování projektu KPÚ Choltice a Ledec očekáváme vypracování konkrétních bilancí pozemků použitých na společná zařízení.

Akceptováno.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Železné hory a krajské středisko Pardubice, Nasavrky, 00121/ZH/2012

Dle názoru AOPK je nutné zpracovat do projektu pozemkových úprav všechny schválené prvky ÚSES všech kategorií. AOPK doporučuje rovněž v rámci prováděných pozemkových úprav vymezit chybějící části ÚSES do konečné podoby a vytvoření jednoznačných hranic prvků ÚSES úpravou či změnou hranic pozemků.

V případě, že by v dotčeném prostoru bylo žádoucí navrhnout revitalizaci vodních toků (zejména ke zvýšení ekologické stability území a zadržení vody v krajině), bylo by vhodné zajistit směnu pozemků tak, aby se vlastníkem niv regulovaných vodních toků navržených k revitalizaci stala Česká republika, případně Městys Choltice. Navrhujeme zvážit revitalizaci úseků vodních toků zobrazených v mapové příloze.

Akceptováno. Revitalizace toků a jejich úseků v souladu s mapovou přílohou AOPK byla zpracovatelem při projednávání plánu společných zařízení předložena sboru zástupců (i obci). Sbor i obec však o revitalizace neprojeví zájem.

ČEPS, a.s., Praha, 170/12/CHD/Sv

Přes zájmové řešené území prochází nadzemní vedení v naší správě. Jedná se o vedení přenosové soustavy 400 kv s provozním označením V401 TR Týnec – TR Krasíkov. K jeho ochraně je zákonem stanovené ochranné pásmo.

Akceptováno.

Lesy České republiky, s.p., lesní správa Nasavrky, Nasavrky

Sdělujeme, že v dané lokalitě se nachází pozemky, ke kterým mají Lesy České republiky, s.p. právo hospodařit, proto lesní správa v zájmovém území KPÚ požaduje zpřístupnění pozemků s našim právem hospodařit.

Akceptováno.

Zemědělská vodohospodářská správa, Územní pracoviště Hradec Králové, Hradec Králové, ZVHS/67/2012/ÚPHK

V příloze Vám předáváme mapu se zákresem melioračních kanálů (HOZ) ve správě ZVHS. Při členění pozemků by mělo být uvažováno se zápisem pozemků pod těmito kanály na LV ZVHS Brno, Hlinky 60.

Akceptováno.

Telefónica Czech Republic, a.s., Pardubice, SOS Pardubice

V zájmovém území se nacházejí naše SEK.

Zpracováno do hlavního výkresu.

Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Pardubice, Pardubice

ŘSD ČR v nejbližší době v této lokalitě neplánuje žádné stavby silnic kategorie R ani I. třídy a tudíž nemá žádných podmínek k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů.

Neřešeno.

NET4GAS, s.r.o., Praha, 360/12/OVP/N

Nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení v naší správě.

Neřešeno.

RWE Distribuční služby, s.r.o., Brno, 5000577282

V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení:

- STL plynovody
- STL plynovodní přípojky
- VTL plynovody
- Regulační stanice plynu

Zpracováno do hlavního výkresu.

Správa a údržba silnic Pardubického kraje, úsek majetkové správy, oddělení okresu Pardubice, Pardubice, SUSPk/231/2012

SÚS PK nemá námitek k zahájení KPÚ ve výše uvedených kat. územích. U příslušného silničního správního úřadu je nutno získat povolení k připojení, dodržet technické podmínky (rozhledové pole, zpevnění cest, odvodnění vozovek, atd.).

Požadujeme přizvat k dalšímu projednávání včetně vytyčení silničních pozemků v terénu při zpracování KPÚ.

Akceptováno.

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA - OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

2.1 ZÁSADY NÁVRHU DOPRAVNÍHO SYSTÉMU

Při návrhu řešení opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků byly použity tyto normy ČSN 73 6101, ČSN 73 6101a - TP změna č. 2 - Katalog polních cest, ČSN 73 6102, ČSN 73 6109, ČSN 73 6110.

Návrh dopravního systému vychází z požadavků sboru zástupců a orgánů státní správy, které souhlasí s navrženým řešením dopravního systému.

Projednání se sborem zástupců proběhlo dne 11. 12. 2013 a 15. 1. 2014. Na jednáních byly řešeny trasy polních cest, jejich kategorizace a návrhové parametry, povrchy (zpevněné, nezpevněné), priority výstavby dále napojení a propojení (mezi sebou a do sousedních k. ú.), doprovodná zeleň a souvislosti s územně plánovací dokumentací.

Primární snahou návrhu bylo zajistit návaznost na sousední obce, zejména na Jedousov (C6, C9, C10), dále na Svojšice (C18) a Jeníkovice (C1). Navržené řešení bude zapracováno do návrhu nového ÚP Choltice.

Sbor zástupců si stanovil jako prioritní cesty C1, C6, C9 a C18 pro které je zpracovatelem zpracována projektová dokumentace, která je součástí DTR.

Pro cesty C10, C11, C12, C13, C14 sbor zástupců požadoval rekonstrukci povrchu (doporučený povrch zpevněný ACO) při zachování stávající šířky. Tyto cesty budou odvodněny příčným sklonem.

Sbor dále požadoval zpřístupnění části „Podhorky“. Pro tento účel byla navržena nová vedlejší polní cesta ozn. C22.

Následuje přehled zasahujících veřejných pozemních komunikací podle významu:

Silniční síť tvoří následující silnice:

- II/342 - Heřmanův Městec a Valy u Přelouče.
- III/3427, III/3428, III/3429 – směr Jeníkovice
- III/34210 – Lipoltice – Bezděkov, doplněná o spojovací silnici č. 34211
- III/34212 – ve směru Stojice
- III/34213 – ve směru Svojšice
- III/34215 – ve směru Jedousov
- III/34215 – neprůjezdná silnice procházející částí obce Ledec

Připojení polních cest na pozemní komunikace

Rekonstruovaná polní cesta C 1 bude napojena oboustranně na silnice III. třídy (III/3427 a III/34210) a rekonstruovaná polní cesta C 6 bude napojena na silnici II.třídy (II/342). Ostatní rekonstruované polní cesty budou napojeny na místní komunikaci nebo polní cesty. Připojení bude provedeno pod úhlem 75° – 105°.

Pozn: umístění sjezdů bude dořešeno v prováděcí dokumentaci.

Směrové poměry polních cest

V závislosti na použitém poloměru oblouku (R) a návrhové rychlosti (v) je navrženo rozšíření jízdního pásu (Δ š). Rovněž je dodržena minimální vzdálenost 15 - 20 m mezi kruhovými oblouky na vytvoření dostředného příčného sklonu vozovky. Přechod z normální šířky jízdního pásu na rozšířenou šířku je proveden na délku vzestupnice resp. sestupnice tak, že na začátku vzestupnice resp. sestupnice je rozšíření nulové a na konci se jízdní pás rozšíří na plnou hodnotu. Minimální délka úseku rozšiřování před a za obloukem je u kruhových oblouků 10 m.

Při křížení je dodržen úhel křížení 60° - 90° .

Podélný sklon

Minimální sklon nivelety je z důvodu odvodnění na zpevněných cestách 0,5%. Na zpevněných polních cestách s návrhovou rychlostí do 30km/h činí maximální podélný sklon 12%.

Příčné uspořádání vozovky

Pro odvedení povrchové vody je povrch všech navržených zpevněných polních cest navržen s příčným sklonem 2,5% až 3% jednostranně, případně oboustranně v závislosti na umístění tělesa polní cesty v terénu a požadovaném směru sklonu pro odvedení povrchových vod.

Výsledky projednávání jsou dokumentovány v dokladové části.

2.2 KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ

Přehled kategorizace cestní sítě:

Tabulka 5: Hlavní cesty

Označení	kategorie dle ČSN 73 6109, ČSN 73 6108
C1	P 4,5/30 *)
C6	P 4,5/30 *)
C9	P 4,5/30 *)
C 10	P 4,0/30 *)
C 16	P 4,0/30 *)
C 17	odvozní 2L 3,0/30
C 18	P 4,5/30 *) prioritní
C 19	odvozní 2L 3,0/30

Tabulka 6: Vedlejší cesty

Označení	kategorie dle ČSN 73 6109
C 2	P 3,0/20
C 3	P 3,5/20
C 4	P 3,0/20
C 7	P 3,5/20
C 8	P 3,0/20
C11	P 3,0/20 *)
C 12	P 3,5/20 *)
C13	P 3,5/20

C14	P 3,0/20
C22	P 3,0/20 **)
C23	P 3,0/20

Tabulka 7: Doplnkové cesty

Označení	
C 20	šířka 2 m
C 21	šířka 2 m

*) rekonstrukce

**) nová

2.3. ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH POLNÍCH CEST

C 1 – Hlavní polní cesta s původní délkou cca 1711 m spojuje silnice č. 3427 a 34210 a prochází podél východní hranice zájmového území. Na silnici č. 34210 navazuje jako zpevněná asfaltová obslužná komunikace, která končí cca po 312 m u radarové stanice. Tato cesta bude ponechána ve stávajícím stavu. V rámci návrhu KoPÚ je podél této obslužné komunikace navržen pravostranný příkop, který bude ústít do příkopu silnice III/34210. Dále pokračuje v rámci návrhu KoPÚ jako cesta C01. Je vedena přibližně rovinným terénem po vrstevnici jv. směrem. V závěru (cca 60 m před jejím koncem) se napojuje na další zemní cestu, která po 60 m vede již v sousedním k.ú. k zemědělskému statku v Jeníkovcích. Cca ve vzdálenosti 750 m se napojuje vedlejší polní cesta C 02. Vegetační doprovod podél cesty byl tvořen sporadicky staršími ovocnými stromy a keři, zejména trnkou (*Prunus spinosa*) a růží šípkovou (*Rosa canina*). Tento vegetační doprovod se vyskytuje výhradně při pravé straně cesty, v rámci návrhu KoPÚ je navržena prořezávka stávajících porostů. Na této straně cesty je navržen pravostranný příkop, který bude odvádět vodu jednak do silničních příkopů a jednak do toku č.4. Dále jsou navrženy 2 propustky, P7 v km 1,047 a P6 v km 1,407. Odvodnění vozovky bude zajištěno pomocí jednostranného příčného sklonu 3%. Navrhovaná kategorie této cesty činí P4,5/30 s doporučeným krytem z asfaltobetonu (ACO – tl. 50 mm) v celkové délce 1423,56 m. Dále je v rámci KoPÚ navržena krajinná zeleň KZ 1 po levé straně cesty v úseku km 0,4000 – 0,1450 a v úseku km 0,1423 – 0,675. Výsadby budou provedeny skupinově a to v místech s dostatečnou šířkou mezi krajem cesty a katastrální hranicí tj., kde vzniklý prostor bude > 2,5 m. Po celé délce cesty jsou navrženy dvě výhybny V1 a V2. **Prioritní cesta. Je řešena v DTR.**

C 2 – Vedlejší polní cesta dlouhá cca 706 m se napojuje na cestu C 01 a pokračuje přibližně západním směrem. Počáteční úsek cesty je sporadicky využíván. Její sjízdná část však končí cca po 130 m sjezdem S1. V dalším úseku cesta zarůstá a stává se neprůjezdnou. Svým koncem se napojuje na polní cestu C 04. Cesta je zemní s travním pokryvem a svažuje se mírným svahem. Šířka cesty je cca 3,0 m. Místy je zařízlá v mělkém úvoze a je bez příčných a prakticky i podélných odvodňovacích prvků. V dolní části cesty jsou jen zazemněné pozůstatky odvoňovacích příkopů. Vegetační doprovod cesty je tvořen hustými porosty keřů, zejména trnkou (*Prunus spinosa*) a bezem černým (*Sambucus nigra*) a sporadicky růží šípkovou (*Rosa canina*). V dolní

části se podél cesty nachází několik starých ovocných stromů, zejména třešní. Cesta je též značně zarostlá společenstvy rudérálních bylin – kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) apod. *V rámci KoPÚ se cesta ponechá ve stávajícím stavu. Návrhová kategorie této cesty je P 3,0/20 o délce 708 m.*

C 3 – Původní hlavní polní cesta dlouhá cca 303 m. Cesta se napojuje na silnici č. 34210, vede podél zemědělského statku, který je současné době v demolici a končí u vodárenské stanice. Cesta je vedena rovinným terénem přibližně k jihu. Je zpevněná v první polovině živичným materiálem, v druhé polovině betonovými panely. Šířka je cca 3,5 m. a je bez příčných a podélných odvodňovacích prvků. Vegetační doprovod je tvořen velmi sporadicky roztroušenými keři, zejména růží šípkovou (*Rosa canina*). Stav je uspokojivý. Na cestu se napojují vedlejší polní cesty C 04 a C 05. *V rámci KoPÚ se jedná o vedlejší polní cestu s návrhovou kategorií P3,5/20 o délce 201 m v obvodu KoPÚ. Cesta se ponechá ve stávajícím stavu.*

C 4 – Vedlejší polní cesta dlouhá cca 679 m se napojuje zleva na cestu C 03 a stáčí se jižním směrem do údolí bezejmenného potoka, který překračuje propustkem P1. Dále pokračuje rovinným terénem a připojuje se na silnici č. 3428. Ve vzdálenosti cca 110 m od počátku cesty se napojuje polní cesta C 02 a po každé straně této odbočky se nacházejí sjezdy S2 a S3, zpřístupňující okolní zemědělské pozemky. Šířka cesty je cca 3,0 m. Povrch je zemní s vyjetými kolejiemi v travním pokryvu. V úseku cesty vedoucí údolím je terén značně zamokřený a jsou zde vybudovány podélné odvodňovací příkopy meliorující terén i cestu do bezejmenného toku, který v úseku cca 100 m za propustkem P1, je veden podél cesty. Před propustkem se po levé straně nachází prameniště, které je zdrojem pitné vody. podél cesty. Vegetační doprovod je bohatý a tvoří ho stromy i keře, zejména jasan ztepilý (*Fraxinus excelsor*), dub zimní (*Quercus petraea*), vrba jíva (*Salix caprea*), bez černý (*Sambucus nigra*), trnkou (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*) a další. *V rámci KoPÚ se cesta ponechá ve stávajícím stavu, délka cesty v obvodu KoPÚ je 593 m. Kategorie této cesty je P 3,0/20.*

C 5 – *V rámci KoPÚ se jedná o soukromou cestu a ponechá se ve stávajícím stavu.*

C 6 – Krátký úsek polní cesty dlouhý cca 307 m v nejsevernějším výběžku zájmového území. Začíná odbočkou ze silnice č. 342, a vede v rovině západním směrem na rozcestí s účelovou komunikací připojující se zprava od domků obce Veselí. V tomto úseku je povrch cesty zpevněn hrubým štěrkem. Poté těsně při hranici k.ú. podél okrajových domků sousedního k.ú. Veselí se cesta stáčí k jz. a záhy opouští zájmové území. V tomto úseku má cesta již jen nezpevněný zemní povrch. Šířka cesty je cca 3,5 m. a nejsou na ní žádné příčné ani podélné odvodňovací prvky. Zpevněný úsek vykazuje výmoly, v nezpevněném úseku je vyjetá mělká koleje. Stromový a keřový doprovod je omezen pouze na několik jedinců trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). *Cesta začíná na hranici s k.ú. Jedousov, kde navazuje na stávající polní cestu a končí napojením na silnici II/342. V rámci KoPÚ bude provedena rekonstrukce polní cesty na zpevněnou hlavní polní cestu P 4,5/30 (doporučený kryt vozovky ACO – tl. 50 mm) o délce 311 m. Odvodnění bude zajištěno příčným sklonem vozovky a podélné odvodnění pomocí levostranného trativodu. Dále je navržena po pravé straně krajinná zeleň (KZ 5) **Jedná se o prioritní cestu.** Více je řešeno v DTR.*

C 7 – Původní hlavní polní cesta dlouhá cca 229 m zpřístupňuje rybník Marešák, chatovou osadu a okolní zemědělské pozemky. Cesta začíná odbočkou ze silnice č. 34210 při východním okraji intravilánu obce Choltice. Svažuje se nejprve zvolna k jv., vede pod hrází rybníka Marešák, poté stoupá chatovou osadou mírně do svahu a nakonec spadá k nivě toku Struha, u které končí štěrkem zpevněnou točnou. V úseku mezi silnicí a rybníkem je cesta zpevněná zaježděným hrubým štěrkem a kamenivem, v úseku mezi rekreačními chatami se jedná o cestu zemní, více či méně porostlou travním drnem a na několika místech zpevněnou nasýpaným štěrkem. Šířka cesty je cca 3,5 m. a nejsou na ní žádné příčné ani podélné odvodňovací prvky. Zpevněný úsek cesty je poměrně v dobrém stavu, nezpevněná část vykazuje mělké koleje a v mokřem počasí bývá rozbahněná. Pod rybníkem je propustek P5 související s odtokovým potrubím výpusti rybníka. U rybníka je nezpevněná odbočka cesty vedoucí po hrázi rybníka. Stromový a keřový doprovod je pouze sporadický. Vyskytuje se zde jeden statný jedinec topolu šedého (*Populus x canescens*), pod hrází rybníka několik mladých osik (*Populus tremula*) a několik mladých náletových stromků a keřů – dub zimní (*Quercus petraea*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsor*), bez černý (*Sambucus nigra*), trnka (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*) a další. *V rámci KoPÚ bude provedena úprava na parametry vedlejší polní cesty návrhové kategorie P 3,5/20 o délce 194 m. Tato cesta se ponechá ve stávajícím stavu.*

C 8 – Vedlejší polní cesta dlouhá cca 978 m spojující silnici 3428 a hlavní polní cestu C 16. Cesta je vedena rovinným terénem ve směru sever – jih. Napojuje se na silnici 34210 na jv. okraji intravilánu obce Choltice a přibližně v první třetině vede podél plotů zahrad a rodinných domků, poté mezi poli a v poslední třetině míjí po levé straně ovocný sad. Napojuje se na silnici č. 3428 přes propustek překračující odvodňovací příkop této silnice. Cesta je nezpevněná, její šířka je cca 3,0 m. a nejsou na ní žádné příčné ani podélné odvodňovací prvky. V úseku kolem plotů zahrad a rodinných domků je poměrně v uspokojivém stavu a je využívána. Dále je využívána jen málo a má charakter spíše travnaté meze. Stromový a keřový doprovod je pouze v úseku při ovocném sadu a vyskytuje se zde pouze několik stromů a keře, zastoupené především druhy bez černý (*Sambucus nigra*), trnka (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*). *V rámci KoPÚ se tato cesta ponechá ve stávajícím stavu, délka cesty v obvodu KoPÚ činí 861 m. Návrhová kategorie této cesty je P 3,0/20.*

C 9 – Hlavní polní cesta spojující obec Choltice a Jedousov. V zájmovém území se nachází cca 246 m této cesty. Cesta začíná při západním okraji intravilánu obce, kde se napojuje na silnici č. 34210. Mírně stoupá severním směrem, záhy přechází na k.ú. Jedousov. Cesta je nezpevněná, její šířka je cca 3,0 m. a nejsou na ní žádné příčné ani podélné odvodňovací prvky. V tělese cesty jsou vyjeté mělké koleje. Vegetační doprovod tvoří několik vzrostlých stromů - jasan ztepilý (*Fraxinus excelsor*) a staré třešně a několik keřů - trnka (*Prunus spinosa*), růže šípková (*Rosa canina*) a další. *V rámci návrhu KoPÚ bude provedena rekonstrukce stávající polní cesty na návrhovou kategorii P 4,5/30 o délce 239 m. Odvodnění vozovky bude zajištěno jednostranným příčným sklonem a podélným odvodněním pomocí levostranného příkopu, který je zaústěn do silničního příkopu. Součástí rekonstrukce bude řešení převodu vody, tekoucí silničním příkopem, přes propustek na začátku cesty C9. Dále je navržena krajinná*

zeleň (KZ 2) v úseku km 0,010 – 0,239. Jedná se o prioritní cestu. Více je řešena v rámci dokumentace DTR.

C 10 – Hlavní polní cesta v sz. části zájmového území odbočuje ze silnice 34210 severním směrem. Vede přibližně rovinným terénem a zpřístupňuje zemědělské statky a polosamoty s místními názvy Velký Ovčín a Podhorky. V zájmovém území se nachází cca 1382 m této cesty, poté cesta pokračuje v sousedním k.ú. Jedousov. Na cestu se po cca 600 m (za statkem Velký Ovčín) napojují vedlejší polní cesty C 11 a C 12 a po dalších 300 m - C13. V úseku po rozcestí s C 11 a C 12 je cesta opatřena asfaltovým povrchem, zčásti vydroleným, s poměrně velkými a četnými výtluky. Dále cesta pokračuje jako zemní s nezpevněným povrchem. V této části jsou vyjeté mělké koleje. Cesta je poměrně hojně využívána. Šířka je cca 3,0 m a je vybavena podélnými odvodňovacími prvky, tvořené převážně zarostlými a zčásti zatemněnými příkopy. Příčné odvodňovací prvky nejsou. Vegetační doprovod je místy bohatý a místy chybí. Tvoří ho zejména staré ovocné stromy – jablono, hrušeno a dále náletové dřeviny – olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), javor mléč (*Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), a zejména keře - bez černý (*Sambucus nigra*), trnka (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*) a další. *V rámci návrhu KoPÚ se jedná o rekonstrukci stávající cesty na návrhovou kategorii P 4,0/30 s doporučeným krytem ACO (asfaltobeton) o délce 1390 m. Příčné odvodnění vozovky je zajištěno jednostranným příčným sklonem 2,5 % a podélné odvodnění cesty je navrženo pomocí pravostranného příkopu. V úseku km 0,010 – 0,350, v úseku km 0,615 – 0,940 a v úseku 0,99 – 1,359 je navržena po pravé straně krajinná zeleň (KZ 3). Na cestě je dále navržen propustek P9 v úseku km 0,60. Součástí rekonstrukce bude řešení převodu vody, tekoucí silničním příkopem, přes propustek na začátku cesty C10 (napojení na silnici III. třídy). V celé délce cesty jsou navrženy 2 výhybny. V úseku km 0,42 je navržena výhybna V 3 a v úseku km 1,12 je navržena výhybna V 4.*

C 11 – Původní hlavní polní cesta napojující se zleva na C 10 zpřístupňuje několik chalup a statek s místním názvem Podhorky a také okolní zemědělské pozemky. Cesta vede přibližně sz. směrem, klesá mírným svahem a zakončena je u vjezdu do zemědělského statku. Podél cesty zprava jsou oplocené pozemky výše zmíněných chalup, zleva se nachází louka. Cesta je zpevněná v celém svém průběhu. Na začátku je opatřena asfaltovým povrchem, dále je zpevněná jen šterkem. V asfaltovém povrchu jsou četné nespravované výtluky, v šterkovém povrchu jsou vyjeté mělké koleje. Šířka cesty je 3,0 m. Cesta je zčásti vybavena mělkými odvodňovacími příkopy, příčné odvodňovací prvky se nevyskytují. Propustkem P8 přechází cesta přes přítok toku č.12. Vegetační doprovod se vyskytuje zejména v horní části cesty a tvoří ho hlavně keře a náletové dřeviny – trnka (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a další. *V rámci návrhu KoPÚ se ponechá šířka cesty ve stávajícím stavu, návrhová kategorie této cesty je P3,0/20 s navrženým krytem ACO (asfaltobeton) v délce 270 m. Odvodnění vozovky je zajištěno jednostranným sklonem a dále levostranným rigolem o šířce 65 cm po celé délce vozovky. Voda bude svedena do propustku P8 a na konci cesty bude odvedena podél obratiště do stávající ostatní plochy, kde se nachází remíz a dále vodní tok. Vzhledem ke špatnému technickému stavu je propustek P8 navržen k rekonstrukci. Vzhledem k tomu, že propustek slouží jako*

výpustné zařízení, proto průměr potrubí bude ponechán dle stávajícího rozměru (DN 600). Na konci cesty je navrženo obratiště o délce 45 m a šířce 24 m.

C 12 – Vedlejší polní cesta napojující se zprava na C 10 (přibližně naproti C 11) končí v obci Jedousov. Její délka v zájmovém území činí 259 m, dále pokračuje v sousedním k.ú. Cesta je vedena v rovině východním směrem. Je zpevněná šterkodrtí, šířky cca 3,5 m, zčásti vybavena mělkými odvodňovacími příkopy, příčné odvodňovací prvky se nevyskytují. Odvodňovací příkopy jsou značně zarostlé a zčásti zazemněné. Cesta je dobře sjízdná, místy jsou vyjeté mělké koleje. Vegetační doprovod tvoří několik starých ovocných stromů (hrušeň, jabloň) a několik roztroušených keřů - trnka (*Prunus spinoza*), růže šípková (*Rosa canina*). *V rámci návrhu KoPÚ se ponechá šířka cesty ve stávajícím stavu, návrhová kategorie této cesty je P3,5/20 s navrženým krytem ACO (asfaltobeton) o délce 442 m. Odvodnění cesty je pomocí pravostranného příkopu, který bude navazovat na cestu v sousedním k.ú.*

C 13 – Vedlejší polní cesta napojující se zleva na C 10. Její délka je cca 278 m, šířka cca 3,5 m. Cesta se nejprve svažuje dolů mírným svahem sz. směrem, cca po 150 m se ostře otáčí doleva. V těchto místech navazuje zprava polní cesta C 14. V úseku před tímto rozcestím se jedná o cestu zpevněnou hrubým šterkem. Toto zpevnění již dnes není příliš patrné a vyskytují se mělké koleje. Dále vede cesta rovinou a je nezpevněná se zemním povrchem. V deštivém počasí se tento úsek rozbahňuje. Cesta končí u malého rybníka (vodní nádrž č.2) při sv. okraji polosamoty Podhorky. Příčné ani podélné odvodňovací prvky se nevyskytují. Vegetační doprovod se vyskytuje zejména v horní části cesty a tvoří ho staré ovocné stromy (jabloň, hrušeň, švestka), náletové dřeviny – především jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a keře – trnka (*Prunus spinoza*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*) a další. *V rámci návrhu KoPÚ se navrhuje rekonstrukce povrchu, návrhová kategorie této cesty je P3,5/20 o délce 279 m.*

C 14 – Vedlejší polní cesta navazující na C 13 vede sz. směrem k obci Loděnice. Délka v zájmovém území je cca 302 m. Cesta vede rovinou a je nezpevněná s povrchem porostlým travním drnem. Šířka cca 3,0 m. Příčné ani podélné odvodňovací prvky se nevyskytují. Vegetační doprovod se vyskytuje především po pravé straně, kde tvoří souvislý porost, který tvoří především staré ovocné stromy (jabloň, hrušeň, švestka), doplněné keři – trnka (*Prunus spinoza*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*) a další. *V rámci KoPÚ se navrhuje rekonstrukce povrchu cesty. Návrhová kategorie této cesty je P 3,0/20 o délce 303 m.*

C 16 – Hlavní polní cesta se napojuje na silnici č. 34212 v těsné blízkosti Choltické obory. Cesta je vedena ve směru západ – východ k obci Svinčany. Úsek cesty v zájmovém území je dlouhý cca 939 m. Cesta klesá mírným svahem k toku Svinčanka, ten překračuje mostkem M 2 na hranici zájmového území a cca 50 m za mostkem opouští katastr Choltice. Jedná se o asfaltovou cestu, širší 4,0 m s oboustrannými odvodňovacími příkopy. V povrchu cesty jsou značné nespravedlivé výmoly (správně výtluky). Vegetační doprovod se vyskytuje zejména v horní části cesty a tvoří ho staré ovocné stromy ozn. KZ 5 (jabloň, hrušeň, švestka), náletové dřeviny – především jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a keře – trnka (*Prunus spinoza*), hloh (*Crataegus* sp.), růže

šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*) a další. *V rámci KoPÚ bude návrhová kategorie cesty P 4,0/30 o délce 940 m. V celé délce cesty je navržena rekonstrukce povrchu s doporučeným povrchem ACO (asfaltobeton).*

C 17 – Jedná se o lesní odvozní cestu ve vlastnictví ČR - LČR, s.p. Cesta zůstane bez úprav.

C 18 – Hlavní polní cesta navazující na silnici III. tř. 34215 v k. ú. Ledec. Cesta vede nejprve podél Mlýnského potoka, posléze se od něj odklání a prochází skrz chatovou osadu (cca 250 m). Šířka cesty je cca 1,8 m. Povrch cesty je převážně zemní, v chatové osadě místy s nezpevněným šterkem. Opačný konec cesty ústí (již mimo zájmové území) na místní komunikaci v obci Svojšice. Délka v zájmovém území je cca 1066 m. *V rámci KoPÚ je návrhová kategorie této cesty hlavní P4,5/30 s doporučeným povrchem ACO (asfaltobeton). Tato cesta bude odvodněna po celé délce levostranným příkopem. V úseku km 0,01 je navržen propustek P10, ten bude převádět vodu do nově navrženého příkopu, který končí kamenným záhozem u lesního porostu. Další propustek bude převádět vodu v km 0,295 do zatravněné údolnice. V rámci rekonstrukce cesty je dále navržena výhybna V5 v úseku km 0,44. Jedná se o prioritní cestu. Více je řešeno v rámci dokumentace DTR.*

C 19 – Jedná se o lesní odvozní cestu ve vlastnictví ČR - LČR, s. p. Cesta zůstane bez úprav.

C 20 – Vedlejší polní cesta navazující na místní komunikaci (ulici B. Jelínka) v k. ú. Choltice. Cestou prochází cyklotrasa 4127 a červená turistická trasa. Délka v zájmovém území je cca 1253 m. Povrch cesty je nepevněný – zemní. Cesta končí u vyhlídkového místa „U Kříže“ (260 m. n. m.). *V rámci KoPÚ se cesta ponechá ve stávajícím stavu. Jen bude změněna kategorie cesty na doplňkovou o šířce 2 m. Cesta je určena pro pěší a cyklisty (cestou částečně prochází červená turistická trasa).*

C 21 – Původní vedlejší polní cesta navazující na C 20, která vede do obce Jedousov. Jedná se o nezpevněnou – zemní polní cestu s délkou cca 586 m. Cestou prochází cyklotrasa 4127 a červená turistická trasa. *V rámci KoPÚ se změní kategorie cesty na doplňkovou cestu šířky 2 m a dále se ponechá ve stávajícím stavu. Cesta je určena pro pěší a cyklisty (cestou prochází červená turistická trasa).*

C 22 – Vedlejší nezpevněná polní cesta, která začíná napojením z polní cesty C 13 a končí hranici místní části Podhorky. Navrhovaná kategorie je P 3,0/20 o délce 172 m s travním povrchem.

C23 – Vedlejší nezpevněná polní cesta, která začíná napojením na polní cestu ozn. VC 6 z k.ú. Svinčany. Tato cesta zajišťuje návaznost od obce Svinčany k lesnímu celku Svinčanského lesa až k napojení na silnici III/34212. Šířka cesty dle zaměření skutečného stavu z roku 2013 je 3,0 m. *Návrhová kategorie této cesty P3,0/20 o délce 819 m s travním povrchem. Tato cesta se ponechá ve stávajícím stavu.*

2.4. OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Viz tabulka č. 8. v kap. 2.7.

2.5. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

název cesty	km	křížení s TI
C 1	0,01	sdělovací kabel
C 2	0,69	sdělovací kabel
C 3	0,07	plynovod
	0,07 - 0,14	souběžné vedení plynovod
	0,18 – 0,28	elektrické vedení VN
C 4	0,28	sdělovací kabel
	v celé délce	souběžné vedení sdělovací kabel
C 6	0,01	plynovod
	0,01 – 0,20	souběžné vedení plynovod
C 7		žádné
C 8	0,04 – 0,08	sdělovací kabel
	0,39 – 0,45	elektrické vedení VN
C 9	0,00	sdělovací vedení
C10	0,00 – 0,74	sdělovací vedení
	0,00 - 0,50	elektrické vedení VN
C11	v celé délce	sdělovací vedení
	0,1 - konec	elektrické vedení VN
C12	0,4	elektrické vedení VN
C13	0,2	elektrické vedení VN
C14	0,6 – 0,1	elektrické vedení VVN
C16	v celé délce	souběžné vedení sdělovací kabel
	0,13; 0,58-0,74	elektrické vedení VN a VVN
C17	0,00 – 0,05	sdělovací vedení
C18	0,00	sdělovací vedení
C19	0,00 – 0,10	plynovod
C20	0,00 – 0,25	souběžné vedení sdělovací kabel
	0,18 – 0,23	elektrické vedení VVN
C21	0,03	sdělovací kabel
	0,03 - konec	souběžné vedení sdělovací kabel
	0,49	elektrické vedení VN
C22		žádné
C23		žádné

2.6. NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Viz tabulka č. 8. v kap. 2.7

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

2.7. PŘEHLED CESTNÍ SÍTĚ

Tabulka 8: Cestní síť

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109, ČSN 73 6108	délka	zábor	povrch				propustky/ mostky/ brody	odvodnění zem. Pláně a vozovky	výhybny	hospod. Sjezdy/ obrátiště	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	Cena Kč/ km	cena Kč celkem
				živič.	šterk.	trav./zem	panel.	ks		ks	ks					
		m	m2	bm	bm	bm	bm									
C 1	hlavní P 4,5/30	1424	12397	1424				2 (P 7 v km 1,047 a P 6 v km 1,407)	příčný sklon, příkop pravostranný v km 0,015 – 1,735	2 (V1 v km 0,72, V2 v km 1,36)		KZ 1 v km 0,400 – 0,145 a v km 0,1423 – 0,6750	sdělovací kabel	stávající, navržena rekonstrukce, prioritní cesta, řešena v DTR	3,7116 mil. Kč	5 285 318
C 2	vedlejší P 3,0/20	708	2650			708							sdělovací kabel	stávající		
C 3	vedlejší P 3,5/20	201	822	201					příčný sklon				plynovod, elektrické vedení VN	stávající		
C 4	vedlejší P 3,0/20	593	2078			593		1 (P1 v km 0,301)					sdělovací kabel	stávající		
C 6	hlavní P 4,5/30	311	1696	311					příčný sklon, trativod v km 0,015 – 0,311				plynovod	stávající, navržena rekonstrukce, prioritní cesta, řešena v DTR	3,7116 mil. Kč	1 154 308
C 7	vedlejší P3,5/20	194	777		194			1 (P 5 v km 0,16)						stávající		
C 8	vedlejší P 3,0/20	861	4982			861							sdělovací kabel, elektrické vedení VN	stávající		
C 9	hlavní P4,5/30	239	1844	239					příčný sklon, levostranný příkop v km 0,000 – 0,239			KZ 2 v km 0,01 – 0,239	sdělovací kabel	stávající, navržena rekonstrukce, prioritní cesta, řešena v DTR	3,7116 mil. Kč	887 072
C10	hlavní P4,0/30	1390	11917	1390				1 (P 9 v km 0,60)	příčný sklon, pravostranný příkop v km 0,000 – 1,380	2 (V3 v km 0,42, V4 v km 1,12)		KZ 3 v km 0,010 – 0,350, v km 0,615 – 0,940, v km 0,99 – 1,359	sdělovací kabel, elektrické vedení VN	stávající, navržena rekonstrukce povrchu	1,88 mil. Kč	2 613 200

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109, ČSN 73 6108	délka	zábor	povrch				propustky/ mostky/ brody	odvodnění zem. Pláně a vozovky	výhybny	hospod. Sjezdy/ obratíště	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	Cena Kč/ km	cena Kč celkem
				živič.	šterk.	trav./zem	panel.	ks		ks	ks					
		m	m2	bm	bm	bm	bm									
C11	vedlejší P3,0/20	270	2340	270				1 (P 8 v km 0,12)	příčný sklon, pravostranný rigol v km 0,000-0,3786		1 (obratíště)		sdělovací kabel, elektrické vedení VN	stávající, navržena rekonstrukce povrchu	1,41 mil. Kč	380 700
C12	vedlejší P3,5/20	442	3016	442					příčný sklon, pravostranný příkop v km 0,00 – 0,44				elektrické vedení VN	stávající, navržena rekonstrukce povrchu	1,645 mil. Kč	727 090
C13	vedlejší P3,5/20	279	1114			279							elektrické vedení VN	navržena rekonstrukce povrchu		
C14	vedlejší P 3,0/20	303	1059			303							elektrické vedení VVN	navržena rekonstrukce povrchu		
C16	hlavní P 4,0/30	940	15347	940				1 (M 2 v km 0,89)				KZ 5	sdělovací kabel, elektrické vedení VVN a VN	stávající, navržena rekonstrukce povrchu	2,115 mil. Kč	1 988 100
C17	odvozní 2L 3,0/30	235	1377		235								sdělovací kabel	Stávající, LV 124		
C18	hlavní P4,5/30	782	6367	782				2 (P10 v km 0,01, P11 v km 0,295)	příčný sklon, levostranný příkop v km 0,00 – 0,78		1 (V5 v km 0,44)		sdělovací kabel	stávající, navržena rekonstrukce, prioritní cesta, řešena v DTR	3,7116 mil. Kč	2 902 471
C19	odvozní 2L 3,0/30	243	729		243								plynovod	Stávající, LV 124		
C20	doplňková š. 2 m	452	1130			452							sdělovací kabel, elektrické vedení VVN	stávající		
C21	doplňková š. 2 m	586	1466			586							sdělovací kabel, elektrické vedení VN	stávající		
C22	vedlejší P3,0/20	172	689			172								nová	0,019 mil. Kč	13091
C23	vedlejší P3,0/20	819	3276			819								stávající		
celkem		11 553	77 073	6108	672	4065		10		5	1					15,951 350 mil. Kč

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Pozn: Cesty C01, C06, C09 a C18 jsou zpracovány v DTR PCE. Náklady na realizaci polních cest byly počítány podle cen prací a materiálu v roce 2013.

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA - PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF

3.1. ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Výškové rozpětí území není velké, nejvyšší polohy dosahují 360 m n. m., nejnižší pak 226 m n. m. (niva Struhy). Relativní výšková členitost dosahuje cca 25 m. Svažitosť území dosahuje průměrně cca 3,5 %, ale v nejexponovanějších místech dosahuje až 18 %. Střední nadmořská výška odvozená z digitálního modelu terénu je 266 m n. m. Přibližně 75 % území leží v nadmořské výšce do 284 m. n. m. a 25 % území leží v nadmořské výšce do 248 m. n. m.

Dle rozboru současného stavu v zájmovém území převažují hluboké půdy (na 98,5 % výměry). Středně hluboké půdy zaujímají 1,48 % výměry půdy a mělké zaujímají pouze 0,12 % výměry půdy.

Podle mapy „potenciální ohrožení ZPF vodní erozí“ (SOWAC GIS – VÚMOP v.v.i.) se erozní ohroženost území pohybuje v pásmu erozního smyvu G do 8 t/ha.rok. Podle Potenciální ohroženosti katastrů “ (SOWAC GIS – VÚMOP v.v.i.) se jedná o území s půdami mírně ohroženými vodní erozí. Dle aktuální metodiky (Janeček a kol., 2012) je území klasifikováno jako erozně ohrožené.

Rozbor současného stavu vychází z metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, Janeček a kol., 2007, je zde brána hodnota faktoru $R = 20$. V rámci návrhu výpočtu erozní ohroženosti PSZ byla brána metodika Ochrana zemědělské půdy před erozí, Janeček a kol. 2012.

Podle databáze BPEJ se v zájmovém území vyskytují převážně půdy hluboké a půdy středně hluboké až hluboké. **Mělké půdy se vyskytují velmi omezeně v k. ú. Ledec.** Podle platné metodiky bylo navrženo jejich zatravnění.

Pro posouzení kvantitativního účinku hlavních faktorů ovlivňujících vodní erozi způsobovanou přivalovými dešti byla použita univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy erozí (USLE, Wischmeiera a Smitha, 1978).

Na blocích zemědělské půdy se sklonem do 0,5 % nebyl výpočet erozního smyvu proveden.

Výpočet byl proveden v prostředí programu ATLAS DMT 6 (Modul Eroze):

➤ **Metoda výpočtu erozního smyvu v programu Atlas DMT v 6 (modul eroze)**

Smyv neboli dlouhodobá ztráta půdy z pozemku charakterizuje kvantitativní účinek vodní eroze. Pro jeho výpočet je použita tzv. univerzální rovnice (Wischmeier - Smith):

$$G = R * K * L * S * C * P \text{ [t/ha/rok]},$$

kde G - ztráta půdy z jednoho hektaru za jeden rok,

R - faktor erozní účinnosti deště,

Plán společných zařízení KoPU v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

K - faktor náchylnosti půdy k erozi,

L - faktor délky svahu $L = (l_d / 22.13)^m$,

l_d - nepřerušená délka svahu [m],

m - exponent sklonu svahu vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze

S - faktor sklonu svahu $S = 0,03 \cdot S_1 + 0,06 \cdot S_2 + 0,07 \cdot S_3 + 0,09 \cdot S_4 + 0,10 \cdot S_5 + 0,11 \cdot S_6 + 0,12 \cdot S_7 + 0,13 \cdot S_8 + 0,14 \cdot S_9 + 0,15 \cdot S_{10}$,

S_i – je hodnota faktoru S pro i-tý úsek svahu, rozděleného na deset úseků stejné délky

C - faktor ochranného vlivu vegetace,

P - faktor účinnosti protierozních opatření.

Faktor R

K výpočtu byla použita průměrná hodnota faktoru erozní účinnosti deště $R = 40$ pro Českou republiku dle metodiky VÚMOP Praha (Janeček a kol., 2012).

Faktor K

Faktor K byl stanoven podle druhého a třetího písmene kódu BPEJ, tedy podle hlavní půdní jednotky bonitační soustavy půd.

Topografický faktor – součin faktoru L a S

Tento faktor byl určen automatickým algoritmem nad DMR, v SW Atlas DMT 5 v modulu Eroze, pro jednotlivé profily, kde byla počítána eroze. Podkladem byl DMR vytvořený z dat ZABAGED s přesností rozlišení 10 m.

Faktor C

Z oslovených hospodařících subjektů poskytl osevní postup pouze CS AGRO Ronov s.r.o. Ostatní nemají stanoven pevný osevní postup. Z tohoto důvodu byl pro výpočtové linie použit dostupný osmiletý osevní postup pro stanovení faktoru C (viz. Tabulka 9).

Tabulka 9 : Osmiletý osevní postup od CS AGRO Ronov s.r.o.

Plodina	Pěstební období	Trvání období	Dílčí hodnota C faktoru (C_i)	% R faktoru pro kalendářní období (% R_i)	($C_i \cdot R_i$)
Řepka	1	11.8. – 23.8.	0,65	0,1006	0,0654
	2	24.8. – 1.10.	0,70	0,1393	0,0975
	3	2.10. – 30.4.	0,45	0,0287	0,0129
	4	1.5. – 20.7.	0,08	0,5235	0,0419
	5a	21.7. – 31.7.	0,25	0,0968	0,0242

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Ozimá obilovina	1	1.8. – 14.9.	0,65	0,0373	0,0242
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,03	0,0075
Kukuřice	1	11.9. – 25.4.	0,7	0,079	0,0553
	2	26.4. – 25.5.	0,9	0,09	0,0810
	3	26.5. – 25.6.	0,7	0,201	0,1407
	4	26.6. – 10.10.	0,35	0,6758	0,2365
	5a	11.10. – 20.10.	0,7	0,0058	0,0041
Jarní obilovina	1	21.10. – 9.4.	0,7	0,0095	0,0067
	2	10.4. – 9.5.	0,75	0,0386	0,0290
	3	10.5. – 9.6.	0,5	0,1405	0,0703
	4	10.6. – 30.8.	0,08	0,7067	0,0565
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,0240	0,0060
Kukuřice	1	11.9. – 25.4.	0,7	0,079	0,0553
	2	26.4. – 25.5.	0,9	0,09	0,0810
	3	26.5. – 25.6.	0,7	0,201	0,1407
	4	26.6. – 10.10.	0,35	0,6758	0,2365
	5a	11.10. – 20.10.	0,7	0,0058	0,0041
Jarní obilovina	1	21.10. – 9.4.	0,7	0,0095	0,0067
	2	10.4. – 9.5.	0,75	0,0386	0,0290
	3	10.5. – 9.6.	0,5	0,1405	0,0703
	4	10.6. – 15.8.	0,08	0,5725	0,0458
	5a	16.8. – 17.8.	0,25	0,0084	0,0021
Řepka	1	18.8. – 23.8.	0,65	0,0419	0,0272
	2	24.8. – 1.10.	0,70	0,1393	0,0975
	3	2.10. – 30.4.	0,45	0,0287	0,0129
	4	1.5. – 20.7.	0,08	0,5235	0,0419
	5a	21.7. – 31.7.	0,04	0,0968	0,0039
Ozimá obilovina	1	1.8. – 14.9.	0,65	0,0373	0,0242
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,03	0,0075
Suma				2,0758	

Průměrná roční hodnota C faktoru pro použitý osevní postup:

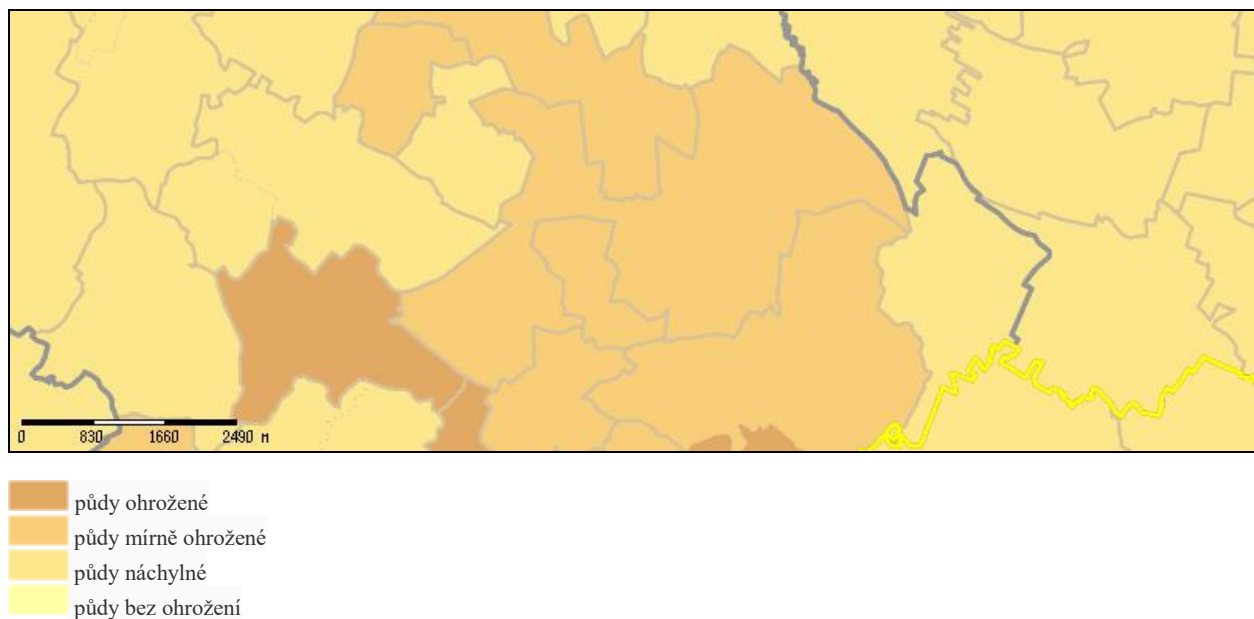
$$C = (\sum C_i \cdot R_i) / N = 2,0758 / 8 = \underline{\underline{0,259}}$$

➤ Zhodnocení erozní ohroženosti

Podle mapy „potenciální ohrožení ZPF vodní erozí“ (SOWAC GIS – VÚMOP v.v.i.) se erozní ohroženost území pohybuje v pásmu erozního smyvu G do 8 t/ha.rok. Podle Potenciální

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

ohroženosti katastrů “ (SOWAC GIS – VÚMOP v.v.i.) se jedná o území s půdami mírně ohroženými vodní erozí.



Obrázek 1: Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí (www.sowac-gis.cz)

Po posouzení erozního smyvu bylo v řešeném území, v rámci erozně uzavřených celků, navrženo 25 testovacích linií na orné půdě, k nadměrnému smyvu tj. nad 4 t/ha/rok, $R = 40$ (Janeček, 2012) dochází v 15 profilech. Více viz. *tabulka 10*.

Tabulka 10: Přehled výpočtu erozních linií

Linie	EUC	R	K	L	S	C	P	G (t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹)	Gp (t·ha ⁻¹ ·rok ⁻¹)
L1	EUC 1	40	0,528	3,27	0,42	0,259	1	7,513	4
L2	EUC 2	40	0,52	2,47	0,28	0,259	1	3,726	4
L3	EUC 3	40	0,52	3,05	0,61	0,259	1	10,023	4
L4	EUC 4	40	0,53	2,73	0,48	0,259	1	7,195	4
L5	EUC 5	40	0,244	2,81	0,39	0,259	1	2,770	4
L6	EUC 6	40	0,28	2,75	0,77	0,259	1	6,142	4
L7	EUC 7	40	0,295	1,94	1,39	0,259	1	8,241	4
L8	EUC 8	40	0,32	2,97	0,64	0,259	1	6,302	4
L9	EUC 9	40	0,288	2,69	0,53	0,259	1	4,254	4
L10	EUC 10	40	0,175	2,61	0,35	0,259	1	1,656	4
L11	EUC 11	40	0,342	2,9	0,44	0,259	1	4,521	4
L12	EUC 12	40	0,324	2,95	0,41	0,259	1	4,060	4
L13	EUC 13	40	0,33	2,5	0,32	0,259	1	2,735	4
L14		40	0,352	2,51	0,45	0,259	1	4,119	4
L15	EUC 14	40	0,356	1,89	0,23	0,259	1	1,603	4

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

L16	EUC 15	40	0,38	2,47	0,45	0,259	1	4,376	4
L17	EUC 16	40	0,38	2,22	0,30	0,259	1	2,622	4
L18	EUC 17	40	0,38	1,78	0,24	0,259	1	1,682	4
L19	EUC 18	40	0,312	2,07	0,31	0,259	1	2,074	4
L20	EUC 19	40	0,43	2,40	0,32	0,259	1	3,421	4
L21	EUC 20	40	0,43	2,46	0,58	0,259	1	6,356	4
L22	EUC 21	40	0,42	2,32	0,39	0,259	1	3,937	4
L23	EUC 22	40	0,502	2,23	0,49	0,259	1	5,683	4
L24	EUC 23	40	0,486	2,49	0,68	0,259	1	8,525	4
L25	EUC 24	40	0,322	2,34	0,60	0,259	1	4,684	4
L26	EUC 18	40	0,28	2,45	0,81	0,259	1	5,757	4

1.1. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

Z výsledků vyhodnocení erozního ohrožení půd vyplývá, že k nadměrnému smyvu, tj. nad 4 t/ha/rok (Janeček, 2012) dochází v 15 profilech. Pro eliminaci vodní eroze byly navrženy organizační a agrotechnická opatření. V rámci organizačních opatření jsou navrženy 2 protierozní osevní postupy (ozn. osevní postup 1, osevní postup 2) s vyloučením širokořádkových plodin. Širokořádkové plodiny se doporučují pěstovat pouze s agrotechnickým opatřením jako je např. setí do herbicidem umrtveného drnu. Pěstování širokořádkových plodin i včetně agrotechnického opatření není doporučeno na EUC 3 z důvodu přípustného faktoru vegetačního pokryvu rovnajícího se 0,101. Jednotlivé hodnoty pro přípustnou hodnotu faktoru vegetačního pokryvu (ozn. C) je uvedeno u každé linie v *tabulce 11*, pro přehled je uveden *obrázek 2*. Dále se navrhuje, jak je již uvedeno výše, agrotechnické opatření ozn. PEO2 – mulčování, ve kterém se doporučuje setí do herbicidem umrtveného drnu, setí do mulče nebo setí širokořádkových plodin současně s ochrannou podplodinou (s podsevem ozimého žita) apod. v *tabulce xx* jsou uvedeny přípustné hodnoty faktoru C, tzn. toto agrotechnické opatření je možné zaměnit s osevním postupem bez širokořádkových plodin tak, aby tato hodnota C příp. nebyla překročena.

Na základě analýzy BPEJ bylo na EUC 19 a EUC 20 navrženo zatravnění lehkých půd o celkové ploše 1,013 ha.

PEO 1 – osevní postup 1: pšenice ozimá, jetel, luštěniny, žito ozimé. Celkové C vypočtené pro osevní postup je **0,09**.

Plodina	Pěstební období	Trvání období	Dílčí hodnota C faktoru (C_i)	% R faktoru pro kalendářní období (% R_i)	($C_i \cdot R_i$)
Pšenice ozimá	1	1.8. – 14.9.	0,65	0,0373	0,0242
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,03	0,0075
Jetel	1	11.9. – 15.3.	0,015	0,0706	0,0011

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Luštěniny	1	16.3 – 10.9.	0,05	0,9267	0,0463
Žito ozimé	1	1.8. – 14.9.	0,65	0,0373	0,0242
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,03	0,0075
Suma				0,3406	

Průměrná roční hodnota C faktoru pro použitý osevní postup:

$$C = (\sum C_i \cdot R_i) / N = 2,0758 / 8 = \underline{\underline{0,085}}$$

- osevní postup 2: řepka ozimá, pšenice ozimá, žito ozimé, pšenice ozimá. Celkové C vypočtené pro osevní postup je **0,165**.

Plodina	Pěstební období	Trvání období	Dílčí hodnota C faktoru (C_i)	% R faktoru pro kalendářní období (% R_i)	($C_i \cdot R_i$)
Řepka	1	11.8. – 23.8.	0,65	0,1006	0,0654
	2	24.8. – 1.10.	0,70	0,1393	0,0975
	3	2.10. – 30.4.	0,45	0,0287	0,0129
	4	1.5. – 20.7.	0,08	0,5235	0,0419
	5a	21.7. – 31.7.	0,25	0,0968	0,0242
Pšenice ozimá	1	1.8. – 14.9.	0,65	0,0373	0,0242
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 5.9.	0,25	0,0107	0,0027
Žito ozimé	1	6.9. – 14.9.	0,65	0,0213	0,0138
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,024	0,006
Pšenice ozimá	1	11.9. – 14.9.	0,65	0,0373	0,0242
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,024	0,006
Suma				0,6635	

Průměrná roční hodnota C faktoru pro použitý osevní postup:

$$C = (\sum C_i \cdot R_i) / N = 0,6635 / 4 = \underline{\underline{0,165}}$$

PEO 2 – mulčování: faktor C určen pro kukuřici je 0,05. V osevním postupu pšenice ozimá, žito ozimé, kukuřice setá do herbicidem umrtveného drnu žita setého, ječmen jarní. Celkové C je **0,136**.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Plodina	Pěstební období	Trvání období	Dílčí hodnota C faktoru (C _i)	% R faktoru pro kalendářní období (% R _i)	(C _i *R _i)
Pšenice ozimá	1	1.8. – 14.9.	0,65	0,0373	0,0242
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 5.9.	0,25	0,0107	0,0027
Žito ozimé	1	6.9. – 14.9.	0,65	0,0213	0,0138
	2	15.9. – 15.10.	0,70	0,0497	0,0348
	3	16.10. – 30.4.	0,45	0,0197	0,0089
	4	1.5. – 30.8.	0,08	0,89	0,0712
	5a	1.9. – 10.9.	0,25	0,024	0,006
Kukuřice	1	11.9. – 25.4.	0,05	0,079	0,0040
	2	26.4. – 25.5.	0,05	0,09	0,0045
	3	26.5. – 25.6.	0,05	0,201	0,0101
	4	26.6. – 10.10.	0,05	0,6758	0,0338
	5a	11.10. – 1.4.	0,15	0,0058	0,0009
Ječmen jarní	1	3.4. – 16.4.	0,7	0,0043	0,0030
	2	17.4. – 17.5.	0,75	0,0646	0,0485
	3	18.5. – 17.6.	0,5	0,1707	0,0854
	4	18.6. – 9.8.	0,08	0,3809	0,0305
	5a	10.8. – 10.9.	0,25	0,2028	0,0507
Suma					0,5479

Průměrná roční hodnota C faktoru pro použitý osevní postup:

$$C = (\sum C_i * R_i) / N = 0,5479 / 4 = \underline{\underline{0,136}}$$

V následující tabulce je uveden přehled organizačních a agrotechnických opatření.

opatření	ozn. EUC	název opatření	plocha (ha)
PEO 2	EUC 1	mulčování	28,6944
PEO 1	EUC 3	osevní postup 1	9,2729
PEO 2	EUC 4	mulčování	5,1576
PEO 1	EUC 6	osevní postup 2	11,2490
PEO 2	EUC 7	mulčování	5,6869
PEO 1	EUC 8	osevní postup 2	20,3945
PEO 1	EUC 9	osevní postup 2	7,7696
PEO 1	EUC 11	osevní postup 2	14,1401
PEO 1	EUC 12	osevní postup 2	23,6793
PEO 1	EUC 13	osevní postup 2	7,7637
PEO 1	EUC 15	osevní postup 2	7,0929
PEO 1	EUC 20	osevní postup 2	5,1636
PEO 1	EUC 22	osevní postup 2	4,8409

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

PEO 2	EUC 23	mulčování	4,3090
PEO 2	EUC 23	mulčování	

Posouzení účinnosti navržených opatření po jejich aplikaci je uvedeno v *tabulce 11*. Z přehledu vyplývá, že po využití jednotlivých opatření se hodnoty erozního smyvu (G) pohybují do $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Protokol výpočtů jednotlivých linií je uveden v *příloze č. 12.1.* na str. 55.

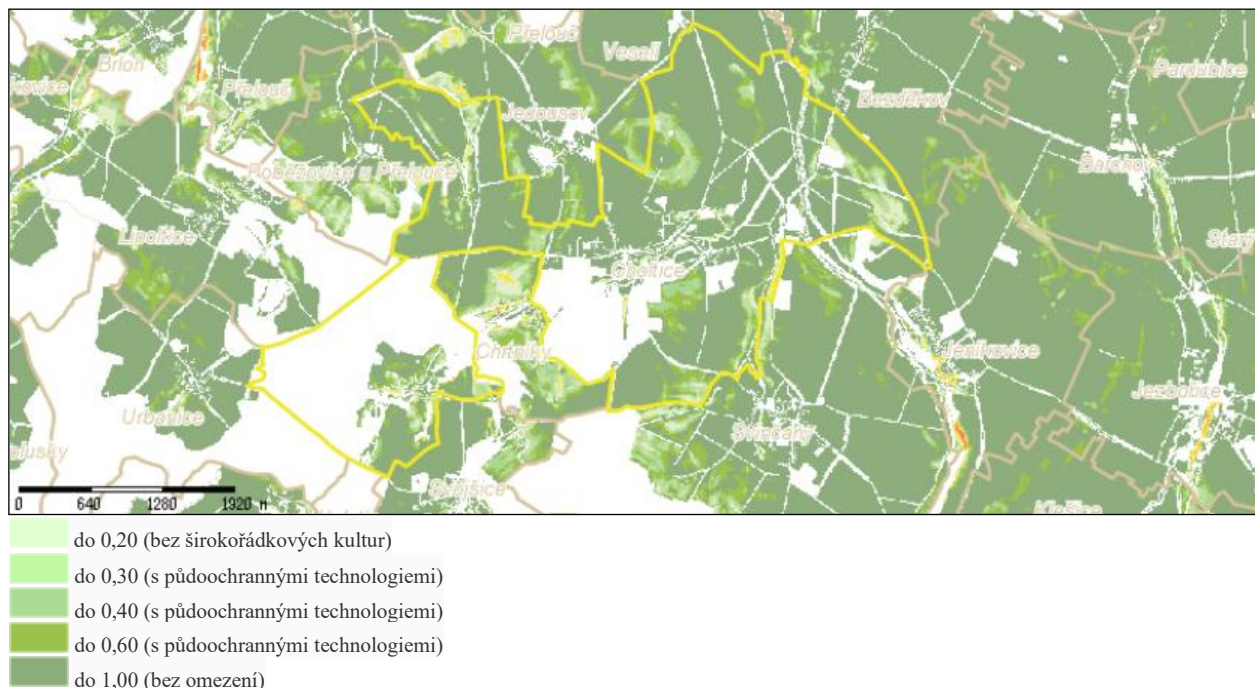
Tabulka 11: Přehled výpočtu erozních linií po návrhu protierozních opatření

Linie	EUC	R	K	L	S	C	P	G ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)	Gp ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)	Cpříp.	ozn. PEO
L1	EUC 1	40	0,528	3,27	0,42	0,136	1	3,945	4	0,13	PEO 2
L2	EUC 2	40	0,52	2,47	0,28	0,259	1	3,726	4		
L3	EUC 3	40	0,52	3,05	0,61	0,085	1	3,289	4	0,101	PEO 1
L4	EUC 4	40	0,53	2,73	0,48	0,136	1	3,778	4	0,14	PEO 2
L5	EUC 5	40	0,244	2,81	0,39	0,259	1	2,770	4		
L6 ²	EUC 6	40	0,28	2,75	0,77	0,165	1	3,913	4	0,165	PEO 1
L7	EUC 7	40	0,295	1,94	1,39	0,085	1	2,705	4	0,125	PEO 1
L8	EUC 8	40	0,32	2,97	0,64	0,136	1	3,309	4	0,164	PEO 2
L9	EUC 9	40	0,288	2,69	0,53	0,165	1	2,710	4	0,24	PEO 1
L10	EUC 10	40	0,175	2,61	0,35	0,259	1	1,656	4		
L11	EUC 11	40	0,342	2,9	0,44	0,165	1	2,880	4	0,22	PEO 1
L12	EUC 12	40	0,324	2,95	0,41	0,165	1	2,586	4	0,25	PEO 1
L13	EUC 13	40	0,33	2,5	0,32	0,259	1	2,735	4		
L14		40	0,352	2,51	0,45	0,165	1	2,624	4	0,25	PEO 1
L15	EUC 14	40	0,356	1,89	0,23	0,259	1	1,603	4		
L16	EUC 15	40	0,38	2,47	0,45	0,165	1	2,788	4	0,235	PEO 1
L17	EUC 16	40	0,38	2,22	0,30	0,259	1	2,622	4		
L18	EUC 17	40	0,38	1,78	0,24	0,259	1	1,682	4		
L19	EUC 18	40	0,312	2,07	0,31	0,259	1	2,074	4		
L20	EUC 19	40	0,43	2,40	0,32	0,259	1	3,421	4		
L21	EUC 20	40	0,43	2,46	0,58	0,136	1	3,338	4	0,16	PEO 1
L22	EUC 21	40	0,42	2,32	0,39	0,259	1	3,937	4		
L23	EUC 22	40	0,502	2,23	0,49	0,165	1	3,620	4	0,18	PEO 1
L24	EUC 23	40	0,486	2,49	0,68	0,085	1	2,798	4	0,12	PEO 2
L25	EUC 24	40	0,322	2,34	0,60	0,091	1	1,646 *)	4	0,22	PEO 2
L26	EUC 18	40	0,28	2,45	0,81	0,165	1	3,667	4	0,18	PEO 1

*) faktor C upraven dle připomínky obce Svinčany

Pro názorné zobrazení přípustné hodnoty faktoru C je uveden *obrázek 2*.

² Trasa L6 je ukončena mezí, která přerušuje dráhu soustředěného odtoku.



Obrázek 2: Maximální přípustné hodnoty faktoru Cp

- Organizační opatření

PEO 1 – Protierozní osevní postup 1 a 2

- Agrotechnická opatření

PEO 2 – Mulčování

- Technická opatření

nebylo navrženo

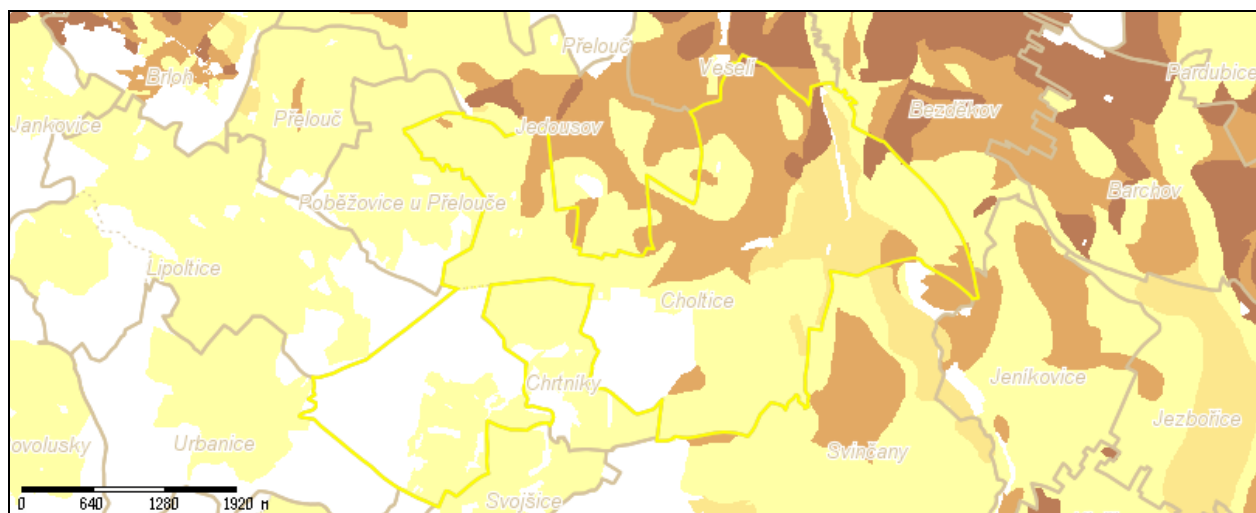
3.2. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

Podle mapy „potenciální ohrožení ZPF větrnou erozí“ (SOWAC GIS – VÚMOP v.v.i.) je území jako celek poměrně stabilní tzn., že plošně převládají půdy bez ohrožení větrnou erozí. Lokality s půdami ohroženými erozí se vyskytují v severní části řešeného území (ve směru na Jedousov a Veselí) a jsou situovány na mírné vyvýšeniny.

Doporučujeme organizaci půdního fondu vytvořením vhodných tvarů pozemků optimálně 1:2 až 1:3, uspořádáním a velikostí pozemku. Dále nedoporučujeme provádění kácení liniových stromových porostů zejména podél vodotečí. Pro omezení vlivu větrné eroze je navržen pás výsadeb podél polní cesty C06 (jako krajinná zeleň KZ 5). Vhodné by bylo doplnění (obnovení) výsadeb stromů podél silnice II/342 od křižovatky se silnicí III/34411 po hranici s k. ú. Veselí.

Podle starých map byl předchůdce silnice II/342 lemován oboustranným stromořadím. Tento záměr však naráží na nedostatek státní a obecní půdy a dále na umístění nouzové přístávací plochy v blízkosti zamýšlených výsadeb.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec



Obrázek 3: Potenciální ohroženost ZPF větrnou erozí (www.sowac-gis.cz)



- Organizační opatření

Organizace půdního fondu – vytvořením vhodných tvarů pozemků při návrhu nového uspořádání.

- Agrotechnická opatření

Nebylo navrženo.

- Technická opatření

Nebylo navrženo.

3.3. PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nebyla navržena.

3.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Nejsou známa.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

3.5. NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Bez nákladů tj. 0 Kč

4. TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ VODNÍCH POMĚRŮ

Zásady návrhu se musí řídit platnými technickými normami, předpisy, a kromě vodohospodářské funkce musí plnit i funkci ochrannou a ekologickou. Návrh opatření by měl do určité míry respektovat i ekonomická hlediska.

V návrhu byl řešen požadavek sboru zástupců na zvýšenou ochranu severní části obce (nad ulicí Severní), kde dochází k zaplavování pozemků a ke škodám na majetku občanů, a to především při přívalových srážkách. Za tímto účelem byl navržen záchytný a odvodňovací příkop. Jedná se o stavbu na ochranu před povodněmi. Účelem stavby je podchycení dešťových přívalových vod z přilehlé části obce Choltice záchytným příkopem a jejich převedení do dešťové kanalizace a posléze do soustavy vodních nádrží (Cukrovarský rybník – Marešák). Za záchytným příkopem je v celé jeho délce navržena výsadba stromů.

V rámci rekonstrukce cestní sítě (v rámci kapitoly č. 2 Opatření ke zpřístupnění pozemků) byly navrženy u polních cest C01, C09 a C18 příkopy pro odvedení povrchově odtékající vody z výše položených pozemků. Dále byly v rámci rekonstrukce řešeny propustky. Navržené příkopy i propustky byly navrženy na návrhové průtokové množství srážkových vod odpovídající Q_{50} .

Hydrotechnické výpočty jsou součástí dokumentace DTR.

4.2. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Opatření zajišťující soustavné zlepšování hydropedologických vlastností

Nebyla navržena.

Opatření sloužící ke zvýšení retenční schopnosti krajiny

Nebyla navržena.

Opatření ke zlepšení vodnosti toků

Nebyla navržena.

Krajinotvorné vodní nádrže

Nebyla navržena.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Bylo navrženo protipovodňové opatření – záchytný a odvodňovací příkop OP 1. Délka záchytného příkopu bude 188 m, délka odvodňovacího příkopu bude 14 m. Oba příkopy budou mít lichoběžníkové koryto se šířkou ve dně 1,1 m, se sklonem svahů 1:2.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Příkopy jsou navrženy, otevřené. Dno a svahy koryt budou opevněny kamennou rovinaninou. V úseku záchytného příkopu km 0,0 – 0,113 a 0,123 - 0,188 bude současně provedena clonná výsadba keřů.

Zachycená voda bude odvedena do navazujícího odvodnění (příkop, dešťová kanalizace) v rámci projektu zástavby v lokalitě mimo obvod pozemkové úpravy (východním směrem, k Cukrovarskému rybníku).

Opatření na vodních tocích

Nebyla navržena.

Opatření v povodí

Nebyla navržena.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Nebyla navržena.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Nebyla navržena.

Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

Nebyla navržena.

4.3. NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Záchytný a odvodňovací příkop OP 1 - 250 000 Kč (ceny podle roku 2013)
--

4.4. PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Protipovodňové opatření – záchytný a odvodňovací příkop OP 1.

5. TECHNICKÁ ZPRÁVA - OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ze zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úradech vyplývá, že neopomenutelnou součástí plánu společných zařízení jsou opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Jedním z nejdůležitějších nástrojů ochrany a tvorby krajiny je návrh místního územního systému ekologické stability doplněný o návrh drobné rozptýlené zeleně např. v podobě vegetačních doprovodů podél polních cest, větrolamů, remízků či solitérních dřevin. Plán společných zařízení KoPÚ, který obsahuje celý komplex řešení krajiny mimo obec, je zpracován v souladu s krajinným rázem tak, aby nedošlo k jeho zásadnímu narušení.

Územní systém ekologické stability (ÚSES) tvoří vzájemně propojenou síť ekologicky významných segmentů krajiny s přirozeným nebo přírodě blízkým vegetačním krytem, zajišťující ekologickou rovnováhu v krajině. Skladebné části ÚSES plní v krajině funkci biocenter, biokoridorů nebo interakčních prvků. Z hlediska biogeografického mají význam místní, regionální až nadregionální.

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí v řešeném k.ú. spočívá v upřesnění a převedení jednotlivých stávajících vymezených či navržených prvků plánu ÚSES na konkrétní parcely. Stávající zeleň v řešeném území je respektována. Základní cesta k účinné ochraně a tvorbě životního prostředí vede přes opatření podporující a zvyšující základní schopnost krajiny, kterou je jednoznačně ekologická stabilita. Je to schopnost vyrovnávat změny způsobené vnějšími i vnitřními činiteli a zachovávat své přirozené vlastnosti a funkce.

Pozemková úprava probíhá v kulturní krajině ve velké míře ovlivněné činností člověka. V území převládají ekologicky nestabilní plochy a zemědělská půda je vzhledem k příznivým podmínkám v maximální možné míře využívána k zemědělské produkci.

Regionální a lokální ÚSES byl převzat z ÚP Choltice (zpracovatel SURPMO, a.s. – Projektové středisko Hradec Králové, 06/2013). V zájmovém území se nachází regionální a lokální ÚSES plošných typů, tj. biocentrum a biokoridor. Nacházejí se zde nefunkční prvky, převážně vymezené na orné půdě.

Návaznost prvků ÚSES zajišťuje místní ÚSES (MC2, MK1, MK3 a MK 4). V propojení místních biokoridorů do obcí Svinčany, Jedousov a Poběžovice je třeba zajistit jejich plnohodnotnou biologickou provázanost. V rámci projednávání se sborem zástupců byla schválena výsadba liniové krajinné zeleně (KZ 1, KZ2, KZ 3, KZ5) podél polních cest C1, C6, C9 a C10. Dále byla navržena výsadba KZ 4 za záchytným příkopem, který se nachází v blízkosti plánované zástavby.

Minimální parametry prvků ÚSES uvádí následující tabulka:

PARAMETR	lesní	vodní	luční	stepní	skalní	prameniště
min.plocha lokálního biocentra [ha]	3	1	3	3	0,5	1
min.plocha regionálního biocentra [ha]	20-50	10	30-50	20	10	5

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

max.délka lokálního biokoridoru [km]	2	2	1-2	2	-	-
max. délka regionálního biokoridoru [km]	0,4-0,7	1	0,7	0,4	-	-
min. šířka lokálního biokoridoru [m]	15	20	20	10	-	-
min. šířka regionálního biokoridoru [m]	40	40	50	20	-	-
min. šířka interakčního prvku [m]	5-8	5-8	5-8	5-8	0,5-2	-

5.2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY PLÁNU ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY

Následuje výčet všech zasahujících prvků ÚSES:

Regionální prvky ÚSES- biocentra:

označení/ název	význam	geobiocenologická charakteristika /popis	cílový stav společenstva/opatření	Cílová/ navrhovaná výměra	Statut ochrany
RBC 919 Ledecská obora	regionální	Nachází se jižně od obce Ledec, zahrnuje rybníky Rohlíček a Kamenný rybník. Funkční.	Zachovat současný stav. Podpora původních a stanovištně odpovídajících druhů.	7,8577 ha	

Regionální prvky ÚSES- biokoridory:

označení/ název	význam	geobiocenologická charakteristika /popis	cílový stav společenstva/opatření	Cílová/ navrhovaná výměra	Statut ochrany
RBK 1330	regionální	Koryto potoka Struhy vedoucí z větší části přes ornou půdu, propojuje MC 5 a MC 4. Nefunkční.	V současnosti je biokoridor nefunkční. Na orné půdě doporučujeme zatravnění pásu podél toku přibližně v rozsahu 50 m od koryta toku. Doporučujeme kosení min. 1 x za rok.	7,6926 ha	

Lokální prvky ÚSES- biocentra:

označení/ název	význam	geobiocenologická charakteristika /popis	cílový stav společenstva/opatření	Cílová/ navrhovaná výměra	Statut ochrany
MC 4	lokální	Lesní porost východně od rybníka Marešák a orná půda mezi tímto porostem a potokem Struha	V současnosti je biocentrum nefunkční. Navrhujeme zatravnění na orné půdě podél levého břehu toku Struha. V lesním porostu doporučujeme podporovat původní dřevinnou skladbu. Likvidace invazivních neofytů. Na travních porostech doporučujeme kosení min. 1 x za rok.	5,0176 ha	
MC 5	lokální	Nachází se v blízkém okolí soutoku toku „Struha“ a Jeníkovického potoka. Částečně funkční na levém břehu Jeníkovického potoka.	V současnosti je biocentrum nefunkční. Navrhujeme zatravnění na celém bloku orné půdy. Doporučujeme kosení min. 1 x za rok.	7,6380 ha	

Lokální prvky ÚSES- biokoridory:

označení/ název	význam	geobiocenologická charakteristika /popis	cílový stav společenstva/opatření	Cílová/ navrhovaná výměra	Statut ochrany
MK 1	lokální	Koryto bezejmenného toku (odtok z rybníku Rosol). Nefunkční, z větší části na orné půdě.	V současnosti je biokoridor nefunkční. Na orné půdě doporučujeme zatravnění v celé ploše biokoridoru. Doporučujeme kosení min. 1 x za rok.	1,1843 ha, délka 372 m, šířka 30 m	
MK 2	lokální	Koryto Mlýnského potoka s doprovodnými břehovými porosty	Zachovat současný stav. Podpora původních a stanovištně odpovídajících druhů	0,8130 ha, délka 386 m, šířka 20 až 30 m	
MK 3	lokální	Koryto Jeníkovického potoka vedoucí z větší části po orné půdě. Nefunkční.	V současnosti je biokoridor nefunkční. Na orné půdě doporučujeme zatravnění v celé ploše biokoridoru. Doporučujeme kosení min. 1 x za rok.	1,3967 ha, délka 518 m, šířka 25 m	

Krajinná zeleň:

označení/ název	význam	geobiocenologická charakteristika /popis	cílový stav společenstva/opatření	Cílová/ navrhovaná výměra	Statut ochrany
KZ 1	lokální	Nově navržená krajinná zeleň podél polní cesty C 1.	K výsadbě doporučujeme jeřáb břek příp. lípa srdčitá.	Délka 1242 m, šířka 2,5 m, navrhová plocha 3105 m ²	
KZ 2	lokální	Nově navržená krajinná zeleň podél polní cesty C 9.	K výsadbě doporučujeme jeřáb břek příp. lípa srdčitá.	Délka 239 m, šířka 4,5 m, navrhová plocha 1048 m ²	
KZ 3	lokální	Nově navržená krajinná zeleň podél polní cesty C 10.	K výsadbě doporučujeme jeřáb břek příp. lípa srdčitá.	Délka 1264 m, šířka 4,5 m, navrhová plocha 5024 m ²	
KZ 4	lokální	Nově navržená krajinná zeleň podél záchytného a svodného příkopu OP 1.	K výsadbě doporučujeme jeřáb břek příp. lípa srdčitá.	Délka 189 m, šířka 5 m, navrhová plocha 945 m ²	
KZ 5	lokální	Nově navržená krajinná zeleň podél polní cesty C 6.	K výsadbě doporučujeme jeřáb břek příp. lípa srdčitá.	Délka 284 m, šířka 5m, navrhová plocha 1420 m ²	

Popis zvláště chráněných území, která nejsou součástí ÚSES:

Zájmové území není součástí žádného velkoplošného zvláště chráněného území podle zákona č. 114/92 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V k.ú. Choltice se nachází evropsky významná lokalita a přírodní rezervace Choltická obora, která leží mimo hranice řešeného území.

5.3. NÁVRH OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ PLNÉ FUNKCE ÚSES

Pozemky, které jsou součástí ÚSES jsou dnes rozděleny mezi drobné vlastníky. Vodní tok a koryto toku Struha , který tvoří osu biokoridoru RBK 1330 spravuje Povodí Labe s.p. Vodní tok a koryto Jeníkovického potoka, který tvoří osu místního biokoridoru MK 3 spravuje Městys Choltice. Oba právní subjekty jsou podle ustanovení povinni zajišťovat adekvátní péči o svěřené vodní toky tj. vč. Koryta.

Bude snaha pozemky ÚSES vedené dosud na orné půdě převést na kulturu trvalý travní porost. Z důvodu nedostatku státní a obecní půdy v řešeném území bude snahou tyto pozemky přenechat ve vlastnictví soukromých osob. Každopádně se dále předpokládá jejich ochrana v souladu s ustanovením zákona č. 114/92 Sb. v platném znění.

Změny kultur dotčených pozemků budou předány do kompetence příslušné obce s rozšířenou působností (MÚ OŽP Přelouč).

Realizace výsadeb, především krajinné zeleně, bude upřesněna plánem výsadeb v dalším stupni projektové dokumentaci. Dřeviny vhodné do nových výsadeb jsou podle místních geobiocenologických charakteristik. Po uplynutí 3 let od založení výsadeb bude zajištěna péče na náklady obce.

Před plánovanou výsadbou dřevin je nutné zajistit přesné trasy podzemních zařízení. V případě poškození budou náklady na opravu hrazeny ze strany investora výstavby společného zařízení.

Realizací opatření k ochraně ŽP tj. především díky plošnému zatravnění a v menší míře i díky výsadbám liniové krajinné zeleně dojde ke zvýšení podílu autochtonní zeleně. Deklarované zvýšení lze demonstrovat pomocí koeficientu ekologické stability (KES), který se ze současných 0,08 (území s maximálním narušením přírodních struktur) zvýší (po realizaci PSZ) na 0,12 (území nadprůměrně využívané se zřetelným narušením přírodních struktur) tzn., že KES bude dosahovat cca 1,5 - násobek původního stavu. Při ideálním stavu v krajině by měl být KES větší než 1,0, avšak tento stav není možné v řešeném území dosáhnout při intenzivním zemědělství a dále nedostatku státní a obecní půdy.

5.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Při návrhu prvků ÚSES dochází k jejich křížení s nadzemními i podzemními zařízeními technické infrastruktury. V případech křížení s nadzemními trasami VN je nutné v těchto místech přerušit výsadbu vyšších dřevin. V ostatních případech (křížení s dalšími podzemními inženýrskými sítěmi) je nutno postupovat dle podmínek stanovených správci sítí. Křížení prvků ÚSES s inženýrskými sítěmi je popsáno v této kapitole. Křížení je patrné i z grafických příloh.

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury:

MC 4	nadzemní trasa VVN + OP a VN + OP
MC 5	nadzemní trasa VN + OP, plynovod + OP
RBK 1330	plynovod VTL + OP, nadzemní trasa VVN+OP
MK 2	plynovod STL + OP, podzemní trasa sdělovací vedení
MK 3	plynovod + OP, podzemní trasa sdělovací vedení
KZ 3	souběh VN + OP
KZ 4	souběh podzemní trasa sdělovací vedení

5.5. NÁKLADY NA REALIZACI OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Viz tabulka č. 1. v kap. 5.5,

5.6. PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tabulka 12: Přehledná tabulka navrhovaných opatření k ochraně a tvorbě ŽP

prvek	cesta	označení	název	výměra m ²	zábor m ²	cena Kč
biocentra		<i>regionální</i>				
		RBC 919	Ledecká obora	78 577	0	0
		<i>lokální</i>				
		MC 4		50 176	30 621	306210 *)
		MC 5		76 380	51 087	510870 *)
biokoridory		<i>regionální</i>				
		RBK 1330		76 926	47 634	352410 *)
		<i>lokální</i>				
		MK 1		11 843	9 218	92180 *)
		MK 2		8 130	0	0
		MK 3		13 967	9 645	96450 *)
krajinná zeleň						
	C 1	KZ 1		3105	3105	400 000 (204 ks) **)
	C 9	KZ 2		1048	1048	80 000 (40 ks) **)
	C 10	KZ 3		5024	5024	422 000 (211 ks) **)
	OP 1	KZ 4		945	945	70 000 (35 ks) **)
	C 6	KZ 5		1420	1420	90 000 (45 ks) **)
Všechny opatření k ochraně ŽP v obvodu KoPÚ v k.ú. Choltice a Ledec				327 605	159 814	2,420 120 mil. Kč

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

*) Pro zatravnění je předpokládaná cena 10 Kč/m²

**) Počítá se s výsadbou odrostků s rozestupem 6 m, předpokládaná cena na 1ks je 2000 Kč

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

- *Výměra pozemků pro spol. zařízení (SZ) celkem*

Podle jednotlivých opatření:

Cesta ozn.	výměra (m ²)
C 1	1 126
C 2	0
C 3	138
C 4	0
C 5	0
C 6	1 644
C 7	4 982
C 8	0
C 9	0
C10	5 959
C11	925
C12	0
C13	276
C14	1066
C16	0
C17	0
C18	4614
C19	510
C20	632
C21	1225
C22	0
C23	0
Celkem cesty	<u>23 097</u>
Označení PEO	výměra (m ²)
PEO 2	286 944
PEO 1	92 729
PEO 2	51 576
PEO 1	112 490
PEO 2	56 869
PEO 1	203 945

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

PEO 1	77 696
PEO 1	141 401
PEO 1	236 793
PEO 1	77 637
PEO 1	70 929
PEO 1	51 636
PEO 1	48 409
PEO 2	43 090
Celkem PEO	<u>1 552 144</u>
Označení prvku ÚSES	výměra (m ²)
MC 4	30 621
MC 5	51 087
RBK 1330	47 634
MK 1	9 218
MK 3	9 645
KZ 1	3 105
KZ 2	1 048
KZ 3	5 024
KZ 4	945
KZ 5	1 420
Celkem OZP	<u>160 214</u>
Celkem všechny opatření	<u>1 735 455</u>

- *Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce
(jedná se o rekonstruované cesty (C1, C6, C9, C10, C18)
a výsadby podél cest (KZ 1, KZ 2, KZ 3, KZ 4, KZ 5)* **30 784 m²**

- *Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob
(jedná se o jednotlivá PEO a prvky ÚSES na orné půdě:
MC 4, MC 5, RBK 1330, MK 1, MK 3).
Prvky přejdou do vlastnictví soukromých osob.* **1 622 534 m²**

- *Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát
(využitelné pozemky státu)* **82137 m²**

Státní pozemky v obvodu KoPÚ - řešené dle §2 zákona

LV	VÝMĚRA (m ²)	KATASTR	VLASTNÍK	PRÁVO HOSPODAŘENÍ	Poznámka
124	8596	Ledec	ČR	LČR, s.p.	Pro cesty C 17, C19.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

10002	51515	Choltice	ČR	Státní pozemkový úřad	-
60000	55886	Choltice	ČR	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	-
60000	6049	Ledec	ČR	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	-
Celkem		82137			

- Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec **34 977 m²**
(využitelné pozemky obce)

Obecní pozemky v obvodu KoPÚ - řešené dle §2 zákona

LV	VÝMĚRA (m ²)	KATASTR	VLASTNÍK	Poznámka
10001	35559	Choltice	Městys Choltice	-
10001	919	Jedousov	Obec Jedousov	Společná cesta C21.
10001	131	Jeníkovice	Obec Jeníkovice	Vyrovnání pro cestu C1.
10001	7491	Ledec	Městys Choltice	-

Celkem 44100

- Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci **140 134 m²**
půdy

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Tabulka 13: Náklady na uskutečnění PSZ

Přehledný soupis nákladů			
Opatření ke zpřístupnění pozemků			
cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka (m)	cena (Kč)
C 1	hlavní P 4,5/30	1424	5 285 318,00 Kč
	propustek P7 (DN 600)		80 000 Kč
	propustek P6 (DN 600)		80 000 Kč
C 6	hlavní P 4,5/30	311	1 154 308,00 Kč
C 9	hlavní P 4,5/30	239	887 072,00 Kč
C10	hlavní P 4,5/30	1390	2 613 200,00 Kč
C11	vedlejší P3,0/20	270	380 700,00 Kč
	propustek P8 (DN 600)		80 000 Kč
C12	vedlejší P3,5/20	442	727 090,00 Kč
C16	hlavní P 4,0/30	235	1 988 100,00 Kč
C18	hlavní P 4,5/30	243	2 902 471,00 Kč
	propustek P10 (DN 600)		80 000 Kč
	propustek P10 (DN 600)		80 000 Kč
C22	doplňková š. 2 m	689	13 091Kč
celkem cesty		5 243	16 351 350 Kč
Opatření k ochraně ZPF			
celkem			0,00 Kč
Opatření k ochraně přírody a tvorbě krajiny			
označení	popis	plocha (m ²)	cena (Kč)
RBK 1330	regionální biokoridor ÚSES	35 241	352 410,00 Kč
MC 4	místní biocentrum ÚSES	30 621	306 210,00 Kč
MC 5	místní biocentrum ÚSES	51 087	510 870 Kč
MK 1	místní biokoridor ÚSES	9 218	92 180,00 Kč
MK 3	místní biokoridor ÚSES	9 645	96 450,00 Kč
KZ 1	tvorba krajiny	3105	400 000,00 Kč
KZ 2	tvorba krajiny	1048	80 000,00 Kč
KZ 3	tvorba krajiny	5024	422 000,00 Kč
KZ 4	tvorba krajiny	945	70 000,00 Kč
KZ 5	tvorba krajiny	1420	90 000,00 Kč
celkem ochrana a tvorba ŽP		147 821	2 260 120,00 Kč
Vodohospodářská opatření			
OP 1	Záchytný příkop	847	250 000,00 Kč
celkem			250 000,00 Kč

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Přehledný soupis nákladů		
<u>celkem opatření</u>		<u>18 956 210 Kč</u>

Náklady na uskutečnění opatření navržených v rámci PSZ činí 18,956 miliónu Kč (ceny 2013)

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Tabulka 14: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků pro k.ú. Choltice

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	5129373	4985094	-144279	
zahrada	5	4999	4999	0	
ovocný sad	6	48274	48274	0	
trvalý travní porost	7	150195	287451	137256	Zatravnění ÚSES, KZ 4
Zem. půda					
vodní plocha	11	66391	66391	0	
zast. plocha a nádvoří	13	2723	2723	0	
ostatní plocha	14	239868	246891	7023	OP 1, KZ 2, KZ 3, cesta C11
Celkem		5641823	5641823	0	

Tabulka 15: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků pro k.ú. Ledec

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	454734	444771	-9963	
zahrada	5	8278	8278	0	
trvalý travní porost	7	105849	114979	9130	zatravnění
Zem. půda					
lesní pozemek	10	10648	10648	0	
vodní plocha	11	26185	26185	0	
zast. plocha a nádvoří	13	1329	1329	0	
ostatní plocha	14	52738	53571	833	Cesta C18
Celkem		659761	659761	0	

Tabulka 16: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků pro k.ú. Bezděkov

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	3865	3865	0	
Celkem		3865	3865	0	

Tabulka 17: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků pro k.ú. Jedousov

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

orná půda	2	12209	12209	0	
zast. plocha a nádvoří	13	4	4	0	
ostatní plocha	14	3339	3339	0	
Celkem		15552	15552	0	

Tabulka 18: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků pro k.ú. Jeníkovice

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	
trvalý travní porost	7	38	38	0	
ostatní plocha	14	76	76	0	
Celkem		114	114	0	

Tabulka 19: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků pro k.ú. Svinčany

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	27008	27008	0	
ovocný sad	6	743	743	0	
trvalý travní porost	7	1776	1776	0	
lesní pozemek	10	191	191	0	
ostatní plocha	14	12245	12245	0	
Celkem		41963	41963	0	

Tabulka 20: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků pro k.ú. Veselí

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	16407	16407	0	
ostatní plocha	14	204	204	0	
Celkem		16611	16611	0	

9. PROJEDNÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Návrh Plánu společných zařízení pro KoPÚ Choltice a Ledec byl projednán se sborem zástupců, orgány státní správy a dotčenými organizacemi.

Projednání se sborem zástupců proběhlo celkem třikrát. Poprvé dne 18. 12. 2013 následně 15. 1. 2014 a dne 24. 1. 2014 byl návrh Plánu společných zařízení schválen sborem zástupců.

Zápisy z projednání návrhu PSZ jsou v originále uloženy na SPÚ, pobočce Pardubice.

Návrh PSZ byl následně předložen k vyjádření dotčeným orgánům státní správy (DOSS). Vznesené připomínky jsou vypořádány níže. Vyjádření DOSS jsou uloženy na SPÚ, pobočce Pardubice.

Tabulka 21: Souhrn vypořádání připomínek DOSS

Subjekt	Připomínky	Poznámka
Krajský úřad Pardubického kraje odbor životního prostředí a zemědělství	ano	
Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Pardubicích	ano	
Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl KPÚ pro Pardubický kraj	ne	
Obecní úřad Jedousov	ne	
Obec Bezděkov	ne	
Obec Svojšice	ne	
Krajský úřad Pardubického kraje odbor dopravy a silničního hospodářství	ano	
Ministerstvo obrany, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Odbor územní správy majetku Pardubice	ne	
Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického	ano	
Obec Svinčany	ano	

Připomínky DOSS k plánu společných zařízení

**Krajský úřad Pardubického kraje odbor životního prostředí a zemědělství
SpKrÚ 10403/2014/OŽPZ, č. j. KrÚ 16738/2014/ OŽPZ, ze dne 6.2.2014**

Upozorňujeme na chyby v dokumentaci akce:

Str. 43 – 2x citovány ZÚR Středočeského kraje...

Str. 47 – je dle našeho názoru vhodné uvést, že v katastrálním území Choltice se nachází evropsky významná lokalita a přírodní rezervace Choltická obora, ale leží mimo hranice řešeného území

Str. 53 – chybí vyplnění tabulek

Vypořádání: chyby v dokumentaci opraveny

Orgán ochrany přírody vyhodnotil stav regionálního ÚSES v plánu společných zařízení a došel k následujícím závěrům: V územním plánu obce Choltice (schválen VII/2013) je v SV oblasti katastru Choltice situován RBK 1330 Ledecká obora – Struha. V platných Zásadách územního rozvoje Pardubického kraje resp. v Plánu RÚSES (veřejný podklad dostupný na GIS stránkách Pardubického kraje) je rozsah RBK mnohem větší. Zpracovatelé zřejmě přejali parametry RBK 1330 z územního plánu obce Choltice, ale vzhledem k tomu, že v některých místech nedosahuje šířka RBK limitujících 50 m, nepokládáme vymezení RBK za správné.

Doporučení zatravnění kolem RBK nemá dle názoru OOP dostatečnou váhu.

Vypořádání: Průběh RBK 1330 Ledecká obora – Struha byl převzat z územního plánu obce Choltice, kde je na str. 82 uvedeno: „Při vymezování bylo postupováno v souladu s platnou metodikou ÚSES a vydanými ZÚR PK“. Na základě vznesené připomínky, byla šířka RBK opravena tak, aby v celém průběhu splňovala minimální parametry dle metodiky MŽP č.8/2012, a sice 50 m. Další rozšíření je problematické, protože k takovému vymezení není dostatek státní ani obecní půdy a Sbor zástupců se vyslovil proti krácení výměry.

Orgán státní správy lesů. V předloženém textu je na str. 53 tabulka č. 8 „Soupis pozemků“, ale nejsou v ní obsaženy žádné údaje

Vypořádání: chybějící údaje byly doplněny

Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Pardubicích, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj

Navržená opatření se dotýkají prostředí kulturní památky – božích muk (rejst.č. 20741/6-2087). Je navržena rekonstrukce stávající cesty v kategorii P 4,0/30 a výsadba krajinné zeleně, k výsadbě je doporučen jeřáb břek příp. lípa srdčitá.

Za předpokladu, že při případném rozšíření cesty (stávající šířka je cca 3m) nebude vozovka rozšiřována směrem k památce, opatření negativně neovlivní prostředí kulturní památky.

MK ČR požadovalo zachování cesty na parc. 949 jižně od Choltic a obnovu stromořadí. Cesta byla zachována, obnovu stromořadí nelze za stávající situace zajistit.

Vzhledem k výše uvedenému není z pohledu památkové péče důvod s předloženým plánem společných zařízení nesouhlasit.

Vypořádání: vozovka cesty kategorie P 4,0/30 nebude rozšířena k předmětu památkové ochrany; pro obnovení stromořadí podél cesty na parcele KN č. 949 nebyl dostatek státní a obecní půdy. Sbor zástupců se vyslovil proti krácení výměry.

Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl

KPÚ pro Pardubický kraj

Sdělujeme Vám následující:

Stavby vodních děl – hlavní odvodňovací zařízení v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ nebudou navrhovanými opatřeními dotčena. Z tohoto důvodu *nemáme* k projednávanému plánu společných opatření námitek.

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, Teplého 1526 530 02 Pardubice

Č. j.: HSPA – 133-4/2014

K výše uvedené dokumentaci nemá připomínky a vydává souhlasné stanovisko.

Obecní úřad Jedousov, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka Pardubice

Na základě rozhodnutí zastupitelstva obce Jedousov 3/2 2014 ze dne 27. 2. 2014 vyjadřuje obecní zastupitelstvo souhlas s plánem společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Choltice – Ledec, které navazuje na katastrální území Jedousov bez výhrad.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Po posouzení z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví KHS konstatuje, že předmětným záměrem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví.

KHS tedy není v tomto případě dotčeným orgánem státní správy a stanovisko ve smyslu § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, proto nevydává.

Obec Bezděkov

Souhlasíme s plánem společných zařízení bez výhrad.

Povodí Labe, státní podnik

K předloženému plánu společných zařízení nemáme připomínky.

Obec Svojsice

Obec Svojsice, 533 62 Svojsice čp. 1, souhlasí se zpracováním návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Choltice – Ledec.

České radiokomunikace

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Z hlediska současných zájmů Českých Radiokomunikací a.s. nemáme ke shora uvedené akci žádné námítky či připomínky.

Český telekomunikační úřad, Odbor pro Východočeskou oblast

Tímto Vám oznamuje, že ke komplexní pozemkové úpravě v katastrálním území Choltice – Ledec nejsme dotčeným orgánem.

Krajský úřad Pardubického kraje odbor dopravy a silničního hospodářství

Č. j.: ODHS – 10405/2014-Sa, ze dne 11. 2. 2014

Upozorňujeme, že při budování nových polních cest s napojením na silnici či místní komunikace je nutné získat rozhodnutí příslušného silničního úřadu dle § 10 zákona o PK.

Veškerá dopravní napojení na silnice či místní komunikace musí respektovat ustanovení § 10 zákona o pozemních komunikacích a § 11,12,13 prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb. k zákonu o pozemních komunikacích. V místě napojení polních cest na silnici musí být cesta opatřena zpevněnou, lehce čistitelnou vozovkou na vzdálenost min. 20m od hrany silničního zpevnění.

NET4GAS, s.r.o.

Nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o.

Ministerstvo obrany, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Odbor územní správy majetku Pardubice

Č. j.: 951-67/2014/DP-1420

K návrhu společných zařízení výše uvedené pozemkové úpravy nemáme připomínek.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Královehradeckého a Pardubického

Vzhledem k tomu, že se dobývací prostor Chrtínky podle předložené dokumentace nachází mimo obvod pozemkové úpravy, nemá zdejší úřad žádné zásadní připomínky.

Dále Vás upozorňujeme na to, že ve Vámi řešeném území je stanoveno chráněné ložiskové území LEDEC. Upozorňujeme Vás na některá omezení, která v prostoru, kde bylo stanoveno chráněné ložiskové území, vyplývají ze zákona č. 44/1988 Sb.

Vypořádání: Zpracováno do hlavního výkresu.

Obec Svinčany

I. zpřístupnění

- 1) Nutnost převzít z PSZ KPÚ Svinčany a Raškovice návaznost (pokračování) polní cesty VC 6 (KN 887/8) dále v obvodu KPÚ Choltice jako KN 806, KN 807, KN 808, KN 809, KN 813/6.

Zajistit tak návaznost polní cesty od obce dále k lesnímu celku Svinčanského lesa až k napojení na stávající lesní cestu a potažmo silnici III/34212.

- 2) Polní cesta HC 5 je na k.ú. Svinčany navržena v kategorii P 4,5/30 z hlediska jejího dopravního významu základní hospodářské spojnice obcí. Navrhována je vzhledem k pokročilé destrukci krytu (výtluky) kompletní rekonstrukce obrusné a krytové vrstvy.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

V KPÚ Choltice pokračování této cesty, označené C 16 je navrženo v kat. P4,0/30, navržena vysprávka studenou asf. směsí.

- 3) Půdní blok mezi potokem Svinčanka a silnicí II/342 je dle PSZ Choltice nezpřístupněný.

II. Protierozní ochrana

- 4) Nutnost převzít z PSZ KPÚ Svinčany a Raškovice protierozní org. a agrotech. Opatření pro zorněný půdní blok mezi potokem Svinčanka a silnicí II/342 – tj. agrotechnické opatření s výsledným $C = 0,091$.

Vypořádání: Bod 1,2: Zpracováno do PSZ Choltice, Ledec.

Bod 3: Zpřístupnění půdního bloku bude vyřešeno při návrhu nového uspořádání pozemků

Bod 4: Akceptováno.

Policie České Republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, Územní odbor Pardubice

Dopravní inspektor nemá námitek proti předloženému plánu společných zařízení „Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Choltice – Ledec“ pouze při splnění následujících podmínek:

1. S ohledem na šířky zemědělské techniky požadujeme zajištění nejmenší volné šířky vozovky min. 3,0 m (čl. 4.3.2 a čl. 4.3.3 ČSN 73 6109).
2. Požadujeme dodržení rozhledu pro zastavení dle čl. 8.3 a čl. 8.13 platné ČSN 73 6109.
3. Jednopruhové komunikace požadujeme doplnit výhybnami dle čl. 9.6 platné ČSN 736109
4. Při křížení účelových komunikací požadujeme dodržení čl. 13.7 platné ČSN 736109
5. Při umístění vegetace u silnice II. a III. třídy požadujeme splnit čl. 13.7 platné ČSN 73 6101. Rovněž musí být splněny rozhledy v křižovatkách dle čl. 5.2.9 ČSN 736102 a rozhledy pro zastavení dle čl. 8.5 736101.
6. Při zapojení účelových komunikací na silnice III. třídy požadujeme označit dle čl. 4.7 novelizovaných TP 169.

Vypořádání: Cesty C20 a C21 budou určeny k pěšímu pohybu obyvatel (cestami prochází *značená turistická trasa*).

RWE, The energy to lead

Prováděcí projektovou dokumentaci polních cest, ve které budou zakreslena plynárenská zařízení dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů požadujeme předložit v měřítku 1:500, popř. 1:1000, k posouzení.

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Územní pracoviště Hradec Králové

Porovnáním zaslaného plánu společných zařízení a soupisu nároků pozemků v obvodu pozemkových úprav – řešených dle § 2 zákona. Úřad zjistil rozdíl výměry uvedené na LV 60000 v obci a katastrálním území Choltice, a to 10.695 m². Tato výměra je v plánu společných zařízení menší než v soupisu nároků.

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Žádáme proto, aby v uvedeném případě bylo postupováno v souladu s platnými právními předpisy a současně bylo Úřadu poskytnuto zdůvodnění uvedených rozdílů.

Vypořádání: připomínka byla prověřena

10. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ

1. Zápis z jednání sboru zástupců, SPÚ Pardubice a zpracovatelské firmy GEOŠRAFO s. r. o. ze dne 18. 12. 2013
2. Zápis z jednání sboru zástupců, SPÚ Pardubice a zpracovatelské firmy GEOŠRAFO s. r. o. ze dne 15. 1. 2014
3. Zápis z jednání sboru zástupců, SPÚ Pardubice a zpracovatelské firmy GEOŠRAFO s. r. o. ze dne 24. 1. 2014

11. VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ

- 1.1. Přehledná mapa 1 : 10 000
- 1.2. Mapa průzkumu s výškopisným obsahem 1 : 5 000
- 1.3. Mapa erozního ohrožení 1 : 5 000 – stav
- 1.4. Mapa erozního ohrožení 1 : 5 000 – návrh
- 11.5. Mapa plánu společných zařízení s výškopisným obsahem 1 : 5 000

12. PŘÍLOHY

12.1. Protokol výpočtu erozního smyvu po návrhu protierozních opatření

Název trasy: L 1

Délka svahu: 712.84
Faktor délky svahu (L): 3.27
Faktor sklonu svahu (S): 0.42
Topografický faktor (LS): 1.37

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	4.2	0.52
Interval 2	3.2	0.52
Interval 3	3.8	0.53
Interval 4	3.3	0.53
Interval 5	3.7	0.53
Interval 6	2.6	0.53
Interval 7	2.6	0.53
Interval 8	3.8	0.53
Interval 9	4.2	0.53
Interval 10	4.4	0.53

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.136 3.945

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L 2

Délka svahu: 697.15
Faktor délky svahu (L): 2.47
Faktor sklonu svahu (S): 0.28
Topografický faktor (LS): 0.70

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.3	0.52
Interval 2	1.9	0.52
Interval 3	1.8	0.52
Interval 4	1.6	0.52
Interval 5	1.4	0.52

Interval 6	1.8	0.52
Interval 7	2.4	0.52
Interval 8	2.5	0.52
Interval 9	3.7	0.52
Interval 10	2.8	0.52

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 3.726

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L 3

Délka svahu: 317.82
Faktor délky svahu (L): 3.05
Faktor sklonu svahu (S): 0.61
Topografický faktor (LS): 1.87

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	4.8	0.52
Interval 2	5.4	0.52
Interval 3	5.6	0.52
Interval 4	5.9	0.52
Interval 5	6.6	0.52
Interval 6	6.8	0.52
Interval 7	9.2	0.52
Interval 8	6.4	0.52
Interval 9	2.6	0.52
Interval 10	1.9	0.52

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.085 3.289

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L4

Délka svahu: 395.96

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Faktor délky svahu (L): 2.73
Faktor sklonu svahu (S): 0.48
Topografický faktor (LS): 1.32

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.5	0.53
Interval 2	2.0	0.53
Interval 3	2.2	0.53
Interval 4	3.0	0.53
Interval 5	3.8	0.53
Interval 6	3.9	0.53
Interval 7	3.6	0.53
Interval 8	4.7	0.53
Interval 9	8.9	0.53
Interval 10	3.5	0.53

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.136 3.778

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L5

Délka svahu: 376.06
Faktor délky svahu (L): 2.81
Faktor sklonu svahu (S): 0.39
Topografický faktor (LS): 1.08

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	8.0	0.28
Interval 2	8.4	0.24
Interval 3	5.8	0.24
Interval 4	3.9	0.24
Interval 5	3.4	0.24
Interval 6	2.6	0.24
Interval 7	2.5	0.24
Interval 8	2.1	0.24
Interval 9	2.3	0.24
Interval 10	1.8	0.24

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 2.770

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L6

Délka svahu: 204.37
Faktor délky svahu (L): 2.75
Faktor sklonu svahu (S): 0.77

Topografický faktor (LS): 2.13

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	8.0	0.28
Interval 2	6.8	0.28
Interval 3	6.4	0.28
Interval 4	7.3	0.28
Interval 5	6.7	0.28
Interval 6	6.2	0.28
Interval 7	5.8	0.28
Interval 8	5.8	0.28
Interval 9	5.7	0.28
Interval 10	9.8	0.28

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.165 3.913

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L7

Délka svahu: 81.43
Faktor délky svahu (L): 1.94
Faktor sklonu svahu (S): 1.39
Topografický faktor (LS): 2.70

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	0.0	0.33
Interval 2	0.0	0.33
Interval 3	8.1	0.33
Interval 4	10.0	0.28
Interval 5	11.5	0.28
Interval 6	14.3	0.28
Interval 7	13.6	0.28
Interval 8	12.6	0.28
Interval 9	12.6	0.28
Interval 10	12.0	0.28

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.085 2.705

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L8

Délka svahu: 277.28
Faktor délky svahu (L): 2.97
Faktor sklonu svahu (S): 0.64
Topografický faktor (LS): 1.90

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	5.8	0.33
Interval 2	8.3	0.33
Interval 3	7.4	0.33
Interval 4	6.8	0.33
Interval 5	5.9	0.33
Interval 6	4.8	0.33
Interval 7	5.4	0.33
Interval 8	5.0	0.33
Interval 9	4.2	0.28
Interval 10	5.7	0.28

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.136 3.309

Přípustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L9

Délka svahu: 288.00
Faktor délky svahu (L): 2.69
Faktor sklonu svahu (S): 0.53
Topografický faktor (LS): 1.42

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.6	0.40
Interval 2	2.6	0.40
Interval 3	4.4	0.40
Interval 4	8.2	0.40
Interval 5	11.3	0.40
Interval 6	11.0	0.28
Interval 7	2.4	0.15
Interval 8	1.1	0.15
Interval 9	1.1	0.15
Interval 10	1.1	0.15

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.165 2.710

Přípustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L10

Délka svahu: 510.18
Faktor délky svahu (L): 2.61
Faktor sklonu svahu (S): 0.35
Topografický faktor (LS): 0.92

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.7	0.24
Interval 2	2.1	0.24
Interval 3	2.1	0.15
Interval 4	2.3	0.16
Interval 5	3.4	0.16
Interval 6	4.9	0.16
Interval 7	4.2	0.16
Interval 8	2.9	0.16
Interval 9	2.6	0.16
Interval 10	2.0	0.16

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 1.656

Přípustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L11

Délka svahu: 425.76
Faktor délky svahu (L): 2.90
Faktor sklonu svahu (S): 0.44
Topografický faktor (LS): 1.29

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.5	0.26
Interval 2	4.1	0.26
Interval 3	4.5	0.38
Interval 4	4.8	0.38
Interval 5	5.6	0.38
Interval 6	5.1	0.38
Interval 7	3.5	0.38
Interval 8	3.1	0.38
Interval 9	2.7	0.38
Interval 10	2.8	0.24

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.165 2.880

Přípustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L12

Délka svahu: 488.16
Faktor délky svahu (L): 2.95
Faktor sklonu svahu (S): 0.41
Topografický faktor (LS): 1.20

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.0	0.38
Interval 2	4.8	0.38
Interval 3	5.7	0.38
Interval 4	5.9	0.38
Interval 5	3.9	0.38
Interval 6	3.5	0.38
Interval 7	3.1	0.24
Interval 8	2.6	0.24
Interval 9	2.5	0.24
Interval 10	2.4	0.24

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.165 2.586

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L 13

Délka svahu: 447.42
Faktor délky svahu (L): 2.50
Faktor sklonu svahu (S): 0.32
Topografický faktor (LS): 0.81

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.0	0.38
Interval 2	2.0	0.38
Interval 3	3.6	0.38
Interval 4	4.8	0.38
Interval 5	4.8	0.38
Interval 6	5.7	0.38
Interval 7	3.9	0.24
Interval 8	0.7	0.26
Interval 9	0.7	0.26
Interval 10	0.7	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 2.735

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L 14

Délka svahu: 268.14
Faktor délky svahu (L): 2.51
Faktor sklonu svahu (S): 0.45
Topografický faktor (LS): 1.14

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.9	0.38

Interval 2	5.1	0.38
Interval 3	5.2	0.38
Interval 4	6.4	0.38
Interval 5	5.4	0.38
Interval 6	3.6	0.38
Interval 7	3.4	0.38
Interval 8	3.2	0.38
Interval 9	3.1	0.24
Interval 10	2.4	0.24

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.165 2.624

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L15

Délka svahu: 406.30
Faktor délky svahu (L): 1.89
Faktor sklonu svahu (S): 0.23
Topografický faktor (LS): 0.43

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	0.9	0.26
Interval 2	2.0	0.26
Interval 3	1.9	0.38
Interval 4	1.5	0.38
Interval 5	1.2	0.38
Interval 6	0.8	0.38
Interval 7	1.4	0.38
Interval 8	2.3	0.38
Interval 9	2.5	0.38
Interval 10	2.7	0.38

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 1.603

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L16

Délka svahu: 309.34
Faktor délky svahu (L): 2.47
Faktor sklonu svahu (S): 0.45
Topografický faktor (LS): 1.10

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.7	0.38
Interval 2	2.3	0.38
Interval 3	2.3	0.38

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Interval 4	2.8	0.38
Interval 5	4.9	0.38
Interval 6	4.0	0.38
Interval 7	3.8	0.38
Interval 8	4.4	0.38
Interval 9	4.6	0.38
Interval 10	4.1	0.38

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.165 2.788

Připustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L17

Délka svahu: 460.97
Faktor délky svahu (L): 2.22
Faktor sklonu svahu (S): 0.30
Topografický faktor (LS): 0.67

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.6	0.38
Interval 2	1.4	0.38
Interval 3	1.5	0.38
Interval 4	1.8	0.38
Interval 5	2.0	0.38
Interval 6	2.2	0.38
Interval 7	2.2	0.38
Interval 8	2.5	0.38
Interval 9	3.1	0.38
Interval 10	4.2	0.38

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 2.622

Připustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L18

Délka svahu: 351.22
Faktor délky svahu (L): 1.78
Faktor sklonu svahu (S): 0.24
Topografický faktor (LS): 0.42

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	0.0	0.38
Interval 2	0.0	0.38
Interval 3	1.3	0.38
Interval 4	1.3	0.38
Interval 5	1.7	0.38

Interval 6	1.8	0.38
Interval 7	1.7	0.38
Interval 8	2.3	0.38
Interval 9	2.9	0.38
Interval 10	2.8	0.38

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 1.682

Připustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L19

Délka svahu: 235.84
Faktor délky svahu (L): 2.07
Faktor sklonu svahu (S): 0.31
Topografický faktor (LS): 0.65

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.6	0.28
Interval 2	4.1	0.28
Interval 3	4.5	0.32
Interval 4	4.1	0.32
Interval 5	3.3	0.32
Interval 6	2.6	0.32
Interval 7	1.6	0.32
Interval 8	1.8	0.32
Interval 9	1.8	0.32
Interval 10	1.8	0.32

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 2.074

Připustný smyv 4 t·ha⁻¹·rok⁻¹ nebyl překročen.

Název trasy: L20

Délka svahu: 431.54
Faktor délky svahu (L): 2.40
Faktor sklonu svahu (S): 0.32
Topografický faktor (LS): 0.77

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.2	0.43
Interval 2	3.2	0.43
Interval 3	3.1	0.43
Interval 4	2.9	0.43
Interval 5	2.3	0.43
Interval 6	1.9	0.43
Interval 7	2.0	0.43

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Interval 8	2.6	0.43
Interval 9	2.8	0.43
Interval 10	3.2	0.43

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 3.421

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L21

Délka svahu: 221.99
Faktor délky svahu (L): 2.46
Faktor sklonu svahu (S): 0.58
Topografický faktor (LS): 1.43

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.8	0.43
Interval 2	3.7	0.43
Interval 3	3.5	0.43
Interval 4	3.4	0.43
Interval 5	3.6	0.43
Interval 6	4.3	0.43
Interval 7	5.2	0.43
Interval 8	5.8	0.43
Interval 9	6.5	0.43
Interval 10	7.3	0.43

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.136 3.338

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L22

Délka svahu: 295.79
Faktor délky svahu (L): 2.32
Faktor sklonu svahu (S): 0.39
Topografický faktor (LS): 0.90

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.2	0.43
Interval 2	2.4	0.43
Interval 3	2.7	0.43
Interval 4	3.0	0.43
Interval 5	3.7	0.43
Interval 6	4.0	0.41
Interval 7	3.6	0.41
Interval 8	4.0	0.41
Interval 9	5.4	0.41

Interval 10	1.5	0.41
-------------	-----	------

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.259 3.937

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L23

Délka svahu: 195.72
Faktor délky svahu (L): 2.23
Faktor sklonu svahu (S): 0.49
Topografický faktor (LS): 1.10

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.9	0.43
Interval 2	4.1	0.51
Interval 3	4.2	0.51
Interval 4	5.2	0.51
Interval 5	5.5	0.51
Interval 6	4.3	0.51
Interval 7	4.4	0.51
Interval 8	4.2	0.51
Interval 9	3.9	0.51
Interval 10	3.9	0.51

Erozní účinnost deště: 40.00
Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *
alt. 1 0.165 3.620

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L24

Délka svahu: 198.45
Faktor délky svahu (L): 2.49
Faktor sklonu svahu (S): 0.68
Topografický faktor (LS): 1.68

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.4	0.43
Interval 2	3.6	0.43
Interval 3	3.6	0.43
Interval 4	3.9	0.51
Interval 5	4.8	0.51
Interval 6	6.7	0.51
Interval 7	10.2	0.51
Interval 8	7.5	0.51
Interval 9	6.1	0.51
Interval 10	4.9	0.51

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *

alt. 1 0.085 2.798

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *

alt. 1 0.165 3.667

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Přípustný smyv $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nebyl překročen.

Název trasy: L25

Délka svahu: 185.39

Faktor délky svahu (L): 2.34

Faktor sklonu svahu (S): 0.60

Topografický faktor (LS): 1.39

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.5	0.33
Interval 2	2.0	0.33
Interval 3	3.4	0.33
Interval 4	6.9	0.33
Interval 5	7.8	0.33
Interval 6	9.5	0.33
Interval 7	7.9	0.31
Interval 8	5.3	0.31
Interval 9	3.6	0.31
Interval 10	1.6	0.31

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: * Smyv půdy [t/ha/rok] *

alt. 1 0.091 1.646

Název trasy: L26

Délka svahu: 142.71

Faktor délky svahu (L): 2.45

Faktor sklonu svahu (S): 0.81

Topografický faktor (LS): 1.98

Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí: střední

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	12.1	0.28
Interval 2	12.4	0.28
Interval 3	10.4	0.28
Interval 4	9.1	0.28
Interval 5	8.1	0.28
Interval 6	7.3	0.28
Interval 7	6.9	0.28
Interval 8	6.1	0.28
Interval 9	4.2	0.28
Interval 10	3.3	0.28

Erozní účinnost deště: 40.00

Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Choltice a k.ú. Ledec