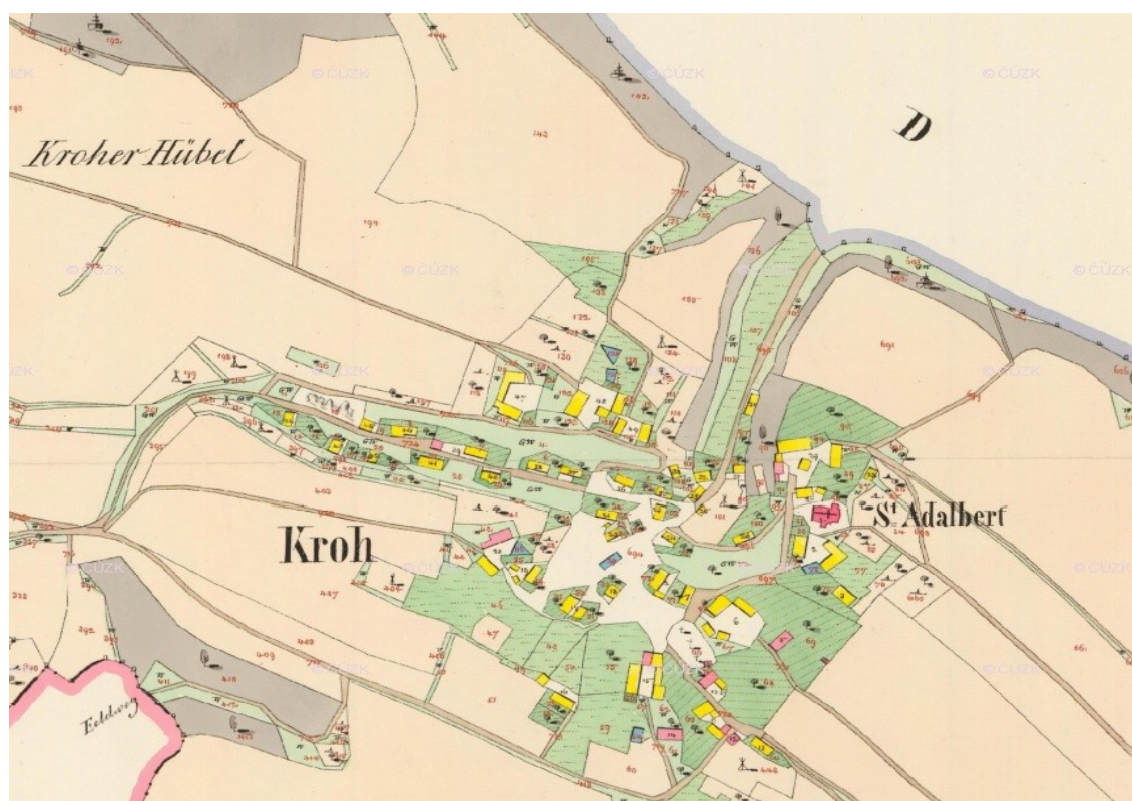


# Komplexní pozemkové úpravy Kruh v Podbezdězí



## Plán společných zařízení **AKTUALIZACE** Technická zpráva



## TECHNICKÁ ZPRÁVA - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Okres : Česká Lípa


Obec : Doksy

Katastrální území : Kruh v Podbezdězí

Název akce : Komplexní pozemková úprava Kruh v Podbezdězí

Objednatel : Česká republika – Státní pozemkový úřad,  
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj  
U Nisy 745/6a  
technické záležitosti - Pobočka Česká Lípa

Zpracovatel : GEODETICKÉ SDRUŽENÍ s.r.o.  
Pod Anenskou 245  
261 01 Příbram IV

Projektant :   
(autorizovaná osoba pro ověření dokumentace,  
č.rozh. o udělení úředního oprávnění 1233/1998-3151)

## **OBSAH DOKUMENTACE :**

### **1. ÚVODNÍ ČÁST**

#### **1.1 Výchozí podklady**

- 1.1.1 Podklady majetkoprávní a mapové
- 1.1.2 Podklady územního plánování a stavebního řádu
- 1.1.3 Podklady z oboru ochrany přírody a krajiny
- 1.1.4 Podklady z oboru vodního hospodářství
- 1.1.5 Podklady z oboru dopravy
- 1.1.6 Podklady z ostatních oborů
- 1.1.7 Obecné metodické podklady
- 1.1.8 Právní předpisy
- 1.1.9 Použité zkratky

#### **1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření**

- 1.2.1 Přehled navrhovaných opatření ke zpřístupnění pozemků
- 1.2.2 Přehled navrhovaných opatření k protierozní ochraně půdy
- 1.2.3 Přehled navrhovaných vodohospodářských opatření
- 1.2.4 Přehled navrhovaných opatření k ochraně životního prostředí

#### **1.3 Zásady zpracování PSZ**

#### **1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady**

### **2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ**

#### **2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků**

#### **2.2 Kategorizace cestní sítě**

- 2.2.1 Základní, místní a účelové komunikace
- 2.2.2 Hlavní polní cesty
- 2.2.3 Vedlejší polní cesty
- 2.2.4 Doplnkové polní cesty

#### **2.3 Základní parametry uspořádání polních cest**

- 2.3.1 Hlavní polní cesty

- 2.3.2 Vedlejší polní cesty
- 2.3.3 Doplnkové polní cesty a lesní cesty

## 2.4 Objekty na cestní síti

## 2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

## 2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

# 3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU

## 3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

## 3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

## 3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

## 3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

## 3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

## 3.6 Náklady na protierozní opatření

# 4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ

## 4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

## 4.2 Popis vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

## 4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

## 4.4 Náklady na vodohospodářská opatření

## 4.5 Přehled vodohospodářských opatření

# 5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

## 5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

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

- 5.3 Územní systém ekologické stability
- 5.4 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- 5.5 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- 5.6 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- 6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ**
- 7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ**
- 8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ**
- 9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ**
- 10. SEZNAM PŘÍLOH**
  - 10.1 Vyjádření dotčených orgánů státní správy a ostatních organizací
  - 10.2 Grafické přílohy – výkresová část

## 1. ÚVODNÍ ČÁST

Návrh plánu společných zařízení se vyhotovuje na základě Zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a Vyhlášky č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, vše v platném znění. Podstatná ustanovení z těchto předpisů jsou následující.

Návrhu nového uspořádání pozemků vlastníků předchází zpracování plánu společných zařízení, kterými jsou zejména

- a) opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků jako polní nebo lesní cesty, mostky, propustky, brody, železniční přejezdy a podobně,
- b) protierozní opatření pro ochranu půdního fondu jako protierozní meze, průlehy, zasakovací pásy, záchytné příkopy, terasy, větrolamy, zatravnění, zalesnění a podobně,
- c) vodohospodářská opatření sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako nádrže, rybníky, úpravy toků, odvodnění, ochranné hráze, suché poldry a podobně,
- d) opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, zvýšení ekologické stability jako místní územní systémy ekologické stability, doplnění, popřípadě odstranění zeleně a terénní úpravy a podobně.

V případě společných zařízení technického charakteru jde o nové stavby nebo o rekonstrukce, popřípadě modernizace staveb stávajících.

Plán společných zařízení posoudí sbor nebo vlastníci, není-li sbor zvolen, a schválí jej zastupitelstvo obce na veřejném zasedání.

Pozemkový úřad předloží zpracovaný plán společných zařízení dotčeným orgánům státní správy, které se k němu do 30 dnů písemně vyjádří. Jejich souhlasné stanovisko nahrazuje opatření (rozhodnutí, souhlas, povolení výjimky) podle zvláštních právních předpisů.

Je-li nutno pro společná zařízení vyčlenit nezbytnou výměru půdního fondu, použijí se nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pro společná zařízení nelze použít pozemky ve vlastnictví státu, které jsou určeny pro těžbu nerostů, pozemky v zastavěném území, pozemky v zastavitelných plochách a pozemky, které jsou určeny k vypořádání náhrad podle zvláštního právního předpisu. Pokud nelze pro společná zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry půdního fondu ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků. V tomto případě se nároky vlastníků vstupujících do pozemkových úprav úměrně snižují.

Plán společných zařízení se zpracuje tak, aby obsahoval přehled všech navržených společných zařízení včetně změn druhů pozemků. V případě potřeby jsou zvláště uvedeny ty změny druhů pozemků, jichž se netýkají navrhovaná společná opatření. Plán obsahuje rovněž přehled výměry půdy, kterou je nutno vyčlenit k provedení společných zařízení, s rozdělením na pozemky ve vlastnictví státu, obce, popřípadě pozemky jiných vlastníků.

Plán společných zařízení se nezpracovává, jde-li o jednoduché pozemkové úpravy prováděné za účelem upřesnění nebo rekonstrukce přidělu nebo když nebudou navrhována žádná společná zařízení.

Výsledky podrobného průzkumu terénu se vyhodnotí spolu s podmínkami dotčených orgánů a promítnou se do návrhu plánu společných zařízení. Návrh se projedná s těmito orgány na kontrolním dni.

V plánu společných zařízení se celý obvod pozemkových úprav posoudí též z hlediska erozního ohrožení a povodňových rizik, posoudí se možnost retence území ve vztahu k ochraně vody.

Současný stav i případný návrh protierozních opatření se posuzuje na základě výpočtu průměrné ztráty půdy a jeho porovnání s přípustnou hodnotou ztráty půdy stanovenou podle hloubky půdního profilu. O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje zejména jejich účinnost, požadované snížení smyvu půdy, snížení maximálních průtoků a nezbytná ochrana vodních zdrojů, koryt vodních toků, vodních nádrží a zastavěných částí obce. Plán společných zařízení v části zaměřené na protierozní a protipovodňová opatření musí být doplněn návrhem agrotechnických opatření, se kterým budou vlastníci pozemků prokazatelně seznámeni. V poznámkách pod tabulkou se uvede, že na dotčené pozemky se vztahují agrotechnická opatření podle plánu společných zařízení.

Realizaci prvků územního systému ekologické stability podle plánu společných zařízení se rozumí výsadba porostu a péče o něj po dobu 3 let od jeho výsadby.

Při navrhování a realizaci společného zařízení v místě, kde se již nachází drenážní systém, podzemní vedení nebo zařízení apod., je třeba postupovat tak, aby nedošlo k porušení funkce těchto zařízení.

## **1.1 Výchozí podklady**

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj poskytl zpracovateli komplexní pozemkové úpravy podklady v několika etapách. V první etapě se jednalo o podklady poskytnuté v rámci zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku. Po uzavření smlouvy o dílo, která byla zpracovatelem podepsána 24.4.2017 a objednatelem 5.5.2017, byly poskytnuty další podklady. Jednalo se zejména o vyjádření dotčených orgánů státní správy a ostatních organizací, které jsou shrnuty v kapitolách 4.5.4 a 4.5.5.

### **1.1.1 Podklady majetkoprávní a mapové**

Z hlediska podkladů katastru nemovitostí jsou k dispozici zejména údaje informačního systému katastru nemovitostí ve formě počítačových souborů pro jejich další automatizované zpracování speciálním softwarem.

Ze starších podkladů jsou k dispozici zejména analogové mapové podklady z období stabilního katastru – tzv. císařské otisky získané od Zeměměřického úřadu v Praze, dále mapové podklady pozemkového katastru v analogové i rastrové podobě, grafická a písemná část přidělového operátu s vyjádřením přidělových hranic v kopii mapy pozemkového katastru, mapy dřívější evidence nemovitostí v analogové podobě a mapa katastru nemovitostí v digitální podobě - KMD.

V katastrálním území Kruh v Podbezdězí je v současné době vedena v ISKN vektorová katastrální mapa vzniklá při obnově katastrálního operátu přepracováním s vyhlášenou platností od 15.4.2014. Před tímto datem byla platnou katastrální mapou mapa souvislého zobrazení v měřítku 1:2880 vzniklá v období pozemkového katastru v období let 1824-1843. Soulad mezi stavem SPI a SGI nebyl pravděpodobně po zahájení pozemkové úpravy kontrolován, tuto skutečnost je možné odvodit ze zkušenosti z jiných pozemkových úprav, zápisu a zákresu některých budov a dalších indikací.

Úroveň mapového podkladu odpovídá způsobu jeho vzniku. Soulad mezi stavem SPI a SGI odpovídá běžnému stavu katastrální mapy digitalizované. Není zde příliš vysoký počet ZPMZ a tudíž ani příliš velký majetkový pohyb.

Nebyly zaznamenány žádné nevypořádané liniové stavby ani nevypořádané hranice katastrálních území.

Kromě údajů poskytovaných z ISKN katastrálním úřadem jsou významným podkladem také údaje dostupné přes prohlížeč nebo stahovací služby na Geoportálu spravovaném Zeměměřickým

úřadem. Místní a pomístní názvosloví je k dispozici dle katastrální mapy a dle mapy ZM 1:10 000, případně v aplikaci Geonames na Geoportálu.

Katastrální území Kruh v Podbezdězí je z hlediska umístění zobrazeno na následujících mapových listech státního mapového díla :

Základní mapa ČR 1:200000	02, 03
Základní mapa ČR 1:100000	02-4, 03-3
Základní mapa ČR 1:50000	02-44, 03-33
Základní mapa ČR 1:25000	02-442, 03-331
Základní mapa ČR 1:10000	02-44-10, 03-33-06, 03-33-11
Státní mapa odvozená 1:5000	Mimoň 7-9, Mimoň 8-9, Mladá Boleslav 7-0, Mladá Boleslav 7-1, Mladá Boleslav 8-0
Katastrální mapa 1:1000	Mimoň 7-9/31, 7-9/33, 7-9/34 Mimoň 8-9/41, 8-9/42, 8-9/43, 8-9/44 Mladá Boleslav 7-0/11, 7-0/12, 7-0/13, 7-0/14, 7-0/23, 7-0/32, 7-0/41, 7-0/42, 7-0/43, 7-0/44, 7-1/21, 7-1/22, 8-0/21, 8-0/22, 8-0/24
Mapa pozemkového katastru	VS-V-09-16, VS-V-09-19, VS-V-09-20, VS-V-10-4, VS-V-10-14, VS-VI-09-17, VS-VI-10-1

### 1.1.2 Podklady územního plánování a stavebního řádu

V katastrálním území Kruh v Podbezdězí existuje platný územní plán, který byl schválen usnesením zastupitelstva Města Doksy dne 20.9.2017 usnesením č. Z68/17 formou opatření obecné povahy č.j. MUDO/7807/2017 a nabyl účinnosti dne 7.10.2017.

Protože je v rámci tohoto územního plánu zpracovaného pro celý obvod všech katastrálních území Města Doksy, katastrální území Kruh v Podbezdězí řešeno jen v několika dílčích místech, je níže uvedena jen stručná charakteristika základních údajů z tohoto územního plánu.

Z registračního listu územně plánovací dokumentace obce plynou následující základní údaje.

Číslo (kód) ÚPD : 3503055

Pořizovatel : Městský úřad Doksy

Zhotovitel ARCHTEAM ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ s.r.o.

Projektant



Rok vydání  
(schválení)

2017

Typ dokumentace územní plán obce

Změny dokumentace NE



Územní plán se dělí na textovou část a grafickou část. Obsahem textové části jsou základní údaje, řešení územního plánu a závazná část ve formě regulativů. Grafická část se dělí na jednotlivé výkresy s tematickým obsahem.

Grafickou část dokumentace územního plánu tvoří tyto dílčí výkresy :

- hlavní výkres s komplexním řešením celého území
- koncepce řešení dopravy
- koncepce řešení technického vybavení
- vymezení veřejně prospěšných staveb a asanačních úprav
- vyhodnocení důsledků návrhu řešení na ZPF
- širší vztahy.

K dalším podkladům v této oblasti dále patří Zásady územního rozvoje Libereckého kraje, které byly vydány 21.12.2011, v současné době probíhá jejich aktualizace.

K dalším podkladům v této oblasti dále patří Územně analytické podklady Libereckého kraje, které byly naposled aktualizovány 30.06.2017.

K dalším podkladům v této oblasti dále patří Územně analytické podklady obcí ORP Česká Lípa, jejich poslední aktualizace byla provedena v roce 2016.

### **1.1.3 Podklady z oboru ochrany přírody a krajiny**

Ohledně ochrany přírody a krajiny je v první řadě nutné zmínit vliv CHKO Kokořínsko – Máchův kraj. Chráněná krajinná oblast Kokořínsko – Máchův kraj byla vyhlášena nařízením vlády ze dne 9. dubna 2014 s účinností od 1. září 2014.

Základním podkladem je Plán péče o CHKO pro období 2014-2023. Je to odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území (§ 38, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Zpracování plánů péče o CHKO zajišťuje Ministerstvo životního prostředí (MŽP) prostřednictvím Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (AOPK ČR). Podrobnosti ke způsobu zpracování a obsahu plánů péče jsou stanoveny prováděcím předpisem a pro CHKO dále rozpracovány v metodickém pokynu MŽP.

K dalším podkladům v této oblasti dále patří Zásady územního rozvoje Libereckého kraje, které byly vydány 21.12.2011, v současné době probíhá jejich aktualizace.

K dalším podkladům v této oblasti dále patří Územně analytické podklady Libereckého kraje, které byly naposled aktualizovány 30.06.2017.

K dalším podkladům v této oblasti dále patří Územně analytické podklady obcí ORP Česká Lípa, jejich poslední aktualizace byla provedena v roce 2016.

Dále byly využity podklady z webových aplikací a mapových serverů poskytujících informace o jednotlivých typech ochrany přírody a krajinných prvcích.

### **1.1.4 Podklady z oboru vodního hospodářství**

Podklady z oboru vodního hospodářství mají v rámci pozemkových úprav značný význam. Bezpečnost návrhu plánu společných zařízení má velký význam a je nutné pracovat s podrobnými odbornými podklady. Katastrální území Kruh v Podbezdězí patří svými vodohospodářskými poměry k území bez výskytu významnějších vodních či zamokřených ploch a bez významnějších vodotečí. Proto zde nejsou ani žádné významné podklady z oboru vodního hospodářství.

### **1.1.5 Podklady z oboru dopravy**

Hlavní podklady u silnic jsou stanoveny na základě "Normové kategorizace krajských silnic II. a III. třídy", kterou schválilo Zastupitelstvo Libereckého kraje usnesením č.46/04/ZK ze dne 16.03.2004.

V osadě Kruh je několik účelových komunikací, které jsou svými parametry popsány v pasportu místních komunikací Města Doksy. Návrhové kategorie těchto komunikací se pohybují v rozmezí MO 6,5/50 – MO 4,5/30.

Ostatní místní propojení mají charakter účelových komunikací, které přímo navazují na přístupy k objektům ze silnic nebo místních komunikací. Jejich povrch je převážně zpevněný nebo někdy upravený rostlý terén.

V zájmovém území se nevyskytuje železniční, letecká ani vodní doprava.

Pěší doprava, v souvislosti s nízkým počtem bydlících obyvatel, nedosahuje vyšších intenzit.

### **1.1.6 Podklady z ostatních oborů**

K zásadnímu podkladu z oboru zemědělství patří informace o bonitovaných půdně ekologických jednotkách (BPEJ). Poskytovatelem těchto dat v digitální podobě je Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy (VÚMOP), v.v.i..

Dalším důležitým podkladem jsou informace z registru půdních bloků LPIS, která lze získat z webových služeb ministerstva zemědělství.

Významné podklady z oboru lesnictví lze získat od Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů a dále od Lesů České republiky s.p.. jednalo se zejména o výpisy z lesních hospodářských plánů a lesních osnov, informací o souborech lesních typů, včetně jejich polohové vymezení v poskytnutých vektorových datech.

Návrh plánu společných zařízení musí také konfrontovat informace o poloze technických nadzemních i podzemních sítí, kterými jsou zejména vodovody, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetická vedení, komunikační vedení, produktovody, atp. U těchto podkladů je nutno počítat s mnoha zdroji informací. Informace o poloze sítí byly převzaty z poskytnuté výkresové části územního plánu a ověřeny u jejich správců. U nadzemních sítí došlo k dalšímu ověření polohy při měření skutečného stavu.

### 1.1.7 Obecné metodické podklady

Pro úplnost lze uvést několik vybraných obecných metodik, které byly využity při návrhu plánu společných zařízení.

- [1] KOLEKTIV AUTORŮ, *Metodický návod k provádění pozemkových úprav*, Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2010. 170 s. Č.j.: 10747/2010–13300, aktualizace 2017
- [2] KOLEKTIV AUTORŮ *Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách* Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad. Praha 2010. 69 s. Č. j.: 10749/2010–13300, aktualizace 2016
- [3] MAZÍN, Václav, Jan VÁCHAL a Tomáš KVÍTEK. *Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav*. V Českých Budějovicích: Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta, katedra pozemkových úprav, 2007, 192 s., ISBN 978-80-7394-003-4 (Jihočeská Univerzita: BROŽ.).
- [4] UHLÍŘOVÁ, Jana a Václav MAZÍN. *Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách*. Praha: VÚMOP, 2005, 31 s. ISBN 80-239-4845-8.
- [5] KOLEKTIV AUTORŮ *Koordinace územních plánů a pozemkových úprav*. Ústav územního rozvoje. Brno 2010. 49s.
- [6] JANEČEK, Miloslav. *Ochrana zemědělské půdy před erozí*. Vyd. 1. Praha: ČZU, 2012, 113 s., ISBN 978-80-87415-42-9, aktualizace.
- [7] PODHRÁZSKÁ, Jana. *Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku: metodický návod*. Vyd. 1. Praha: VÚMOP, 2008-2009, 96, s. ISBN 978-80-904027-7-5 (BROŽ.).

Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest, po revizi 2014

Norma ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích

Katalog vozovek polních cest. Technické podmínky – změna č. 2, MZe ČR, Praha 2011

### 1.1.8 Právní předpisy

Seznam základních vybraných právních předpisů vztahujících se k činnosti při KoPÚ

**Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech** a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě** a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád**, ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)** ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech**, ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví** a o změně a o doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu** (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu**, ve znění pozdějších předpisů.

**Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů**, ve znění pozdějších předpisů.

**Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.**

**Vyhláška č. 3/2008 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č.151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů**, ve znění pozdějších předpisů (oceňovací vyhláška)

**Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)**, ve znění pozdějších předpisů.

**Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č.200/1994 Sb., o zeměměřictví**, ve znění pozdějších předpisů.

**Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb**, ve znění pozdějších předpisů.

**Nařízení vlády č. 430/2006**, o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění pozdějších předpisů.

**Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod**, ČÚZK Praha, účinnost od 1.2.2015.

**Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí**, ČÚZK Praha, účinnost od 1.4.2016.

**Metodický návod k provádění pozemkových úprav**, SPÚ ČR č.j. SPU 541013/2015.

**Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách**, SPU, aktualizovaná verze 2016.

**Metodický návod pro vypracování návrhů pozemkových úprav**, Českomoravská komora pro pozemkové úpravy 2004.

**Struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy**, katastrální mapy digitalizované a souboru popisných informací katastru nemovitostí ČR a digitálních dat BPEJ, verze 1.3 č.j. 5270/1999-22

**Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí České republiky**, č.j. 5598/2002-24, ve znění dodatků č.1 č.j. 2893/2003-24, č.2 č.j. 5165/2003-24, č.3 č.j. 899/2004-24, č.4 č.j. 4927/2004-24, č.5 č.j. ČÚZK 971/2006-24, č.6 č.j. ČÚZK 3463/2006-24, č.7 č.j. ČÚZK 1301/2007-24 a č.8 č.j. ČÚZK 5318/2007-24

### 1.1.9 Použité zkratky

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČSN	česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DMR	digitální model reliéfu
DOSS	dotčené orgány státní správy
DC	doplňková polní cesta
EHP	erozně hodnocené plochy
HPJ	hlavní půdní jednotka
HC	hlavní polní cesta
CHKO	chráněná krajinná oblast
IP	interakční prvek
KES	koeficient ekologické stability
KMD	katastrální mapa digitalizovaná (systém S-JTSK)
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
LBK (LK)	lokální biokoridor
LBC (LC)	lokální biocentrum
LC	lesní cesta
LPIS	registr půdy
ORG	organizační protierozní opatření
ORP	obec s rozšířenou působností
PSZ	plán společných zařízení
SMO-5	státní mapa odvozená 1:5000
SPÚ	Státní pozemkový úřad
ÚAP	územně analytické podklady
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VHO	vodohospodářský opatření
VKP	významný krajinný prvek
VPC	vedlejší polní cesta
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, VÚMOP, v.v.i.
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

## 1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Tato kapitola shrnuje formou jednoduchých tabulek přehledy navrhovaných opatření ke zpřístupnění pozemků, opatření k protierozní ochraně půdy, vodohospodářských opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

### 1.2.1 Přehled navrhovaných opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	stav	doplňkové funkce
ozn.	-	m	m <sup>2</sup>	-	-
HC1-R	hlavní 4,5/30	1669	10729	rekonstrukce	
VC1-R	vedlejší 4,5/20	508	2468	rekonstrukce	
VC2	vedlejší 3,5/20	287	1272	stávající	
VC3	vedlejší 3,5/20	166	818	stávající	
VC4-R	vedlejší 4,5/20	159	851	rekonstrukce	
VC5	vedlejší 3,5/20	295	1171	stávající	
VC6-R	vedlejší 4,5/20	26	146	rekonstrukce	
VC7	vedlejší 3,5/20	627	2551	stávající	
DC1	doplňková 3	401	1603	navržená	
DC2	doplňková 3	102	459	navržená	
DC3	doplňková 3	329	1585	navržená	
DC4	doplňková 3	136	672	navržená	
DC5	doplňková 3	438	1757	navržená	
DC6	doplňková 3	114	449	navržená	
DC7	doplňková 3	291	1226	navržená	
LC1	lesní 3,0/20	334	1184	stávající	
LC2	lesní 3,0/20	204	707	stávající	
LC3	lesní 3,0/20	615	2195	stávající	
LC4	lesní 3,5/20	321	1283	stávající	
VC8	vedlejší 3,5/20	172	867	navržená	
DC8	doplňková 3	70	237	navržená	
DC9	doplňková 3	75	329	navržená	
DC10	doplňková 3	115	496	navržená	
DC11	doplňková 3	166	2054	navržená	
LC5	lesní 3,0/20	174	609	navržená	

## 1.2.2 Přehled navrhovaných opatření k protierozní ochraně půdy

Opatření proti vodní erozi

opatření proti vodní erozi	
organizační opatření	ORG1, ORG2, ORG3, ORG4, ORG5, ORG6, ORG7, ORG8, ORG9, ORG10, ORG11, ORG12
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
opatření proti větrné erozi	
organizační opatření	nenavrhováno
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
další opatření navrhovaná k ochraně půdy	
ostatní opatření	nenavrhováno

## 1.2.3 Přehled navrhovaných vodohospodářských opatření

V řešeném území nejsou navrhována žádná vodohospodářská opatření kromě obecného návrhu jednoho přírodního mokřadu, navržené v souladu s technickým standardem plánu společného zařízení bez dokumentace technického řešení, jen vymezením plochy.

Označení	Zábor [ha]	DTR	Vlastník
Mokřad	0,1091	Vyhotovena zjednodušená podoba	SPÚ

## 1.2.4 Přehled navrhovaných opatření k ochraně životního prostředí

Seznam navržených interakčních prvků (které jsou již ale v terénu prostorově vymezeny) je uveden v následující tabulce.

označení v mapě	název	popis	název	výměra cílová (m <sup>2</sup> ) / délka (m)
nadregionální biocentra				
NRBK K18/005-K18/006 – zasahuje do zájmového území jen nepatrnou částí				
regionální biocentra				
regionální biokoridory				
lokální biocentra				
CHOKO 034		LBC	Týn	114764 m <sup>2</sup>
CHOKO 035		LBC	Jestřábí vrch	206411 m <sup>2</sup>
CHOKO 037		LBC	Žďárský důl	92941 m <sup>2</sup>

lokální biokoridory				
CHOKO 033 – CHOKO 034		LBK	Lokální biokoridor	84300 m <sup>2</sup> / 300 m
CHOKO 034 – CHOKO 035		LBK	Lokální biokoridor	5243 m <sup>2</sup> / 120 m
CHOKO 035 – CL 023		LBK	Lokální biokoridor	14495 m <sup>2</sup> / 420 m
CHOKO 037 – CHOKO 035		LBK	Lokální biokoridor	53349 m <sup>2</sup> / 1220 m
K 18/006 – CHOKO 037		LBK	Lokální biokoridor	0
Interakční prvky				
IP1		stávající liniový		321 m
IP2		stávající liniový		220 m
IP3		stávající liniový		180 m
IP4		stávající liniový		245 m
IP5		stávající liniový		520 m
IP6		stávající liniový		134 m
IP7		stávající liniový		139 m
IP8	zeleň podél cesty	navržený liniový	ochrana ZPF, nový	697 m
IP9	zeleň podél cesty	navržený liniový	ochrana ZPF, nový	292 m
IP10	zeleň podél cesty	navržený liniový	ochrana ZPF, nový	141 m
IP11	zeleň podél cesty	navržený plošný	ochrana ZPF, nový	1641 m <sup>2</sup>
IP12	zeleň podél cesty	navržený plošný	ochrana ZPF, nový	930 m <sup>2</sup>



### 1.3. Zásady zpracování PSZ

V této kapitole jsou uvedeny základní zásady použité při tvorbě plánu společných zařízení. Základní koncepce vychází z obecně závazných právních a metodických podkladů ve spojení s platným územním plánem a dalšími níže uvedenými zásadami a dokumenty.

V katastrálním území Kruh v Podbezdězí existuje platný územní plán, který byl schválen usnesením zastupitelstva Města Doksy dne 20.9.2017 usnesením č. Z68/17 formou opatření obecné povahy č.j. MUDO/7807/2017 a nabyl účinnosti dne 7.10.2017.

Z tohoto podkladu bylo vycházeno především, neboť byl schválen teprve nedávno a je tudíž velmi aktuální. Byly převzaty zejména prvky základního dopravního systému. Z důvodu později uplatněného nesouhlasu Správy CHKO Kokořínsko-Máchův kraj nebylo možné využít ÚSES vymezený v platném územním plánu, ale bylo nutné využít tímto orgánem požadovaný Místní ÚSES CHKO Kokořínsko z roku 2016, který není v souladu s platným územním plánem.

K dalším podkladům patří Zásady územního rozvoje Libereckého kraje, které byly vydány 21.12.2011, v současné době probíhá jejich aktualizace.

K dalším podkladům patří Územně analytické podklady Libereckého kraje, které byly naposled aktualizovány 30.06.2017.

K dalším podkladům patří Územně analytické podklady obcí ORP Česká Lípa, jejich poslední aktualizace byla provedena v roce 2016.

Dalším důležitým podkladem byly nadregionální koncepce a to zejména Koncepce ochrany přírody a krajiny Libereckého kraje a dále Územně analytické podklady ORP Česká Lípa. Z hlediska ochrany přírody jsou zohledněny koncepce Plán péče o chráněnou krajinnou oblast pro období 2014-2023.

Seznam obecně závazných právních předpisů byl uveden v kapitole 1.1.8..

Seznam dalších metodických podkladů byl uveden v kapitole 1.1.7..

Z vyhodnocení podkladů a rozboru současného stavu vyplývají tato základní doporučení.

- optimalizace cestní sítě s přihlédnutím k budoucímu vlastnictví pozemků
- vymezení stávajících cest jejich parcelním určením
- u orné půdy a trvalého travního porostu respektovat stav dle KN i při rozporu se skutečností
- řešení vodní eroze vhodnými protierozními opatřeními, zejména agrotechnickými
- doprovodnou zeleň kolem cest (IP stávající i nové) vymežit parcelním určením
- biokoridory a biocentra zpřesnit podle zaměření skutečného stavu.

## 1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Státní pozemkový úřad poskytl zpracovateli následující vyjádření dotčených orgánů státní správy a organizací. Vyjádření byla poskytována na základě ustanovení § 6, odst.6 zákona č.139/2002 Sb., v platném znění, k zahájené komplexní pozemkové úpravě.

Stanoviska k navrženému plánu společných zařízení budou po jejich poskytnutí zpracována do kapitoly č.9.

### **Krajský úřad Libereckého kraje - odbor životního prostředí**

č.j. KULK 66607/2016

Nebyly vzneseny žádné požadavky, neboť příslušným orgánem pro vydání stanovisek je Městský úřad Česká Lípa případně Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Bylo jen upozorněno na níže uvedené skutečnosti.

Zájmem ochrany ZPF je, aby byla maximální pozornost věnována půdě, které byla vyhláškou č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, ve znění pozdějších předpisů, stanovena I. a II. třída ochrany. Do těchto tříd byly zařazeny půdy v daném klimatickém regionu s nadprůměrnou produkční schopností, vysoce chráněné. Zemědělskou půdu I. a II. třídy ochrany lze odejmout pouze v případech, kdy jiný veřejný zájem výrazně převažuje nad veřejným zájmem ochrany zemědělského půdního fondu. Vzhledem k tomu, že zájmové území se nachází celé převážně na půdách I. a II. třídy ochrany, je třeba k návrhu společných zařízení přistupovat velmi citlivě. Při zajišťování průchodnosti krajiny navrhovat cestní síť nezpevněnou, popř. volit úpravu povrchů z přírodních materiálů tak, aby nedocházelo k nežádoucí změně hydrogeologických a odtokových poměrů v území. Obecně je třeba minimalizovat zásahy do rostlého půdního profilu a jednotlivých půdních horizontů. Zároveň tím předcházet změně lokálního mikroklimatu při extrémních teplotách a jejich negativní vliv na půdu a v ní žijící organismy (fyzikální, chemické a biologické vlastnosti půdy). Dále je žádoucí řešit nesoulady mezi evidenčním (zaznamenaným v katastru nemovitostí) a skutečným stavem půdy v rámci ZPF na dotčeném území. V zájmu ochrany ZPF je rovněž ponechání ploch půdy zasažených nálety dřevin v plochách zemědělského půdního fondu (pokud je nelze převést do ploch lesních na základě jejich extrémních vlastností (kamenitost, svažitost, zamokření) a horší bonitě). Nahodilý převod ploch ZPF do ostatních ploch by měl za následek nižší ochranu půdy, a to zejména před provedením nevratných změn (např. zástavbou, zpevněním).

Zpracovatel KoPÚ bere toto vyjádření na vědomí.

### **Městský úřad Česká Lípa - odbor životního prostředí**

č.j. MUCL/60864/2016

Odbor životního prostředí ve svém vyjádření zaujímá toto stanovisko.

(§ 77 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Z hlediska zájmů hájených zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, k zahájenému řízení je příslušná se vyjádřit AOPK ČR RP SCHKO Kokořínsko-Máchův kraj.

(§ 104 odst. 9 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů)

Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, požadujeme být informováni o případných změnách týkajících se vodních děl. Upozorňujeme, že při komplexních pozemkových úpravách nesmí dojít ke změně (ohrožení) odtokových poměrů.

(§ 15 odst. n) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů)

Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, požadujeme, aby orgán ochrany ZPF byl přizván na vstupní terénní pochůzky týkajících se zemědělských pozemků. Zároveň chceme být informováni o změnách druhu pozemků z nebo na pozemky náležející do zemědělského půdního fondu. Zemědělské pozemky v I. a II. třídě ochrany nelze měnit na nezemědělské pozemky. Zároveň nelze pozemkovými úpravami nahrazovat souhlas k odnětí půdy ze ZPF tak, jak je stanoveno novelou zákona o ochraně ZPF č. 41/2015 Sb. a následujícími změnami.

(§ 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., lesní zákon, ve znění pozdějších předpisů)

Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších právních předpisů, požadujeme, aby byl orgán státní správy lesů přizván na vstupní terénní pochůzky týkající se pozemků určených k plnění funkcí lesa, zejména při změně využití území „z“ nebo „na“ pozemky určené k plnění funkcí lesa. Dále požadujeme být informováni o plánovaných nových komunikacích na lesních pozemcích či rekonstrukci stávajících a to z důvodu, že dle situace se zákresem dotčeného území budou dotčeny zájmy ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa. Požadujeme vyhotovení seznamu pozemků, které jsou navrženy v rámci KPÚ k převodu na pozemky lesní a také seznam pozemků, které jsou navrženy ke změně z druhu pozemku lesní včetně odůvodnění. Pouze sumář pozemků v plánu společných zařízení je nedostatečný.

(§ 67 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, ve znění pozdějších předpisů)

Z hlediska zákona o myslivosti souhlasíme se záměrem provedení pozemkových úprav v katastrálním území Kruh za podmínky, že jejich provedením nedojde k omezení výkonu práva myslivosti v dotčených honitbách Houska a Žďár.

### **Státní pozemkový úřad**

č.j. SPU 412399/2016

Oddělení správy vodohospodářských děl oznamuje, že v zájmovém území neeviduje žádnou stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení ani podrobné odvodňovací zařízení.

### **Agentura ochrany přírody a krajiny**

č.j. 01831/KK/16

Agentura ochrany přírody a krajiny, správa chráněné krajinné oblasti Kokořínsko, poskytla níže uvedené vyjádření.

Naším obecným požadavkem je, aby při realizaci KoPÚ došlo k obnovení charakteristik krajinného rázu typického pro chráněnou kulturní krajinu a ke zvýšení ekologické stability řešeného krajinného prostoru. Dosažení těchto požadavků předpokládáme zajištěním pozemků k tvorbě systému ekologické stability a zvýšením podílu cest a doprovodné vegetace cest v zemědělské krajině. Standartním požadavkem je výsadba vegetačních prvků podél cest. Pokud budou pro plán společných zařízení řešeny konstrukce cest, upozorňujeme na naše požadavky zejména k jejich povrchům.

Na území CHKO Kokořínsko – Máchův kraj se k.ú. Kruh v Podbezdězí nachází I. a III. zóna odstupňované ochrany přírody CHKO a evropsky významná lokalita Kokořínsko. ÚSES, který jsme Vám již v minulosti zaslali, požadujeme zapracovat do plánu společných zařízení. Tento ÚSES je v souladu s aktualizovanou ZÚR Libereckého kraje.

## **Policie České republiky**

č.j. KRPL-81178-2/ČJ-2016-180106

Policie ČR stanovila následující podmínky :

- budou-li KoPÚ dotčeny pozemní komunikace, je nutné úpravy realizovat v souladu s platnými předpisy, zejména pak v souladu se zákonem č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí vyhláškou č.104/1997 Sb., dále pak příslušných norem ČSN a technických podmínek
- na všechna vyústění účelových komunikací na místní komunikace a silnice I., II., III. třídy budou umístěny směrové sloupky – DZ č. Z 11g
- dojde-li k úpravám komunikačních připojení, bude toto posuzováno jako nové připojení
- budou-li umístovány dopravní značky nebo dopravní zařízení, bude jejich umístění a provedení odpovídat TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- úpravy pozemních komunikací, či komunikačních připojení budou předloženy DI Česká Lípa ke schválení.

## **Povodí Ohře, státní podnik**

č.j. POH/33330/2016-2/032100

Komplexní pozemkové úpravy budou provedeny tak, aby přispěly k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí ve smyslu §23a zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů a budou v souladu s metodikou Ochrana zemědělské půdy před erozí, zejména v maximální přípustné ztrátě půdy způsobené vodní erozí 4,0 t/ha rok.

Dle Národního plánu povodí Labe, který byl schválen usnesením vlády ČR č.1083 dne 21.prosince 2016, jehož cíle a opatření jsou vydány opatřením obecné povahy Ministerstva zemědělství č.j. 148/2016-MZE\_15120, náleží obvod komplexních pozemkových úprav do vodního útvaru povrchových vod tekoucích ID OHL\_0030 Labe od toku Vltava po tok Ohře, ID HSL\_2040 Jizera od toku Mohelka po Strenický potok a do vodních útvarů podzemních ID 45220 Křída Liběchovky a Pšovky, 47200 Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe, 44100 Jizerská křída pravobřežní.

## **Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových**

č.j. UZSVM/UCL/4045/2016-UCLM

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových neeviduje v zájmovém území žádné současné a budoucí zájmy u pozemků zapsaných na LV 60000.

## **Krajská hygienická stanice Libereckého kraje**

č.j. KHSLB 17769/2016

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje sděluje, že není dotčeným orgánem státní správy.

## **Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina**

č.j. SBS 26473/2016

Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina sděluje, že není dotčen v zájmovém území vrchní dozor státní báňské správy.

## **Ministerstvo obrany České republiky**

č.j. 89735-2016-8201-OÚZ-PHA

Ministerstvo obrany České republiky sděluje, že v zájmovém území neeviduje inženýrské sítě nebo zařízení Armády České republiky.

**Město Bělá pod Bezdězem**

č.j. MAJ/1516/2016

Na základě Vámi zaslané výzvy, jako obci, s jejímž územním obvodem sousedí pozemky zahrnuté do obvodu pozemkových úprav v katastrálním území Kruh v Podbezdězí Vám oznamujeme, že přistupujeme jako účastníci řízení o komplexních pozemkových úpravách v tomto katastrálním území.

**Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě**

č.j. VMG/221/2016/A

Z hlediska zájmů archeologické památkové péče nemáme proti realizaci záměru komplexní pozemkové úpravy žádných námitek.

**RWE GasNet, s.r.o.**

č.j. 5001362773

V zájmovém území nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě RWE GasNet, s.r.o..

**Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

č.j. 719701/16

Česká telekomunikační infrastruktura a.s. sděluje, že v zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací nebo její ochranné pásmo, jak vyplývá z poskytnuté účelové mapy.

**ČEPRO a.s.**

č.j. 7147/16

V zájmovém území se nenachází podzemní dálkové vedení ani nadzemní objekty ČEPRO, a.s. ani jiné zájmy ČEPRO, a.s..

Zpracovatel KoPÚ bere všechna tato vyjádření na vědomí a jsou respektována při návrhu plánu společných zařízení.

## 2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Podle Metodického návodu se jedná o opatření, jejichž hlavním účelem je zajistit přístupnost pozemků, umožnění racionálního hospodaření a zajištění propustnosti krajiny. Jedná se o polní nebo lesní cesty, mostky, propustky, brody, železniční přejezdy apod. Při návrhu je třeba se držet platných norem a předpisů. V rámci řešení nezapomínáme ani na zásady napojení cestní sítě na síť komunikací I., II. a III. třídy a místních komunikací a napojení systému na okolní k.ú., případně na síť lesních cest v řešeném území. Dodržujeme kategorizaci polních cest uvedenou v ČSN 73 6109 Projektování polních cest.

Návrh cestní sítě musí respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická.

Musí umožnit:

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

### 2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Při návrhu cestní sítě z pohledu plánu společných zařízení je vhodné dodržovat podle Metodického návodu následující níže uvedené zásady.

Při základním posouzení vycházet z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř k.ú.. V rovinatém území lze navrhovat rovnoběžnou síť pravidelných tvarů, naopak v členitém terénu je nutné respektovat odtokové poměry, protierozní požadavky a většinou centrálně umístěnou obec. V první řadě využít stávající cestní síť všude tam, kde to není v rozporu s požadavky dopravními, protierozními, zásadami na optimální tvar pozemků atp.. Při doplňování cestní sítě zvažovat možnost obnovy zaniklých polních cest, neboť vytvářely do jisté míry krajinný ráz a odpovídaly původní organizaci krajiny a většinou se dodnes zachovalo jejich pokračování v lesních porostech. Minimalizace zemědělské dopravy v zastavěné části obce a na silnicích hlavní sítě. Svozoová plocha pro hlavní polní cestu se uvažuje cca 100 – 150 ha, pokud jde pouze o zemědělskou dopravu. Pozemky o výměře do 20 ha na rovině a do 5 ha v kopcovitém terénu mohou

být zpřístupněny jen z jedné strany. Síť cest by měla být vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod touto výměrou je vysoká nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů.

Navržená cestní síť by měla vyloučit nebo v maximální míře omezit zavádění věcných břemen. U nově navrhovaných objektů na cestní síti (propustků, mostů a přejezdných žlabů) uvádíme také jejich návrhové parametry (rozměr, kapacita, N-letost). Zejména je třeba uvádět tyto údaje u objektů převádějící vody z extravilánu, resp. když se jedná o překlenutí stávajících vodních toků a kanálů. Při řešení dopravního systému musíme respektovat všechna zařízení dotčená návrhem, a to nejen u návrhu zpevněných polních cest, ale i u cest nezpevněných. Tato skutečnost hraje významnou roli při návrhu trasy cesty a u návrhu případných doprovodných opatření (přeložka inženýrských sítí, podchycení odvodnění apod.).

## 2.2 Kategorizace cestní sítě

Do řešeného území zasahuje malou částí silnice II.třídy Mělník-Mšeno-Obora II/273, která se v jižní části katastrálního území Kruh v Podbezdězí dotýká vnějšího obvodu KoPÚ a lehce do něho zasahuje. Vzhledem k tomu, že na tuto komunikaci vedoucí v hlubokém údolí není vyústěna žádná stávající polní nebo lesní cesta z obvodu pozemkové úpravy, ani nelze předpokládat napojení žádné nově plánované lesní nebo polní cesty, je její význam pro pozemkové úpravy prakticky nulový. Směrem k obvodu pozemkové úpravy se nachází v hlubokém kaňonu a napojení přes výrazné svahy je nerealizovatelné. Na této komunikaci se na trojmezí okresů nachází na této komunikaci mostní objekt č.273-009, jedná se o most z roku 1958, který byl později rekonstruován. Bližší podrobnosti není nutné uvádět, neboť není přímá souvislost jeho využití s pozemkovou úpravou.

Do řešeného území zasahuje také silnice III.třídy Ždár-Kruh-Houska III/27323 o délce 4,85 km. Jedná se o silnici kategorie S 4,5/30 bez vodičích proužků a zpevněných částí krajnice. Touto komunikací je osada Kruh dopravně připojena na silnici II.třídy ve Žďáru s možností dopravy směrem na sever do Obory, kde se napojuje na silnici I.třídy, nebo směrem na jih do Mšena či Březovic. Druhý konec silnice III/27323 končí v Housce, kde je propojení jen na silnici místního významu směrem na Tubož nebo Blatce či Ždírec.

Silnice I/38, která v křižovatce Jestřebí navazuje na tah silnice I/9 (vazba z dálnice D 8 na Šluknovský výběžek), je vedena jihovýchodním směrem na města Doksy, Mladou Boleslav a dále na Nymburk, Kolín, Havlíčkův Brod, Znojmo a hranice s Rakouskem. Trasa umožňuje zejména výhodné spojení pro nákladní dopravu (SRN) Rumburk – Mladá Boleslav – Kolín – Znojmo (Rakousko).

V osadě Kruh je několik účelových komunikací, které jsou svými parametry popsány v pasportu místních komunikací Města Doksy. Návrhové kategorie těchto komunikací se pohybují v rozmezí MO 6,5/50 – MO 4,5/30.

Ostatní místní propojení mají charakter účelových komunikací, které přímo navazují na přístupy k objektům ze silnic nebo místních komunikací. Jejich povrch je převážně zpevněný nebo někdy upravený rostlý terén.

Veškeré tyto výše uvedené komunikace slouží ke zpřístupnění pozemků a budou níže zahrnuty do souhrnného přehledu cestní sítě.

V zájmovém území se nevyskytuje železniční, letecká ani vodní doprava.

## 2.2.1 Základní, místní a účelové komunikace

Následuje podrobný seznam základních komunikací nacházejících se v obvodu pozemkové úpravy.

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>II/273</b>	Silnice S 7,5/60	Asfaltový povrch	Most M1 Propustky P1, P2, P3
<b>Popis :</b>			
Silnice vede z uzlu 1222A073 (křižovatka silnic I/9 a II/273) v Mělníku do uzlu 0333A001 (křižovatka silnic I/38 a II/273) v Oboře.			
Silnice se dotýká vnějšího obvodu, je v dobrém technickém stavu, po rozsáhlé rekonstrukci provedené v roce 2016 (okolí Žďáru a Oken). Neslouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou ani jinou techniku a nejsou na ní napojeny účelové komunikace směrem do obvodu KoPÚ.			

Most M1 – betonová konstrukce z roku 1958, v nedávné době rekonstruovaný, funkční, v rámci KoPÚ neřešen, bez úprav.

Propustek P1 – betonová konstrukce staršího data, trubka 0.5 m, funkční, nutno provést zanedbanou údržbu, v rámci KoPÚ neřešen, bez úprav.

Propustek P2 – betonová konstrukce po rekonstrukci, se zábradlím, trubka 0.5 m, funkční, nutno provést zanedbanou údržbu, v rámci KoPÚ neřešen, bez úprav.

Propustek P3 – betonová konstrukce staršího data, trubka 0.4 m, částečně nefunkční, nutno provést zanedbanou údržbu, v rámci KoPÚ neřešen, bez úprav.

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>III/27323</b>	Silnice S 6,5/50	Asfaltový povrch	Propustek P4
<b>Popis :</b>			
Silnice vede z uzlu 0333A015 (křižovatka silnic II/273 a III/27323) ve Žďáru do uzlu 0244A106 (konec komunikace) v Housce.			
Připojuje Kruh směrem na západ s Houskou a dále s obcí Blatce a Ždírec, směrem na východ se Žďárem a dále směrem k Oboře, je v horším technickém stavu. Slouží i ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou i jinou techniku. Jsou na ní napojeny účelové komunikace. Do obvodu KPÚ zasahuje velkou částí od západu na východ.			

Propustek P4 – ocelová konstrukce staršího data, trubka 0.4 m, funkční, nutno provést zanedbanou údržbu, v rámci KoPÚ neřešen, bez úprav.

Na této komunikaci je na mnoha místech bez příkopů možný sjezd na přilehlé zemědělské i lesní pozemky, proto nejsou blíže specifikovány hospodářské sjezdy.



Následuje přehledný seznam místních komunikací III. třídy nacházejících se v obvodu pozemkové úpravy (značení je převzato dle Pasportu místních komunikací).

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>MK1c</b>	Místní komunikace	Kamenivo obalované živící	MO 4,0/30
<b>Popis :</b> Místní komunikace v celkem dobrém stavu v zastavěné části osady, neslouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku. Parcelly : 694/7.			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>MK2c</b>	Místní komunikace	Kamenivo obalované živící – 1/4 , bez krytu – 3/4	MO 4,0/30
<b>Popis :</b> Místní komunikace v horším stavu v zastavěné části osady, neslouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku. Parcelly : 697/1, 694/6.			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>MK3c</b>	Místní komunikace	Kamenivo obalované živící	MO 5,0/30
<b>Popis :</b> Místní komunikace v celkem dobrém stavu, slouží i ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku, tvoří jakýsi obchvat kolem středové části osady kolem hřbitova. Parcelly : 717/3.			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>MK4c</b>	Místní komunikace	bez krytu	MO 4,0/30
<b>Popis :</b> Místní komunikace v horším stavu, slouží i ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku. Parcelly : 60/5.			

Následuje přehledný seznam místních účelových komunikací IV. třídy nacházejících se v obvodu pozemkové úpravy (značení je převzato dle Pasportu místních komunikací).

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>MÚK1</b>	Místní komunikace	Kamenivo obalované živící – 1/2 , bez krytu – 1/2	
<b>Popis :</b> Místní komunikace v celkem dobrém stavu, dle pasportu jen západní část, severní část zahrnuta jako vedlejší polní cesta, úseky jsou přerušeny zástavbou. Parcely : 485/18, 485/20, 485/21.			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>MÚK2</b>	Místní komunikace	Zpevněný živičný recyklát – 1/4, bez krytu 3/4	
<b>Popis :</b> Místní komunikace v horším stavu, slouží i ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku. Větší část trasy vede přes zemědělskou půdu, v KM není zakreslena. Parcely : 465/7, 465/6, 545/31, 660, 701/1, 661/2, 690.			

MÚK 3 – není v přehledu uvedena, v rámci rozborů a PSZ je částí hlavní polní cesty HC 1.

MÚK 4 – není v přehledu uvedena, nachází se na soukromém uzavřeném pozemku a je pro veřejnost nevyužitelná.

MÚK 5 – není v přehledu uvedena, v rámci rozborů a PSZ je překvalifikována na vedlejší polní cestu VC 1.

MÚK 7 – není v přehledu uvedena, v rámci rozborů a PSZ je překvalifikována na vedlejší polní cestu VC 2.

MÚK 8 – není v přehledu uvedena, v rámci rozborů a PSZ je překvalifikována na vedlejší polní cestu VC 3.

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Poznámka
<b>MÚK6</b>	Místní komunikace	Kamenivo obalované živící	MO 4,0/30
<b>Popis :</b> Místní komunikace v celkem dobrém stavu v zastavěné části osady, velmi krátký úsek, neslouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku. Parcely : 694/2.			

### 2.2.2 Hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty podle normy ČSN 736109 soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhé s výhybnami a výjimečně jako dvoupruhy. Jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním a s celoroční sjízdností.

### 2.2.3 Vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty podle normy ČSN 736109 zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou převážně jednopruhé, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučeny. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava. Podle místních podmínek se na úsecích cesty s nízkou únosností a na podmáčených úsecích navrhuje kombinace zpevněných a nezpevněných úseků. V odůvodněných případech se na konci polní cesty navrhuje obratiště.

### 2.2.4 Doplnkové polní cesty

Doplnkové polní cesty podle normy ČSN 736109 zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka, nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Jsou jednopruhé, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

## 2.3 Základní parametry uspořádání polních cest

Tato kapitola obsahuje popis všech hlavních a vedlejších cest PSZ. U každé polní cesty je uvedeno :

- její označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ
- zda se jedná o stávající cestu nebo cestu nově navrhovanou
- umístění cesty (např. název trati nebo lokalita)
- popis trasy cesty, sklonové a směrové poměry
- délka cesty
- popis konstrukce vodorovného příčného profilu, zpevnění povrchu (uvést navrhovaný druh povrchu).

Pokud se konstrukce příčného profilu povrchu má změnit jen v určitém úseku, uvede se úsek označený staničením cesty. Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky (příkop, odvodnění drenáží apod.). Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby (např. nové aleje, doplnění stávajícího porostu apod.). Pokud cesta nebo její objekty plní vedle funkce hlavní funkci doplňkovou (např. vodohospodářskou nebo protierozní), uvedou se tyto skutečnosti (např. odvodňovací příkop cesty je součástí odvodnění území nebo PEO, doprovodný porost je součástí ÚSES). Popis míst křížení a připojení cesty PSZ na komunikace vyššího řádu,

včetně sdělení skutečností, jak byly vypořádány požadavky Policie ČR. Místa křížení a napojení se identifikují uvedením značení v souladu s hlavním výkresem PSZ.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury. Popis objektů v trase zahrnuje jejich typ a značku v hlavním výkresu PSZ a kilometráž. U zařízení technické infrastruktury dotčené cestou postačuje slovně uvést typ dotčeného zařízení (plynovody, elektrická vedení podzemní i nadzemní, sdělovací kabely, vodovody, odvodnění, závlahy apod.) včetně kilometráže. Zvláštní pozornost je třeba věnovat systematickému odvodnění.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty (novostavba, rekonstrukce, oprava) a doporučení pro následnou projektovou přípravu k výstavbě cesty.

Pro kategorizaci polních cest se používá značení dle normy ČSN 736106 Projektování polních cest, kdy se návrhové kategorie polních cest rozlišují podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu závislém od terénních podmínek. Níže následuje tabulka návrhových kategorií doporučených polních cest :

Doporučené polní cesty			
Hlavní		Vedlejší	Doplňkové
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20	neuvedeny
U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2 x 0,50 m			

Základní, místní a účelové komunikace schválené rozhodnutím správního orgánu nejsou předmětem projektování jako polní cesty dle normy ČSN 736109 Projektování polních cest.

### 2.3.1 Hlavní polní cesty

S ohledem na hustotu a rozložení výše uvedených základních, místních a účelových komunikací není v rámci KoPÚ navrhována žádná nová hlavní polní cesta. Jedinou hlavní cestou stávající je HC1, viz níže uvedené.

<b>označení</b>	<b>HC1-R</b>
<b>kategorie dle ČSN</b>	hlavní 4,5/30
<b>vozovka + krajnice (m)</b>	3,5 + 2x0,5
<b>stávající stav v terénu</b>	stávající
<b>umístění</b>	Jižní část KoPÚ
<b>popis trasy, sklon. a směr. pom</b>	Propojuje osadu Kruh s jižní částí
<b>délka (m)</b>	1669
<b>konstrukce a povrch</b>	šterkový [42.9]
<b>odvodnění</b>	Do okolního terénu – geologické poměry jsou příznivé. V okolí polní cesty se vyskytují půdy s dobrou infiltrací, které nemají sklon k zamokření.
<b>ozelenění</b>	V části úseku
<b>doplňková funkce</b>	ne
<b>křížení a připojení se silnicemi</b>	KM 0.000 - MK1c KM 0.000 - MK3c KM 0.001 - MÚK2
<b>propustky, žlaby, brody, mosty</b>	ne
<b>výhybny</b>	V1
<b>sjezdy</b>	ne
<b>železniční přejezdy</b>	ne
<b>dotčená zařízení tech. inf.</b>	ne
<b>předpokládané stavební práce</b>	CHKO nesouhlasí se zásadní rekonstrukcí, je možná jen omezená rekonstrukce povrchu, ideálně od jižní části osady Kruh ke křižovatce s VC1 nebo v další etapě až k VC7.  Druh navrženého povrchu by v tom případě vycházel z požadavku CHKO. V případě rekonstrukce povrchu se navrhuje kryt dle Katalogu vozovek polních cest PN 606 pro podloží 30 Mpa.
<b>IGP</b>	Nebyl SPÚ objednán
<b>dokumentace DTR</b>	Ano


Hlavní polní cesta v celkem dobrém stavu, je jedinou páteřní komunikací na jižní části zájmového území.

Slouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku i lesních pozemků.

Parcely : 711, 545/22, 710/1.

### 2.3.2 Vedlejší polní cesty

S ohledem na hustotu a rozložení výše uvedených základních, místních a účelových komunikací není v rámci KoPÚ navrhována žádná nová vedlejší polní cesta. Níže je uveden seznam stávajících vedlejších polních cest. U žádné není nové napojení na silnice nebo komunikace.

<b>označení</b>	<b>VC1-R</b>
<b>kategorie dle ČSN</b>	vedlejší 4,5/20
<b>vozovka + krajnice (m)</b>	3,5 + 2x0,50
<b>stávající stav v terénu</b>	stávající
<b>umístění</b>	Spojuje HC1-R s usedlostí 
<b>popis trasy, sklon. a směr. pom</b>	Viz níže
<b>délka (m)</b>	508
<b>konstrukce a povrch</b>	šterkový [42.9]
<b>odvodnění</b>	Do okolního terénu – geologické poměry jsou příznivé. V okolí polní cesty se vyskytují půdy s dobrou infiltrací, které nemají sklon k zamokření.
<b>ozelenění</b>	stávající
<b>doplňková funkce</b>	ne
<b>křížení a připojení se silnicemi</b>	HC1
<b>propustky, žlaby, brody, mosty</b>	ne
<b>výhybny</b>	ne
<b>sjezdy</b>	ne
<b>železniční přejezdy</b>	ne
<b>dotčená zařízení tech. inf.</b>	ne
<b>předpokládané stavební práce</b>	CHKO nesouhlasí se zásadní rekonstrukcí, je možná jen omezená rekonstrukce povrchu. Druh navrženého povrchu by v tom případě vycházel z požadavku CHKO. V případě rekonstrukce povrchu se navrhuje kryt dle Katalogu vozovek polních cest PN 606 pro podloží 30 Mpa.
<b>IGP</b>	Nebyl SPÚ objedнан
<b>dokumentace DTR</b>	Ano

Polní cesta v celkem dobrém stavu, trasa neodpovídá stavu v KM.  
Slouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku.  
Parcely : 701/3, 545/26, 545/27.

<b>označení</b>	<b>VC6-R</b>
<b>kategorie dle ČSN</b>	vedlejší 4,5/20
<b>vozovka + krajnice (m)</b>	3,5 + 2x0,50
<b>stávající stav v terénu</b>	stávající
<b>umístění</b>	Je napojena na silnici III/27323
<b>popis trasy, sklon. a směr. pom</b>	Viz níže
<b>délka (m)</b>	26
<b>konstrukce a povrch</b>	šterkový [42.9]
<b>odvodnění</b>	Do okolního terénu – geologické poměry jsou příznivé. V okolí polní cesty se vyskytují půdy s dobrou infiltrací, které nemají sklon k zamokření.
<b>ozelenění</b>	stávající
<b>doplňková funkce</b>	ne
<b>křížení a připojení se silnicemi</b>	III-27323
<b>propustky, žlaby, brody, mosty</b>	ne
<b>výhybny</b>	ne
<b>sjezdy</b>	ne
<b>železniční přejezdy</b>	ne
<b>dotčená zařízení tech. inf.</b>	ne
<b>předpokládané stavební práce</b>	CHKO nesouhlasí se zásadní rekonstrukcí, je možná jen omezená rekonstrukce povrchu. Druh navrženého povrchu by v tom případě vycházel z požadavku CHKO. V případě rekonstrukce povrchu se navrhuje kryt dle Katalogu vozovek polních cest PN 606 pro podloží 30 Mpa.
<b>IGP</b>	Nebyl SPÚ objednán
<b>dokumentace DTR</b>	Ano

Velmi krátká polní cesta v celkem přijatelném stavu.

Slouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku.

Parcely : 251.

<b>označení</b>	<b>VC4-R</b>
<b>kategorie dle ČSN</b>	vedlejší 4,5/20
<b>vozovka + krajnice (m)</b>	3,5 + 2x0,50
<b>stávající stav v terénu</b>	stávající
<b>umístění</b>	Je napojena na MÚK 1 a DC4
<b>popis trasy, sklon. a směr. pom</b>	Viz níže

<b>délka (m)</b>	<b>159 m</b>
<b>konstrukce a povrch</b>	šterkový [42.9]
<b>odvodnění</b>	Do okolního terénu – geologické poměry jsou příznivé. V okolí polní cesty se vyskytují půdy s dobrou infiltrací, které nemají sklon k zamokření.
<b>ozelenění</b>	stávající
<b>doplňková funkce</b>	ne
<b>křížení a připojení se silnicemi</b>	ne
<b>propustky, žlaby, brody, mosty</b>	ne
<b>výhybny</b>	ne
<b>sjezdy</b>	ne
<b>železniční přejezdy</b>	ne
<b>dotčená zařízení tech. inf.</b>	ne
<b>předpokládané stavební práce</b>	CHKO nesouhlasí se zásadní rekonstrukcí, je možná jen omezená rekonstrukce povrchu. Druh navrženého povrchu by v tom případě vycházel z požadavku CHKO. V případě rekonstrukce povrchu se navrhuje kryt dle Katalogu vozovek polních cest PN 606 pro podloží 30 Mpa.
<b>IGP</b>	Nebyl SPÚ objednán
<b>dokumentace DTR</b>	Ano

Po přerušení přes zástavbu pokračuje jako místní komunikace MÚK1 v severní části osady Kruh. Příjezdová cesta k nemovitosti, přístup na zemědělské pozemky.

Parcely : 727/1.

K rekonstrukci určena dodatečně na základě požadavku sboru zástupců na kontrolním dni 22.10.2019, kde byl také vznesen požadavek na její propojení v k.ú. Žďár v Podbezdězi k silnici III/27323.

U ostatních vedlejších polních cest se nepředpokládá žádná rekonstrukce a proto jsou uvedeny jen souhrnnými informacemi.

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>VC 2</b>	P 3,5/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena na silnici III/27323 a vede směrem na sever až k lesnímu komplexu. Přibližná délka : 287 m
<b>Poznámky :</b>			
Slouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku.			
Parcely : 734			



Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>VC 3</b>	P 3,5/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena na silnici III/27323 a vede směrem na jih až k lesnímu komplexu. Přibližná délka : 166 m
Poznámky :			
Slouží ke zpřístupnění pozemků pro zemědělskou a jinou techniku. Parcelly : 738/1.			

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>VC 5</b>	P 3,5/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena na silnici III/27323 a místní komunikaci MK3c. Přibližná délka : 295 m
Poznámky :			
Příjezdová cesta k nemovitosti, přístup na zemědělské pozemky. Parcelly : 723.			

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>VC 7</b>	P 3,5/20	Zpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je pokračováním cesty HC1-R, v úseku kde nebude provedena rekonstrukce a není dosud zřejmé, zda přejde do majetku obce nebo zůstane SPÚ. Přibližná délka : 627 m
Poznámky :			
Příjezdová cesta k nemovitosti, přístup na zemědělské pozemky. Parcelly : 710/1.			

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>VC 8</b>	P 3,5/20	Zpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena na silnici III/27323 a vedlejší polní cestu VC6. Přibližná délka: 172 m
Poznámky :			
Příjezdová cesta k nemovitosti, přístup na zemědělské pozemky.			

### 2.3.3 Doplnkové polní cesty a lesní cesty

Nejprve jsou uvedeny stávající lesní cesty, u kterých se nepředpokládá žádná úprava.

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>LC 1</b>	P 3,0/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena na silnici III/27323 a VC2. Vede v severozápadní části do k.ú. Luka. Přibližná délka : 334 m
Poznámky :			
Přístup na lesní pozemky.			
Parcely : 736.			

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>LC 2</b>	P 3,0/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena na místní komunikaci MK3c. Vede v západní části do k.ú. Houska. Přibližná délka : 204 m
Poznámky :			
Přístup na lesní pozemky.			
Parcely : 715.			

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>LC 3</b>	P 3,0/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena mimo obvod na HC1-R. Vede v jihozápadní části do k.ú. Houska. Přibližná délka : 615 m
Poznámky :			
Přístup na lesní pozemky, v současné době nesjíždá.			
Parcely : 712/1.			

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>LC 4</b>	P 3,5/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Je napojena na navrhované vedlejší cesty v sousedním k.ú. Žďár v Podbezdězí. Vede v severozápadní části do k.ú. Luka. Přibližná délka : 321 m
Poznámky :			
Přístup na lesní pozemky, v současné době omezené využití, pro KoPÚ Kruh v Podbezdězí bez významu.			
Parcely : 623/4.			

Označení	Kategorie cesty	Popis	Poloha
<b>LC 5</b>	P 3,0/20	Z větší části nezpevněný povrch bez krytu, bez příkopů, bez objektů, sjezd volný.	Nachází se v severozápadní části k.ú. Je napojena na cestu v sousedním k.ú. Luka. Přibližná délka: 174 m
Poznámky :			
Přístup na lesní pozemky, v současné době omezené využití.			

Následuje výčet nově navržených doplňkových polních cest, které ve většině případů jsou již takto ve skutečnosti využívány, ale nejsou takto parcelně vymezeny. Ve všech případech se předpokládá zachování nezpevněného travního povrchu, s odvodněním do okolního terénu, bez výhyben a hospodářských sjezdů, bez propustků a nového ozelenění.

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	doporučený povrch	doplňkové informace
ozn.	-	-	m	-	-
DC1	doplňková 3	navržená	401	nezpevněný [42.13]	
DC2	doplňková 3	navržená	102	nezpevněný [42.13]	
DC3	doplňková 3	navržená	321	nezpevněný [42.13]	
DC4	doplňková 3	navržená	304	nezpevněný [42.13]	
DC5	doplňková 3	navržená	438	nezpevněný [42.13]	
DC6	doplňková 3	navržená	114	nezpevněný [42.13]	
DC7	doplňková 3	navržená	291	nezpevněný [42.13]	
DC8	doplňková 3	navržená	70	nezpevněný [42.13]	
DC9	doplňková 3	navržená	75	nezpevněný [42.13]	
DC10	doplňková 3	navržená	115	nezpevněný [42.13]	
DC11	doplňková 3	navržená	166	nezpevněný [42.13]	

U polní cesty DC3 byl změněn průběh trasy kvůli nesouhlasu vlastníků pozemků.  
Polní cesta DC4 byla zkrácena kvůli nesouhlasu vlastníků půdy.

Napojení polních cest na silnice a místní komunikace vyplývá z následující tabulky :

cesta	silnice	km
DC2	MK3c	0.000
HC1	MK3c	0.000
HC1	MÚK2	0.000
HC1	MK1c	0.000
LC1	III/27323	0.000
LC2	MK3c	0.000
VC2	III/27323	0.000

VC3	III/27323	0.000
VC5	III/27323	0.000
VC5	MK3c	0.000
VC6-R	III/27323	0.000
VC8	MK3c	0.124
VC8	III/27323	0.131

Vzájemné napojení jednotlivých cest vyplývá z následující tabulky :

cesta	cesta	km
DC1	HC1-R	0.000
DC2	LC2	0.020
DC3	VC6-R	0.000
DC3	DC4	0.260
DC3	DC5	0.000
DC4	VC4	0.004
DC4	DC3	0.304
DC5	VC6-R	0.000
DC5	DC3	0.000
DC5	DC6	0.428
DC6	DC5	0.000
DC7	HC1-R	0.000
DC7	VC7	0.001
HC1-R	VC7	1.669
HC1-R	DC1	0.335
HC1-R	DC7	1.669
HC1-R	VC1-R	0.665
LC1	VC2	0.006
LC2	DC2	0.007
VC1-R	HC1-R	0.000
VC2	LC1	0.021
VC4	DC4	0.133
VC6-R	DC5	0.026
VC6-R	DC3	0.026
VC7	DC7	0.002
VC7	HC1-R	0.000
DC8	DC3	0.000
DC8	DC10	0.000
DC10	DC3	0.000
DC10	DC8	0.000
DC11	DC2	0.000
VC8	DC5	0.000

## 2.4 Objekty na cestní síti

Tato kapitola poskytuje přehled objektů na cestní síti, mezi které patří zejména mosty, propustky, brody, opěrné a zárubní zdi, dále také hospodářské sjezdy, výhybny, odvodňovací zařízení v zemním tělese, jako jsou příkopy, rigoly, drenáže, trativody atd..

Základní specifikace níže uvedených objektů vyplývá z jejich definice normou. Mosty na polních cestách se navrhují přiměřeně podle ČSN 736201 Projektování mostních objektů. Propustky jsou stavební objekty se světlostí otvoru do 2 m, slouží k převedení průtoku povrchových vod. Ostatní objekty nejsou do přehledu zahrnuty z důvodu jejich konečného umístění až ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků.

Označení	Objekt	Stav	Parametry	Umístění
P1	propustek	stávající	Světlost 0,5 m	Silnice II/273
P2	propustek	stávající	Světlost 0,5 m	Silnice II/273
P3	propustek	stávající	Světlost 0,4 m	Silnice II/273
P4	propustek	stávající	Světlost 0,4 m	Silnice III/27323
V1	výhybna	Nová	Dle ČSN	HC1-R

## 2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Tato kapitola obsahuje základní přehled o křížení sítě polních cest se zařízeními technické infrastruktury (elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, kanalizace, plynovody atd.).

Žádné zařízení není dotčeno návrhem nových polních cest.

## 2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Přibližné náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků budou vypočteny po konečném schválení plánu společných zařízení dotčenými orgány státní správy a sborem zástupců. Vyčísleny budou náklady na realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na běžnou na běžnou údržbu a opravy vyčísleny nebudou. Ceny budou uvedeny v kapitole 7 dle odborného odhadu dle cenové hladiny roku 2019.

### 3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU

Návrh protierozních opatření má za cíl zajistit takové podmínky, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Je nutné zejména zajistit takové podmínky, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Opatření navrhovaná pro ochranu zemědělského půdního fondu se dělí na

- opatření proti vodní erozi
- opatření proti větrné erozi
- další opatření (asanace, rekultivace).

Velmi výrazným prvkem pro hodnocení ochrany půdy je struktura půdního fondu.

Z úhrnných hodnot druhů pozemku uvedených níže vyplývá, že zemědělské pozemky tvoří přes 68 % výměry celého katastrálního území, lesní pozemky tvoří téměř 23 % výměry celého katastrálního území, vodní plochy jsou svým rozsahem 499 m<sup>2</sup> na třech pozemcích zcela zanedbatelné, ostatní plochy zahrnují přes 7 % výměry celého katastrálního území a zastavěné plochy lehce přes 1 % výměry celého katastrálního území. Ze zemědělského půdního fondu pak orná půda má výměru přes 56 % výměry celého katastrálního území, zahrady zaujímají plochu lehce přes 1,5 % výměry celého katastrálního území a trvalé travní porosty zabírají plochu téměř 11 % výměry celého katastrálního území.

#### 3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Pro zranitelné oblasti - Nařízení vlády ČR č. 262/2012 Sb., příloha č. 1 - jsou vymezeny

- období zákazu hnojení,
- užití dusíkatých hnojivých látek podle půdně klimatických podmínek stanoviště,
- omezení užití organického dusíku,
- skladování dusíkatých hnojivých látek ve zranitelných oblastech,
- střídání plodin ve zranitelných oblastech,
- hospodaření na svažitých zemědělských pozemcích,
- hospodaření na zemědělských pozemcích sousedících s útvary povrchových vod.

Katastrální území Kruh v Podbezdězi není sice zařazeno mezi zranitelné oblasti dle tohoto nařízení vlády ČR, nicméně není důvod, aby tato opatření byla v přiměřené míře použita i v tomto území.

Výchozím podkladem pro návrh protierozních opatření je posouzení skutečného stavu území, které bylo provedeno v rámci podrobného průzkumu a analýzy řešeného území. Kromě pochůzky v terénu byl využit **Geografický informační systém o půdě (SOWAC GIS)**, <http://geoportal.vumop.cz/>), který umožňuje přístup i souhrnnému přehledu, který vyhodnocuje ohroženost půd dle typu BPEJ a dalších faktorů. Díky mapovému prostředí a poměrně snadnému přístupu si lze udělat představu o erozní ohroženosti půd v daném prostředí.

Je přihlíženo též ke stavu a doporučením dle **Veřejného registru půdy - LPIS** dostupným na <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/> a směrnícím **GAEC** neboli Standardům dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy **DZES**.

V aktualizovaném textu RSS Kruh v Podbezdězí byla nově použita metoda plošného hodnocení eroze a byl využit *SW Atlas DMT*. Od liniového hodnocení je upuštěno a v rámci PSZ se dále nehodnotí. Základním metodickým rámcem je **Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček, 2012)**. Základem pro posouzení rozsahu eroze jednotlivých pozemků byla vypočtená hodnota průměrného ročního smyvu ( $G$  [t/ha/rok]).

I u plošného výpočtu se vychází z teorie Univerzální rovnice ztráty půdy (USLE – Wischmeier and Smith, 1978) a revidované rovnice (RUSLE – Renard et al., 1997), které jsou podrobně popsány v platné metodice Ochrany zemědělské půdy před erozí (Janeček et al., 2012).

Do řešení vstupuje USLE v následujícím tvaru pro výpočet smyvu vlivem vodní eroze:

$$G = R * K * L * S * C * P,$$

**HODNOTA FAKTORU R** (faktor erozní účinnosti srážek) je pro ČR plošně stanovena na 40 MJ.ha<sup>-1</sup>.cm.hod<sup>-1</sup>.

**HODNOTA FAKTORU K** (faktor erodovanosti půdy) je určena z hodnot BPEJ (2. a 3.místa).

**HODNOTA FAKTORU P** (faktor vlivu protierozních opatření) je brána jako 1 (bez opatření).

**HODNOTA FAKTORU LS** (faktor délky a sklonu svahu):

Součin faktorů  $L$  a  $S$  bývá často určován pomocí kombinovaného vzorce nebo společného postupu. Dohromady je potom nazýván „topografický faktor“ - **LS**. Tak je tomu i v případě modelu Atlas EROZE, délka svahu je přitom ve 2D řešení nahrazena normalizovanou zdrojovou plochou povrchového odtoku (redukovaným dílčím povodím) v rámci EUC. Výsledný vztah pro LS-faktor je dán kombinací rovnic dle Mitášové (1996), Desmeta a Goverse (1996) a Nearinga (1997) a je uplatněn ve tvaru:

$$LS = \left( \frac{\beta}{\beta + 1} + 1 \right) \cdot \left( \left( \frac{F_{acc}}{22,13 \cdot resolution \cdot (|\sin(aspect)| + |\cos(aspect)|)} \right)^{\frac{\beta}{\beta + 1}} \cdot \left( -1,5 + \frac{17}{1 + e^{(2,3 - 6,1 \sin(sklon))}} \right) \right)$$

kde

$LS$	je výsledný topografický faktor,
$F_{acc}$	je plocha povodí k řešenému pixelu (bodů) [m <sup>2</sup> ],
$aspect$	je azimut ve směru odtokové linie (maximálního sklonu) [°],
$resolution$	je rozlišení vstupního rastru (délka hrany pixelu) [m],
$sklon$	úhel sklonu odtokové linie (lokální maximální sklon) [°],
$\beta$	parametr sklonu pro výpočet L-faktoru.

$$\beta = \frac{\sin(sklon)}{0,0896[3 \sin^{0,8}(sklon) + 0,56]}$$

## MAXIMÁLNÍ PRŮMĚRNÁ ROČNÍ ZTRÁTA PŮDY $G_{MAX}=4 \text{ t/ha/rok}$

Zachování předepsaného faktoru  $G_{max}=4 \text{ t/ha/rok}$  není dodrženo ve všech případech. Je přihlédnuto k dopisu Ing. Maradové č.j. SPU 554682/2014-1184/Ma a za hraniční je zvoleno méně přísné hodnocení erozního smyvu. Toto má hned několik důvodů. Vzhledem k terénu a svažitosti území jsou osevní postupy hlavní možností, jak na obdělávaných plochách zabránit překročení maximálního přípustného smyvu, a přitom úplně nezablokovat hospodařícím subjektům možnost kladného ekonomického výsledku. Dalším faktorem je, že hospodařící subjekty se snaží snižovat vliv eroze i dalšími způsoby, které není úplně možné zohlednit ve výpočtu (např. používání koňského hnoje či vlastního kompostu, které má různý vliv na hodnotu K faktoru, opakovaná podmínka, více druhů plodin na jednom půdním bloku a další).

## SOUHRN VÝSLEDKŮ Z RSS – Ohrožené EHP dále řešeny v rámci PSZ:

Souhrnná tabulka výsledků pro vybrané erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [ $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ ]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
	[ $\text{m}^2$ ]	[ $\text{m}^2$ ]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [ $\text{m}^2$ ]						[ $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ ]	[ $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ ]
EHP01	251 725	2 225	57 175	99 600	59 450	19 325	7 475	6 475	7,6	4,0
EHP02	34 675	0	8 100	9 825	6 000	5 200	3 100	2 450	9,5	4,0
EHP03	69 175	0	16 550	23 075	13 075	5 075	2 725	8 675	10,3	4,0
EHP18	59 575	0	25 525	17 575	10 325	4 450	1 250	450	5,9	4,0
EHP19	110 875	0	48 925	27 500	18 250	8 200	3 525	4 475	6,8	4,0
EHP20	117 350	725	69 675	14 225	7 925	8 150	6 100	10 550	6,7	4,0
EHP21	74 225	0	38 150	22 775	6 850	3 675	950	1 825	5,3	4,0
EHP22	248 850	2 850	51 450	62 825	48 500	33 400	19 425	30 400	10,8	4,0
EHP23	94 275	0	38 725	25 575	11 675	7 200	4 325	6 775	8,7	4,0
EHP24	127 575	0	48 100	27 600	17 600	11 400	9 050	13 825	8,9	4,0
EHP27	7 775	0	800	1 850	1 700	2 175	1 225	25	10,6	4,0
EHP28	8 250	0	3 825	3 300	550	175	150	250	5,7	4,0



### 3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Zemědělskou půdu je nutné před projevy vodní eroze chránit vhodnými protierozními opatřeními. Zpracovatel KoPÚ je vázán metodickými pokyny, smlouvou i zákonem, aby posoudil erozní ohroženost půdních bloků a navrhl opatření, která by smyv snížila. Je zde snaha ochránit cennou ornici, případně i vodní díla a další před zazemňováním, snížit eutrofizaci a smyvy chemických látek do vod. Cílem nemá být plošné omezení zemědělské výroby. Systém výpočtů a opatření navržených v rámci KoPÚ využívá rozdílnou metodiku oproti LPIS, a také odlišný mechanismus prosazování návrhů opatření. O použití jednotlivých způsobů ochrany by měla rozhodovat jejich účinnost, požadované snížení dlouhodobé průměrné ztráty půdy a nutná ochrana vodních toků a vodních zdrojů.

Existují v podstatě čtyři typy těchto opatření: organizační, agrotechnická, technická a chemická. Ve většině případů je výsledná ochrana kombinací těchto čtyř typů opatření.

V zájmovém území je z pohledu vlastníků, hospodářů i sboru zástupců výrazně prosazováno spíše organizační či agrotechnické řešení, technická opatření nemají podporu a v mnohých případech nejsou ani možná. Je však nutné si uvědomit, že výpočet erozní ohroženosti v rámci KoPÚ není plně schopen uvažovat současnou uživatelskou definici krajiny a stávající metody hospodaření. Tyto okolnosti se navíc v průběhu let přirozeně mění, stejně jako se mění struktura pěstovaných plodin. K organizačním opatřením v rámci KoPÚ by mělo být přihlédnuto tehdy, pokud se v území vyskytnou negativní události v takové míře, že opatření uplatňovaná v současné praxi jsou nedostatečná. Proto jsou dále uvedeny/navrženy oseední postupy pro lepší orientaci, jak je možné výrazně snížit erozní ohrožení. Po konzultaci s hospodáři tyto slouží jako pomůcka pro lepší představu, jak lze úpravou stávajících oseedních postupů docílit snížení erozního ohrožení.

#### OSEVNÍ POSTUP II. – NÁVRH $C_{II}$

(Vychází se ze současných oseedních postupů, kdy je doporučeno půdní blok využívat spíše jen pro krmné plodiny, případně využívat jako travní porost na orné ploše.)

Osev	Plodina	Poznámka	Dílčí C
1	Víceleté pícniny	Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012	0,010
2	Víceleté pícniny	Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012	0,010
3	Víceletá tráva	Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012	0,005
4	Víceletá tráva	Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012	0,005
5	Víceletá tráva	Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012	0,005
6	Víceletá tráva	Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012	0,005
7	Luskoviny	Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012	0,050
			<b><math>C_{II} = 0,012</math></b>

### OSEVNÍ POSTUP III. – NÁVRH C<sub>III</sub>

(Vychází se ze současných osevních postupů, kdy je počítáno s ponecháním slámy.)

Osev	Plodina	Agrotechnika	Setí	Sklizeň
1	Pšenice ozimá	po pícnině, podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	07.10.2019	23.07.2020
2	Ječmen jarní	podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	29.03.2021	26.07.2021
3	Hořčice	podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	31.03.2022	26.08.2022
4	Luskoviny	<i>Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012</i>		
5	Pšenice ozimá	po pícnině, podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	07.10.2024	23.07.2024
6	Ječmen ozimý	podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	10.10.2025	30.7.2025
<b>C<sub>III</sub> = 0,104</b>				

osev	období vývoje plodiny	období kalendářní		Korekce R	Faktor C	Součin C*R	Součet C
Pšenice ozimá	1. období	7.9.19	5.10.19	0,067	0,650	0,044	0,120
	2. období	6.10.19	5.11.19	0,017	0,700	0,012	
	3. období	6.11.19	30.4.20	0,010	0,450	0,005	
	4. období	1.5.20	23.7.20	0,553	0,080	0,044	
	5. období	24.7.20	20.9.20	0,391	0,040	0,016	
Ječmen jarní	1. období	21.9.20	17.3.21	0,047	0,650	0,030	0,120
	2. období	18.3.21	17.4.21	0,006	0,700	0,004	
	3. období	18.4.21	18.5.21	0,068	0,450	0,031	
	4. období	19.5.21	26.7.21	0,518	0,080	0,041	
	5. období	27.7.21	15.9.21	0,348	0,040	0,014	
Hořčice	1. období	16.9.21	20.3.22	0,060	0,650	0,039	0,144
	2. období	21.3.22	20.4.22	0,007	0,700	0,005	
	3. období	21.4.22	21.5.22	0,078	0,450	0,035	
	4. období	22.5.22	26.8.22	0,774	0,080	0,062	
	5. období	27.8.22	20.9.22	0,095	0,040	0,004	
Luskoviny							0,050
Pšenice ozimá	1. období	21.9.22	5.10.22	0,030	0,650	0,019	0,096
	2. období	6.10.22	5.11.22	0,017	0,700	0,012	
	3. období	6.11.22	30.4.23	0,010	0,450	0,005	
	4. období	1.5.23	23.7.23	0,553	0,080	0,044	
	5. období	24.7.23	23.9.23	0,399	0,040	0,016	
Ječmen ozimý	1. období	24.9.23	8.10.23	0,024	0,650	0,015	0,093
	2. období	9.10.23	8.11.23	0,015	0,700	0,010	
	3. období	9.11.23	30.4.24	0,010	0,450	0,005	
	4. období	1.5.24	30.7.24	0,620	0,080	0,050	
	5. období	31.7.24	20.9.24	0,326	0,040	0,013	
C <sub>III</sub> = 0,104							

#### OSEVNÍ POSTUP IV. – NÁVRH $C_{IV}$

(Vychází se ze současných osevních postupů, kdy je počítáno s víceletou krmnou plodinou a ponechanou slámou – obdoba  $C_{III}$  – totožný výpočet, navíc  $2 \times 0,01$  za krmnou plodinu)

Osev	Plodina	Agrotechnika	Setí	Sklizeň
1,2	Víceletá krmná plodina	<i>Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012 (2x 0,01)</i>		
3	Pšenice ozimá	po píceň, podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	07.10.2019	23.07.2020
4	Ječmen jarní	podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	29.03.2021	26.07.2021
5	Hořčice	podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	31.03.2022	26.08.2022
6	Luskoviny	<i>Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012 (0,05)</i>		
7	Pšenice ozimá	po píceň, podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	07.10.2024	23.07.2024
8	Ječmen ozimý	podmítka do 10 cm po O, sláma ponechána	10.10.2025	30.7.2025
				<b><math>C_{IV} = 0,080</math></b>

#### OSEVNÍ POSTUP V. – NÁVRH $C_V$

(Vychází se ze současných osevních postupů, kdy je počítáno s víceletou krmnou plodinou a v kritických místech je doporučeno setí do strniště – obdoba  $C_{IV}$ )

Osev	Plodina	Agrotechnika	Setí	Sklizeň
1,2	Víceletá krmná plodina	<i>Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012 (2x 0,01)</i>		
3	Pšenice ozimá	po píceň, setí do strniště, sláma ponechána	07.10.2019	23.07.2020
4	Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	29.03.2021	26.07.2021
5	Hořčice	setí do strniště, sláma ponechána	31.03.2022	26.08.2022
6	Luskoviny	<i>Hodnota C převzata z Metodiky Janeček, 2012 (0,05)</i>		
7	Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	07.10.2024	23.07.2024
8	Ječmen ozimý	setí do strniště, sláma ponechána	10.10.2025	30.7.2025
				<b><math>C_V = 0,052</math></b>

# URČENÍ HODNOTY C<sub>v</sub>

osev	období vývoje plodiny	období kalendářní		Korekce R	Faktor C	Součin C*R	Součet C
Dvouletá krmná pl.							2*0,01
Pšenice ozimá	1. období	7.9.19	5.10.19	0,067	0,020	0,001	0,021
	2. období	6.10.19	5.11.19	0,017	0,020	0,000	
	3. období	6.11.19	30.4.20	0,010	0,020	0,000	
	4. období	1.5.20	23.7.20	0,553	0,020	0,011	
	5. období	24.7.20	20.9.20	0,391	0,020	0,008	
Ječmen jarní	1. období	21.9.20	17.3.21	0,047	0,250	0,012	0,082
	2. období	18.3.21	17.4.21	0,006	0,250	0,001	
	3. období	18.4.21	18.5.21	0,068	0,200	0,014	
	4. období	19.5.21	26.7.21	0,518	0,080	0,041	
	5. období	27.7.21	15.9.21	0,348	0,040	0,014	
Hořčice	1. období	16.9.21	20.3.22	0,060	0,250	0,015	0,098
	2. období	21.3.22	20.4.22	0,007	0,250	0,002	
	3. období	21.4.22	21.5.22	0,078	0,200	0,016	
	4. období	22.5.22	26.8.22	0,774	0,080	0,062	
	5. období	27.8.22	20.9.22	0,095	0,040	0,004	
Luskoviny							0,050
Pšenice ozimá	1. období	21.9.22	5.10.22	0,030	0,250	0,007	0,074
	2. období	6.10.22	5.11.22	0,017	0,250	0,004	
	3. období	6.11.22	30.4.23	0,010	0,200	0,002	
	4. období	1.5.23	23.7.23	0,553	0,080	0,044	
	5. období	24.7.23	23.9.23	0,399	0,040	0,016	
Ječmen ozimý	1. období	24.9.23	8.10.23	0,024	0,250	0,006	0,074
	2. období	9.10.23	8.11.23	0,015	0,250	0,004	
	3. období	9.11.23	30.4.24	0,010	0,200	0,002	
	4. období	1.5.24	30.7.24	0,620	0,080	0,050	
	5. období	31.7.24	20.9.24	0,326	0,040	0,013	
Cv = 0,052							

### Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m <sup>2</sup> ]	bez eroze [m <sup>2</sup> ]	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Přípustný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]							
EHP01*	251 725	2 225	126 725	96 850	19 200	4 525	950	1 250	4,4	4,0
EHP02*	34 675	0	11 550	15 900	5 275	1 700	200	50	5,7	4,0
EHP03*	69 175	0	38 475	20 425	8 325	1 675	175	100	4,4	4,0
EHP18*	59 575	0	25 525	17 575	10 325	4 450	1 250	450	5,9	4,0
EHP19	110 875	0	74 400	24 825	7 900	2 450	700	600	3,9	4,0
EHP20	117 350	725	96 625	11 175	3 850	2 925	1 175	875	2,9	4,0
EHP21*	74 225	0	38 150	22 775	6 850	3 675	950	1 825	5,3	4,0
EHP22*	248 850	2 850	97 450	94 350	39 550	12 200	2 125	325	5,4	4,0
EHP23	94 275	0	60 925	24 775	5 775	1 100	400	1 300	4,0	4,0
EHP24	127 575	0	110 025	13 400	3 350	400	200	200	2,2	4,0
EHP27	7 775	0	3 825	3 950	0	0	0	0	3,9	4,0
EHP28*	8 250	0	3 825	3 300	550	175	150	250	5,7	4,0

\* Je přihlédnuto k dopisu Ing. Maradové č.j. SPU 554682/2014-1184/Ma a za hraniční je zvoleno méně přísné hodnocení erozního smyvu. Toto má hned několik důvodů. Vzhledem k terénu a svažitosti území jsou osevní postupy hlavní možností, jak na obdělávaných plochách zabránit překročení maximálního přípustného smyvu, a přitom úplně nezablokovat hospodařícím subjektům možnost kladného ekonomického výsledku. Dalším faktorem je, že hospodařící subjekty se snaží snižovat vliv eroze i dalšími způsoby, které není úplně možné zohlednit ve výpočtu (např. používání koňského hnoje či vlastního kompostu, které má různý vliv na hodnotu K faktoru, opakovaná podmínka, více druhů plodin na jednom půdním bloku a další). Další efekt, který se nepromítl do výpočtů má i **5 – 20 m zatravněný pás podél lesních celků** a ostatních ploch. V místech, kde je ve výpočtech ještě stále znatelné výrazné překročení erozního smyvu je tak často pás travní plochy. Tyto pásy kolem půdních bloků doporučujeme zachovávat.

### Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)						
EHP01	40,00	0,528	2,472	0,091	1	ORG1, ORG 11, ORG12
EHP02	40,00	0,561	2,98	0,107	1	ORG2
EHP03	40,00	0,576	3,228	0,098	1	ORG3
EHP19	40,00	0,53	2,233	0,104	1	ORG5
EHP20	40,00	0,529	2,197	0,112	1	ORG6
EHP22	40,00	0,529	1,752	0,143	1	ORG7, ORG10, mokřad
EHP23	40,00	0,53	3,511	0,091	1	ORG8
EHP24	40,00	0,529	2,859	0,109	1	ORG9
EHP27	40,00	0,53	3,496	0,052	1	ORG4
EHP28	40,00	0,53	1,887	0,143	1	-

**Opatření proti vodní erozi**

označení v mapě	typ	popis	výměra m <sup>2</sup>	poznámka
organizační opatření				
ORG 1	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin	osevní postup V	32956	protierozní postup s C=0,052
ORG 2	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin	osevní postup V	13801	protierozní postup s C=0,052
ORG 3	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin – více TTP	osevní postup II	23900	protierozní postup s C=0,012
ORG 4	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin	osevní postup V	7762	protierozní postup s C=0,052
ORG 5	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin	osevní postup V	47935	protierozní postup s C=0,052
ORG 6	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin – více TTP	osevní postup II	27766	protierozní postup s C=0,012
ORG 7	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin	osevní postup V	97622	protierozní postup s C=0,052
ORG 8	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin – více TTP	osevní postup II	24027	protierozní postup s C=0,012
ORG 9	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin – více TTP	osevní postup II	67492	protierozní postup s C=0,012
ORG 10	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin – více TTP	osevní postup II	31162	protierozní postup s C=0,012
ORG 11	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin – více TTP	osevní postup II	16981	protierozní postup s C=0,012
ORG 12	úprava osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin	osevní postup III	113275	protierozní postup s C=0,104
agrotechnická opatření				
nenavrhují se				
technická opatření				
nenavrhují se				
ostatní opatření				
nenavrhují se				

## Posouzení účinnosti opatření proti vodní erozi

EHP	Plocha	Procentní podíl intervalu hodnot						před návrhem PSZ	po návrhu PSZ
		G [t.ha-1.rok-1]							
	[ha]	0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20	G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
EHP01*	251 725	50	38	8	2	0	0	7,6	4,4
EHP02	34 675	5	6	2	1	0	0	9,5	5,7
EHP03*	69 175	15	8	3	1	0	0	10,3	4,4
EHP18*	59 575	10	7	4	2	0	0	5,9	5,9
EHP19	110 875	30	10	3	1	0	0	6,8	3,9
EHP20	117 350	38	4	2	1	0	0	6,7	2,9
EHP21	74 225	15	9	3	1	0	1	5,3	5,3
EHP22*	248 850	39	37	16	5	1	0	10,8	5,4
EHP23	94 275	24	10	2	0	0	1	8,7	4
EHP24	127 575	44	5	1	0	0	0	8,9	2,2
EHP27	7 775	2	2	0	0	0	0	10,6	3,9

**\*POZN.:** U označených erozně hodnocených ploch je sice zdánlivě průměrný smyv výrazně snížen a v průměru je v toleranci dle metodiky Janeček (2012), ale i tak je na větší ploše přípustný smyv stále překročen. Na daný problém by mohla mít pozitivní vliv i technická opatření, jejich odvodnění by však v lokalitě bez vodních toků bylo výrazně problematické. Vše je tedy řešeno agrotechnikou a úpravou osevních postupů. S majoritním hospodářem byla znovu projednána další opatření a možnost změny používání osevních postupů. Jak nám bylo sděleno, již nyní se v k.ú. Kruh v Podbězdězí přistupuje ke změně osevních postupů, kde je již nyní začleněno až 5tileté období travní plochy na orné půdě a převážně je počítáno s krmnými plodinami. U **EHP 01** a **EHP 22** výrazně doporučujeme zpřísnění osevních postupů na celé ploše a upuštění od obilné výroby. U **EHP 18** postačí, když se travní plocha EHP 17 rozšíří do tvaru, který lépe kopíruje ohrožené lokality. Změny slíbené hospodářem by se měly brzy projevit a věříme, že to bude mít vliv i na návrh nového uspořádání, a že se poté promítnou do aktualizace PSZ.

### 3.3Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Zemědělskou půdu je nutné bránit ve zdůvodněných případech i před projevy větrné eroze.

Existují v podstatě tři typy těchto opatření: organizační, agrotechnická a technická.

Z informací uvedených na webu SOWAC-GIS (přiloženo v aktualizaci RSS) nepatří zájmové území k oblastem s výskytem projevů větrné eroze. V daném území se nevyskytují oblasti s půdou ohroženou větrnou erozí a případně náchylné části pozemků je možné chránit zejména agrotechnickými opatřeními.

Tato opatření nejsou v rámci PSZ navrhována.

### 3.4Přehled dalších opatření k ochraně půdy

K dalším opatřením na ochranu patří speciální opatření jako jsou sanace sesuvných území, asanace strží, rekultivace půdy, opatření proti proudové erozi a další úzce specializovaná opatření, která se v rámci pozemkových úprav navrhuji zcela výjimečně. Prostor pro návrh těchto opatření v rámci k.ú. Kruh v Podbězdězí není žádný, a proto nejsou tato opatření v rámci PSZ navrhována.

### Identifikace dráhy soustředěného odtoku DSO:

Dle metodiky Janeček (2012), lze k identifikaci drah soustředěného odtoku využít hydrologických extenzí GIS. Získané analýzy jsou upřesněny terénním průzkumem zpravidla po výskytu přívalové srážky či po náhlém tání sněhu. Na základě hydrologicky korektního digitálního modelu terénu byly identifikovány dráhy soustředěného odtoku (DSO) na zemědělské půdě. Na základě výzkumu se ukazuje, že za nebezpečnou lze považovat takovou DSO, u níž je velikost přispívající plochy (mikropovodí) alespoň 5 ha nebo pokud ohrožuje intravilán. V řešeném území se vyskytuje jedna taková plocha.

Označení v PSZ	Přispívající plocha [ha]	Popis	Ohrožuje intravilán?
DSO	18	<p>Místo se nachází jihovýchodně od obce Kruh, v místě erozně hodnocené plochy EHP 22. Místo je (dle místních občanů) občasné zamáčené, neprotéká jím žádný vodní tok.</p> <p>Parametry DSO: délka 550 m, sklon 4,8%, sklon přispívající plochy 9%, CN 75, součinitel drsnosti 9</p> <p><i>V rámci KoPÚ je navrženo několik opatření, které se DSO dotýkají a zmírní její nebezpečné vlivy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>a) Na části je navrženo organizační opatření ORG10 – převážně TTP na zemědělské půdě a též ORG 7.</i></li><li><i>b) Je navržen mokřad (tůň).</i></li></ul> <p><i>Parametry DSO: délka 400 m, sklon 4,6%, sklon přispívající plochy 9%, CN 69, součinitel drsnosti 7</i></p>	NE

### 3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Tato kapitola obsahuje základní přehled o křížení protierozních opatření se zařízeními technické infrastruktury (elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, kanalizace, plynovody atd.).

Žádné z protierozních opatření není v konfliktu se zařízeními technické infrastruktury.

### 3.6 Náklady na protierozní opatření

Nenavrhují se taková opatření, kde by bylo nutné vyčíslit náklady. Mokřad má částečně protierozní funkci, ale je součástí vodohospodářského řešení PSZ.



## 4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ

Vodohospodářská opatření lze rozdělit dle Metodického návodu do následujících skupin:

- opatření ke zlepšení vodních poměrů
- opatření k odvádění povrchových vod z území
- opatření k ochraně před povodněmi
- opatření k ochraně povrchových a podzemních vod
- opatření k ochraně vodních zdrojů
- opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích
- opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.

### 4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Návrh vodohospodářských opatření v katastrálním území Kruh v Podbezdězí vychází z jediné rozhodující skutečnosti. Katastrální území Kruh v Podbezdězí patří svými vodohospodářskými poměry k území bez výskytu významnějších vodních či zamokřených ploch a bez významnějších vodotečí. Území spadá do oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV – Severočeská křída dle nařízení vlády. V řešeném území se nenachází žádné vodohospodářské nádrže, vodní toky ani nejsou evidovány odvodněné plochy.

Z vodohospodářského hlediska by bylo nutné provést v rámci plánu společných zařízení výpočet nově navržených propustků, ty ale nejsou navrhovány, proto není proveden žádný jejich výpočet.

### 4.2 Popis vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

V řešeném území se nenachází žádné vodohospodářské nádrže, vodní toky ani nejsou evidovány odvodněné plochy.

V rámci PSZ je navržen občasná tůň/mokřad. **Mokřad** je navržen jihovýchodně od obce Kruh, u objektu manželů Stanislavových. Zde se po projednání s CHKO navrhuje zřízení mokřadu jako navazujícího opatření ke svedení povrchové vody stékající údolnicí. Záměrem je zadržet vodu bez možnosti manipulace s výškou hladiny, což zároveň umožní vznik nového biotopu. Navržené území je v současné době obhospodařované. Dle sboru zástupců a zástupců obce je lokalita občasně zamáčená, místem však neprotéká žádný vodní tok. Mokřad tedy bude zásoben vodou pouze při vyšším srážkovém úhrnu, nebo z tajícího sněhu. Návrh vyplývá z konfigurace stávajícího terénu, předmětem výstavby jsou pouze terénní úpravy stávajícího terénu. Po sejmutí humózní vrstvy bude odtěžena zemina dle příčných řezů (ty jsou součástí DTR). Vše celkem o objemu cca 550 m<sup>3</sup>. Sklony svahů jsou navrženy o sklonu 1:4. Zábor je uvažován o ploše 1091 m<sup>2</sup>.

### 4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Tato kapitola obsahuje základní přehled o křížení vodohospodářských opatření se zařízeními technické infrastruktury (elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, kanalizace, plynovody atd.).

Žádná nová technická vodohospodářská opatření nejsou v rámci PSZ navrhována, a proto nejsou v konfliktu se zařízeními technické infrastruktury.

#### 4.4 Náklady na vodohospodářská opatření

Žádná nová technická vodohospodářská opatření nejsou v rámci PSZ navrhována.

#### 4.5 Přehled vodohospodářských opatření

Označení	Zábor [ha]	Dotčená zařízení	Vlastník
Mokřad	0,1091	-	Obec

## 5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Základní zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí vycházejí zejména z plánu územního systému ekologické stability (ÚSES), který byl velmi podrobně vymezen pro zájmové území v platném územním plánu.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí představují zejména parcelní vymezení prvků územního systému ekologické stability, tj. vymezení biocenter, biokoridorů a interakčních prvků.

Porovnání ploch stabilních a nestabilních z hlediska životního prostředí stanovuje koeficient ekologické stability (KES). Na základě příslušného podílu jednotlivých druhů ploch zastoupených a evidovaných v řešeném území, tj. porovnáním ploch relativně stabilních s výměrou ploch ekologicky nestabilních, činí koeficient ekologické stability následující hodnoty:

katastrální území/obec	koeficient ekologické stability	typ krajiny
Kruh v Podbezdězí	0,59	Intenzivně využívané území

$$\text{Výpočet KES} = \frac{\text{výměra lesní půdy} + \text{vodních ploch} + \text{luk} + \text{pastvin} + \text{ovocných sadů} + \text{vinic}}{\text{výměra orné půdy} + \text{zastavěných ploch} + \text{chmelnic}}$$

Pro ekologickou stabilitu tento relativně nepříznivý stav je dán poměrem a zastoupením evidované lesní půdy, vodních ploch a trvalých travních porostů, k souhrnné výměře orné půdy a zastavěných ploch. Tento teoretický vztah vychází pouze z údajů katastru nemovitostí, nikoliv z aktuálních a skutečných druhů pozemků a jejich způsobů a intenzity využívání – do vztahu není zahrnuta výměra některých plošně významnějších pozemků tzv. ostatních ploch (vesměs charakteru sukcesně vznikajícího lesa), či jiných pozemků o vyšším stupni aktuální ekologické stability. Velmi významně je tento koeficient ovlivněn krajinným rázem zejména v jižní a severní části řešeného území, kde je na velkých plochách soustředěno intenzivní zemědělské hospodaření.

Po vyhodnocení vymezeného systému na základě výsledků terénního šetření lze konstatovat, že systém je v řešeném území dostatečně vymezen. Jeho funkčnost je dlouhodobě sledována a vyhodnocována zejména orgány CHKO Kokořínsko-Máchův kraj a není žádný zvláštní důvod k doplnění nových prvků ÚSES.

### 5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V této kapitole následuje plný výčet limitujících faktorů pro další posouzení nutnosti návrhu nových opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Hlavními dokumenty, z kterých je nutno vycházet při návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou tyto:

1. „Plán místního ÚSES“ poskytnutý CHKO Kokořínsko-Máchův kraj – aktuální stav, vypracovaný Geo Vision spol. s r.o. v roce 2016.
2. Územní plán Města Doksy – z roku 2017.

3. „Koncepce ochrany přírody a krajiny Libereckého kraje (LESPROJEKT, lesnické a parkové úpravy - Ing. Hromek Jan, 2004 - dále KOP)“.

Označení prvků systému je převzato z výše uvedených dokumentací a to podle Plánu místního ÚSES, který je sice v rozporu s vymezením ÚSES podle územního plánu Města Doksy, ale Státnímu pozemkovému úřadu dal zpracovatel podnět k vyřešení tohoto rozporu.

V řešeném území je systém tvořen prvky pouze lokálního významu, **všechny prvky jsou vymezené a funkční.**

V souladu s obecně závaznými právními předpisy je stanoveno ochranné pásmo - 50 m od kraje lesa.

Ochranné pásmo všech silnic III.třídy činí 15 m od osy vozovky na každou stranu.

Ochranné pásmo VN 35 kV - 10 m od krajního vodiče

Ochranné pásmo trafostanice - 10 m od povrchu konstrukce

## **5.2 Základní parametry uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

Základními prvky pro uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou prvky ÚSES a dále drobné interakční prvky doplňující ekologickou stabilitu území. Úkolem plánu společných zařízení je z převzatých dokumentů a z terénního průzkumu posoudit funkčnost jednotlivých prvků ÚSES a případně navrhnout jeho doplnění či přehodnocení některých dopadů na ochranu a tvorbu životního prostředí.

## **5.3 Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Územní systémy ekologické stability existují ve třech úrovních – lokální, regionální a nadregionální. Lokální územní systém ekologické stability zahrnuje i celý rozsah systémů regionálních a nadregionálních.

V Libereckém kraji nalezneme tyto následující skladebné prvky ÚSES:

- biocentra nadregionálního významu: 1 – 3 (včetně biocenter v V-ZCHÚ v LK o souhrnné výměře 51554680 m<sup>2</sup>, tj. 1,6 % celkové výměry LK).
- biocentra regionálního významu: 4 – 59, v LK (včetně biocenter v V-ZCHÚ – v LK o souhrnné výměře 136772593 m<sup>2</sup>, tj. 4,3 % celkové výměry LK).
- biocentra místního významu vložená v trasách NR biokoridorů: 101 – 252 (v LK o souhrnné výměře 11950613 m<sup>2</sup>, tj. 0,4 % celkové výměry LK).
- biocentra místního významu vložená v trasách R biokoridorů: 401 – 634 (v LK o souhrnné výměře 24559690 m<sup>2</sup>, tj. 0,8 % celkové výměry LK).
- biocentra místního významu v systému místního významu: 1001 – 1696 (v části mimo V-ZCHÚ v LK o souhrnné výměře 151176135 m<sup>2</sup>, tj. 4,8 % celkové výměry LK).

### **Dosavadní prvky ÚSES v řešeném území**

Popis vychází z Plánu místního ÚSES CHKO Kokořínsko-Máchův kraj, kde je bližší popis, potenciální ekosystémy, současný stav vegetace a cílový stav vycházejí z přílohy č.6 nové metodiky vymezování ÚSES (Bínová et al. 2015), např. cílový stav – LE lesní ekosystémy, TBLD – travinobylinná lada s dřevinami, VMS – vodní a mokřadní společenstva.

### **Nadregionální biokoridor NRBK K18/005-K18/006**

kód biochóry 3QW

kód skupin typů geobiocénů 3A1, 3AB2, 3B3, 3B5

potenciální ekosystémy SPS, ADA, BUAD, LONO

současný stav vegetace ADA, SPS, MTH, MTM, LOPK, VOLS, KU

cílový stav LE+VMS

### **lokální biocentrum LBC CHOKO 037**

kód biochóry 3QW

kód skupin typů geobiocénů 2AB3, 2B3, 3AB1, 3AB3, 3B3, 3BC3, 3BC4, 3B5

potenciální ekosystémy ADJS, SPS, BUAD, HDH, ADBR, LONO

současný stav vegetace LONO, HDH, ADA, BUAD, KU

cílový stav LE

popis - les a zeleň přírodě blízkého ekosystému v krajině mezi LBK CHOKO 037 – CHOKO 035 a LBK K 18/006 – CHOKO 037

zařazení - lesní, křovinné, travinné

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

### **lokální biocentrum LBC CHOKO 035**

kód biochóry 3QW

kód skupin typů geobiocénů 2AB1, 2AB3, 2B3, 3AB1, 3AB3, 3B3, 3BC3, 3BD3

potenciální ekosystémy SPS, ADA, ADJS, BUAD, HDH, HDL

současný stav vegetace BUAD, HDH, MTM, SPS, ADA, KU

cílový stav LE

popis - les a zeleň přírodě blízkého ekosystému v krajině mezi LBK CHOKO 037 – CHOKO 035 a LBK CHOKO 035 – CL 023

zařazení - lesní, křovinné, travinné

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

### **lokální biocentrum LBC CHOKO 034**

kód biochóry 3QW, 4QW

kód skupin typů geobiocénů 3AB1, 3AB2, 3AB3, 3B3, 3BC3, 3BD3

potenciální ekosystémy SPS, ADA, BUAD, HDH, HDL

současný stav vegetace HDH, BUAD, ADA, KU, D

cílový stav LE

popis - les a zeleň přírodě blízkého ekosystému v krajině mezi LBK CHOKO 033 – CHOKO 034 a LBK CHOKO 034 – CHOKO 035

zařazení - lesní, křovinné, travinné

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

**lokální biokoridor LBK K 18/006 – CHOKO 037**

kód biochóry 3QW

kód skupin typů geobiocénů 2AB2, 3A1, 3AB1, 3AB3, 3B3

potenciální ekosystémy SPS, ADA, BUAD

současný stav vegetace BUAD, SPS, ADA, KU

cílový stav LE

popis – les a zeleň přírodě blízkého ekosystému v krajině mezi LBC CHOKO 037 a NRBK K 18/005 – K 18/006

zařazení – lesní, křovinné, travinné

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

**lokální biokoridor LBK CHOKO 037 – CHOKO 035**

kód biochóry 3BE, 3QW

kód skupin typů geobiocénů 3AB1, 3AB3, 3B3, 3B4, 3BC4, 3B5

potenciální ekosystémy ADA, BUAD, ADBR, LONO

současný stav vegetace BUAD, HDH, MTM, LONO, KU

cílový stav LE

popis – les a zeleň přírodě blízkého ekosystému v krajině mezi LBC CHOKO 037 a LBC CHOKO 035

zařazení – lesní, křovinné, travinné

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

**lokální biokoridor LBK CHOKO 034 – CHOKO 035**

kód biochóry 3BE, 3QW, 4QW

kód skupin typů geobiocénů 3AB3, 3B3, 3BC3, 3BD3, 3AB4

potenciální ekosystémy ADA, BUAD, HDH, KRP, ADBR

současný stav vegetace HDH, ADA, KRP, KU

cílový stav LE

popis – les a zeleň přírodě blízkého ekosystému v krajině mezi LBC CHOKO 034 a LBK CHOKO 035 – CL 023

zařazení – lesní, křovinné, travinné

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

**lokální biokoridor LBK CHOKO 033 – CHOKO 034**

kód biochóry 4QW

kód skupin typů geobiocénů 2AB3, 2B3, 2BD3, 3AB2, 3AB3, 3B3, 3BC3, 3B4

potenciální ekosystémy ADJS, HDL, ADA, BUAD, HDH, ADBR

současný stav vegetace HDH, ADA, MTM, A, KU

cílový stav LE

popis – les mezi LBC CHOKO 034 a LBC v k.ú. Houska

zařazení – lesní

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

**lokální biokoridor LBK CHOKO 035 – CL 023**

kód biochóry 3BE, 3BW, 3QW

kód skupin typů geobiocénů 3A1, 3AB1, 3AB2, 3AB3, 3B3, 3BC3, 3BD3, 3AB4, 3B4

potenciální ekosystémy SPS, ADA, BUAD, HDH, HDL, ADBR

současný stav vegetace BUAD, SPS, HDH, ADA, KRP, MTM, KU, D, A

cílový stav LE

popis – les a zeleň přírodě blízkého ekosystému v krajině mezi LBK CHOKO 035 – CHOKO 035, LBC CHOKO 035 a ÚSES v k.ú. Luka

zařazení – lesní, křovinné, travinné

cílový stav - ochrana a obnova aktuální formace LE

### **Nové prvky ÚSES :**

Žádné nové prvky typu LBC nebo LBK se nenavrhují.

### **Dosavadní interakční prvky**

IP 1 – doprovodná zeleň podél cesty VC1, část neudržované ovocné stromy (jabloň, třešeň), část náletové dřeviny

IP 2 - doprovodná zeleň podél cesty HC1, nová výsadba prováděná postupně p.Stanislavem

IP 3 - doprovodná zeleň podél cesty HC1, náletové dřeviny a původní křoviny

IP 4 - doprovodná zeleň podél cesty MK3c, malá část neudržované ovocné stromy (třešeň), část náletové dřeviny a drobné křoviny

IP 5 - doprovodná zeleň podél silnice III.třídy, malá část neudržované ovocné stromy (třešeň), část náletové dřeviny a drobné křoviny

IP 6 – zeleň na svahu vymezená mezi jeho hranou a patou, neudržované ovocné stromy (jabloň, třešeň), část náletové dřeviny a drobné křoviny

IP 7 - doprovodná zeleň podél cesty MÚK1, náletové dřeviny a drobné křoviny na hraně svahu nad cestou.

### **Interakční prvky nové :**

**IP 8 - doprovodná zeleň podél cesty HC1, výsadba drobných dřevin a křovin druhově navržená dle požadavků CHKO**

**IP 9 - doprovodná zeleň podél cesty HC1, výsadba drobných dřevin a křovin druhově navržená dle požadavků CHKO**

**IP 10 - doprovodná zeleň podél cesty VC1, výsadba drobných dřevin a křovin druhově navržená dle požadavků CHKO**

**IP 11 - travinná + křovinná zeleň druhově navržená dle požadavků CHKO, drobný biokoridor navržený v územním plánu (LBK39), ale v současné době nesplňující kritéria pro vymezení lokálního biokoridoru v ÚSES, pro ochranu migrace drobných živočichů**

**IP 12 - travinná + křovinná zeleň druhově navržená dle požadavků CHKO, drobný biokoridor navržený v územním plánu (LBK39), ale v současné době nesplňující kritéria pro vymezení lokálního biokoridoru v ÚSES, pro ochranu migrace drobných živočichů**

## 5.4 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tato kapitola obsahuje základní přehled o křížení opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se zařízeními technické infrastruktury (elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, kanalizace, plynovody atd.).

LBK CHOKO 037-CHOKO 035 je dotčen nadzemním vedením NN.

Žádné další z opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí není v konfliktu se zařízeními technické infrastruktury.

## 5.5 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Náklady na tato opatření jsou uvedeny v kapitole 7.

## 5.6 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Kromě výše uvedených význačných prvků ÚSES jsou navrženy významné maloplošné krajinné prvky jako interakční prvky pro doplnění kostry ÚSES. Předpokládá se vymezení druhu pozemku u těchto ploch na ostatní plochu - zeleň, nebo jinou plochu. Seznam navržených interakčních prvků (které jsou již ale v terénu prostorově vymezeny) je uveden v následující tabulce.

označení v mapě	název	popis	název	výměra cílová (m <sup>2</sup> ) / délka (m)
nadregionální biocentra				
NRBK K18/005-K18/006 – zasahuje do zájmového území jen nepatrnou částí				
regionální biocentra				
regionální biokoridory				
lokální biocentra				
CHOKO 034		LBC	Týn	114764 m <sup>2</sup>
CHOKO 035		LBC	Jestřábí vrch	206411 m <sup>2</sup>
CHOKO 037		LBC	Žďárský důl	92941 m <sup>2</sup>
lokální biokoridory				
CHOKO 033 – CHOKO 034		LBK	Lokální biokoridor	84300 m <sup>2</sup> / 300 m
CHOKO 034 – CHOKO 035		LBK	Lokální biokoridor	5243 m <sup>2</sup> / 120 m
CHOKO 035 – CL 023		LBK	Lokální biokoridor	14495 m <sup>2</sup> / 420 m
CHOKO 037 – CHOKO 035		LBK	Lokální biokoridor	53349 m <sup>2</sup> / 1220 m
K 18/006 – CHOKO 037		LBK	Lokální biokoridor	0



Interakční prvky				
IP1		stávající liniový		321 m
IP2		stávající liniový		220 m
IP3		stávající liniový		180 m
IP4		stávající liniový		245 m
IP5		stávající liniový		520 m
IP6		stávající liniový		134 m
IP7		stávající liniový		139 m
IP8	zeleň podél cesty	navržený liniový	ochrana ZPF, nový	697 m
IP9	zeleň podél cesty	navržený liniový	ochrana ZPF, nový	292 m
IP10	zeleň podél cesty	navržený liniový	ochrana ZPF, nový	141 m
IP11	zeleň podél cesty	navržený plošný	ochrana ZPF, nový	1641 m <sup>2</sup>
IP12	zeleň podél cesty	navržený plošný	ochrana ZPF, nový	930 m <sup>2</sup>

## 6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

**Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebné pro jednotlivé druhy společných zařízení pozemkových úprav :**

opatření ke zpřístupnění pozemků :	3,93 ha
opatření k protierozní ochraně půdy :	0,00 ha *
vodohospodářská opatření :	0,1091 ha
opatření k ochraně životního prostředí :	1,38 ha

\*navrhována pouze úprava stávajících osevních postupů, která byla probrána s uživateli, pouze omezení práv vlastníků, nezapočteno do SZ

**Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebné pro společná zařízení pozemkových úprav :**

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem :	5,5751 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	2,2879 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	3,2873 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	3,7635 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	1,8116 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí ostatní vlastníci půdy:	0 ha

**Souhrnný přehled o výměře pozemků státní a obecní půdy :**

Výměra pozemků ve vlastnictví státu :	60,85 ha
Výměra pozemků ve vlastnictví obce :	37,35 ha

## 7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Jedná se o odborný odhad předpokládaných nákladů podle zkušeností z cenového rozpětí u obdobných prací v místě obvyklé.

Pro výpočet rekonstrukcí u cest byly použity následující jednotkové ceny

HC1-R 6 000.- Kč/m<sup>2</sup> cena je odhad, není IGP, není jasné jak budou vyhovovat stávající podkladní vrstvy, jaký bude schválený povrch, 1669 bm,

VC1-R 5 000.- Kč/m<sup>2</sup> cena je odhad, není IGP, není jasné jak budou vyhovovat stávající podkladní vrstvy, jaký bude schválený povrch, 508 bm,

VC6-R 8 000.- Kč/m<sup>2</sup> cena je odhad, není IGP, není jasné jak budou vyhovovat stávající podkladní vrstvy, jde o krátký úsek se značnými fixními náklady, samostatně ekonomicky neproveditelná rekonstrukce, cena odpovídá spojením s jinou částí, 26 bm,

DC1-7 0.- Kč/m<sup>2</sup> s výstavbou se nepočítá, jen s parcelním vymezením,

V1 100 000.- Kč výhybna V1, cena je odhad.

Náklady na protierozní opatření se v rámci PSZ nevyčísľují.

Druh opatření	Výměra (přibližná)	Náklady (Kč/2019)
Opatření ke zpřístupnění pozemků	3,93 ha	12 862 000 .-
Protierozní opatření	72,80 ha	0 .-
Vodohospodářská opatření	0,1092 ha	100 000.-
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	1,38 ha	156 000 .-
Celkem	78,22 ha	13 118 000 .-

## 8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Soupis změn druhů pozemků bude ještě aktualizován na základě návrhu nového uspořádání pozemků, kde může dojít vlivem drobného dlouhodobého posunu přirozených hranic pozemků k drobným druhovým změnám, než jak je stanoveno nyní, po započtení změn druhů pozemků vyvolaných jednotlivými opatřeními, zejména protierozními a ke zpřístupnění pozemků.

Druh pozemku		Výměra (m <sup>2</sup> ) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh – KN	
orná půda	2	1257107	1481779	1381207	-100572	
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahrada	5	22080	19923	22080	2157	
ovocný sad	6	1618	0	1618	1618	
trvalý travní porost	7	430910	271357	306810	35453	
zemědělská půda		1711715	1773059	1711715	-61343	
lesní pozemek	10	730242	646653	730242	83589	
vodní plocha	11	14343	140	14343	14203	
zastavěná plocha a nádvoří	13	22	171	22	-149	
ostatní plocha	14	93862	130161	93862	-36299	
<b>Celkem</b>		<b>2550184</b>	<b>2550184</b>	<b>2550184</b>	<b>0</b>	

## 9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ

Doklady o projednání návrhu PSZ se sborem zástupců, dotčenými orgány státní správy a zastupitelstvem obce budou uloženy v elektronické podobě a v listinné podobě u objednatele prací.

## 10. SEZNAM PŘÍLOH

### 10.1 Vyjádření dotčených orgánů státní správy a ostatních organizací

Doručená vyjádření dotčených orgánů státní správy budou uložena v elektronické podobě.


### 10.2 Grafické přílohy – výkresová část

Grafické přílohy budou uloženy v elektronické podobě.

## Ověřovací doložka

Tato dokumentace „Plán společných zařízení“ bude očíslována jako kapitola č.7 dle přílohy k vyhlášce č.13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, v platném znění.

Zhotovitel :  Geodetické sdružení s.r.o.

©  Geodetické sdružení s.r.o..

Náležitostmi a rozsahem odpovídá právním předpisům

V Sosnové, dne 29.01.2020

Ověřovatel : 