

## KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY S REKONSTRUKCÍ PŘÍDĚLŮ V ČÁSTI KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ LIBČEVES

Okres Louny



### ETAPA 3.2.1

## PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

---

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Liška, úřední oprávnění: 27567/06-17170  
Zpracoval: Ing. Wilhelm Schröckinger, Ing. Libor Bolda, Ing. Jiří Matějovský  
Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň  
Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro  
Ústecký kraj, Pobočka Louny,  
Pražská 765, 440 01 Louny

Říjen 2018

## **ETAPA 3.2.1. - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

# **KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY S REKONSTRUKCÍ PŘÍDĚLŮ V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ LIBČEVES Okres Louny**

Zodpovědný projektant:

Ing. Jan Liška, úřední oprávnění č. 27567/06-17170

Autorizovaný inženýr pro dopravní a pozemní stavby:

Ing. Jiří Pangrác, úřední oprávnění č. 0200731

Autorizovaný inženýr pro stavby vodohospodářství a krajinného inženýrství:

Ing. Martin Kejha, úřední oprávnění č. 0200839

Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability:

Ing. Martina Lišková, úřední oprávnění č. 3202

Zpracovali:

Ing. Wilhelm Schröckinger, Ing. Libor Bolda, Ing. Jiří Matějovský

## **Obsah:**

<b>1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI .....</b>	<b>5</b>
1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST .....	5
1.1.1 Výchozí podklady.....	8
1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní .....	8
1.1.1.2 Mapové.....	8
1.1.1.3 Podklady územního plánování.....	8
1.1.1.4 Další podklady .....	8
1.1.1.5 Použité právní normy a předpisy .....	8
1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření .....	10
1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení.....	11
1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.....	12
1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....	29
1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků .....	29
1.2.2 Kategorizace cestní sítě .....	30
1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání vedlejších, doplňkových polních a lesních cest.....	34
1.2.4 Objekty na cestní síti.....	43
1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....	46
1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků .....	46
1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF .....	48
1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....	48
1.3.1.1 Vodní eroze .....	48
1.3.1.2 Větrná eroze .....	50
1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....	52
1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí.....	55
1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....	55
1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření .....	56
1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	58
1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ .....	60
1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....	60
1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry .....	60
1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území.....	60
1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi .....	60
1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....	61
1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů.....	61
1.4.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	61
1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření.....	61
1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....	61
1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	62
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	62
1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	65
1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	75

1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	77
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....	79
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ .....	80
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....	80
1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM.....	81
1.10 PRŮBĚH JEDNÁNÍ PSZ .....	83
1.11 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ .....	86
VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ .....	93
<b>2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK .....</b>	<b>94</b>

# 1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI

## 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

Plán společných zařízení vychází ze znění zákona č. 139/2002 Sb. § 9 a vyhlášky č. 13/2014 Sb. § 15. Z těchto právních norem vyplývá, že je nezbytnou součástí dokumentace komplexních pozemkových úprav, kterou je nutné vypracovat a odsouhlasit před vlastním návrhem nového uspořádání pozemků.

Tento dokument je vyjádřením veřejných zájmů státu a společných zájmů vlastníků v obvodu pozemkových úprav. Neřeší tedy konkrétní vlastnické vztahy a nároky, ale vytváří podmínky pro ochranu veřejného zájmu v území, podle stanovených podmínek od správních úřadů a výsledků vyhodnocených průzkumů a rozborů.

Předmětem plánu společných zařízení nebo jeho obvodem není celé území, ale pouze stanovený obvod pozemkových úprav. Širší územní vazby a specifické podmínky místa byly předmětem předchozích průzkumů a rozborů v přípravné činnosti. V této fázi pozemkové úpravy byly také vyhodnoceny veškeré dostupné podklady a stanovené podmínky od správních úřadů a správců či jiných účastníků řízení.

Při zpracování plánu společných zařízení jde o to, aby veškeré veřejné a společné zájmy v obvodu pozemkové úpravy byly vyjádřeny do podoby konkrétních pozemků. Dle technického standardu dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (SPÚ, 2016) je součástí plánu technické řešení společného zařízení, tzn. kompletní nebo zjednodušená projektová dokumentace podle druhu stavby či jiného navrženého opatření. Toto detailní provedení je zvláště pro některá společná zařízení (novostavby či rekonstrukce hlavních a vedlejších polních cest) nezbytné, protože výsledná podoba plánu společných zařízení musí být ve formě digitálních souřadnic nově vznikající katastrální mapy. Plán se tak stává kostrou jednoznačně definovaných pozemků pro následné řešení výměn vlastnických pozemků.

Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o.

Hálkova 12  
301 00 Plzeň  
IČO: 40527514  
DIČ: CZ40527514

Ing. Karel Vondráček  
Martin Vondráček  
Ing. Jan Liška, úřední oprávnění č. 27567/06-17170

Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj  
Pobočka Louny  
Pražská 765  
440 01 Louny

Ing. Martin Vrba  
Ing. Jitka Fůsová

Komplexní pozemkové úpravy probíhají v katastrálním území Libčeves 681776. Do obvodu komplexních pozemkových úprav je zahrnuta část katastrální území o rozloze 499 ha, z toho 0,44 ha bylo přivzato z k.ú. Židovice u Hnojnic a 498,56 ha je z k.ú. Libčeves. Řešené území se rozkládá na jih od komunikace II/249 a na jih a západ od intravilánu obce. Z obvodu je vyjmut zemědělský areál ve východní části Libčevsi. Do

obvodu byla přivzata část k.ú. Židovice u Hnojnic za účelem vyřešení trasování biokoridoru LBK Mlýnský vrch – Přední vršek.

Hlavní komunikační kostru území tvoří silnice:

- II/249 – I/28 - Koštice
- III/2495 – II/249 – Nečichy.

Lokalita se nachází v povodí vodních toků Hrádecký potok (IDVT 10238069) – č.h.p. 1-13-04-0020-0-00 a Dobročka (IDVT 10235836).

Do zájmového území ještě zasahuje povodí toku Hnojnický potok (IDVT 10223977) – č.h.p. 1-13-04-0340-0-00.

V řešeném území KoPÚ Libčeves nejsou umístěny žádné vodohospodářsky významné vodní nádrže.

V území nejsou stanovena záplavová území ani aktivní zóny záplavového území.

V místech, kde vygenerované linie drah soustředěného odtoku z DMT vnikají do zastavěné části obcí, se stanoví tzv. kritické body (KB). Metodika vymezení je popsána v návodu: [http://www.povis.cz/mzp/KB\\_metodicky\\_navod\\_identifikace.pdf](http://www.povis.cz/mzp/KB_metodicky_navod_identifikace.pdf).

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy  $\geq 0,3 \text{ km}^2$ . Podle POVIS (Povodňový informační systém) je na mapě Riziková území při přívalových srážkách v ČR na území k.ú. Libčeves vymezen jeden kritický bod. Území leží v povodí KP 11 320 408 (KP\_Lib\_1), který leží na vodním toku Hrádecký potok. Jedná se o povodí kritického bodu:

kritický bod: 11 320 408  
průměrný sklon: 12,56 %  
podíl orné půdy: 64,76 %  
plocha: 245,72 ha

Půdní poměry jsou rozmanité, matečnou horninou a morfologií povrchu je tvořeno rozložení a typy půd, které tvoří převážně černozemě.

V katastrálním území Libčeves nedochází k těžbě surovin. V zájmovém území se dle Surovinového informačního systému České geologické služby nachází nevyužívané ložisko vyhrazeného nerostu Podsedice (B 3162400) s chráněným ložiskovým územím Podsedice (ID 22890000), které do území zasahuje v jihovýchodní části a schválený prognózní zdroj vyhrazeného nerostu (P9048802).

V zájmovém území nejsou plochy s místním průmyslem, a proto nedochází k vlivu na životní prostředí.

Katastrální území se nenachází v NP, ale nachází se v CHKO České Středohoří, a zároveň je zde vyhlášena Evropsky významná lokalita – Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník, jako součást NATURA 2000, dále se zde nenachází žádné maloplošné chráněné území. V území se nenachází registrované VKP. Územním plánem není navržen žádný významný krajinný prvek.

Dle koeficientu ekologické stability (KES = 0,065) jde o území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazovány technickými zásahy (KES < 0,10).

Současný stav krajiny z hlediska zastoupení a velikosti krajinnotvorných struktur a prvků, jako jsou lesní porosty, plochy polí a lučních porostů, liniové a plošné segmenty krajinné zeleně, není příliš rozmanitý. Při pohledu na velikost půdních bloků je krajina

jednotvárná. Místní vrcholky kopců ale vytváří specifický ráz krajiny. Luční porosty jsou zde pouze v omezeném rozsahu. Liniové segmenty krajinné zeleně jsou zastoupeny podél toku Hrádecký potok a podél některých cest. Plošné segmenty krajinné zeleně jsou zastoupeny zejména lesními celky u místních vrcholů kopců a v rámci vzrostlejší vegetace rozprostřené po zájmovém území.

Zájmové území je zařazeno do řepařské zemědělské výrobní oblasti.

V druhové skladbě lesa dnes převažuje borovice, zejména borovice lesní, doplňuje ji dub, zejména dub letní a smrk.

Do zájmového území zasahují prvky územního systému ekologické stability nadregionální i lokální úrovně.

Zájmové území je ohroženo vodní erozí. V k.ú. Libčeves je překročen přípustný limit maximálního smyvu půdy zejména na plochách s druhem pozemku orná půda. Z hlediska větrné eroze se v území nacházejí půdy bez ohrožení a půdy mírně ohrožené, výjimku tvoří obnažené vrcholky místních kopců.

V okolních katastrálních územích proběhly nebo probíhají následující pozemkové úpravy:

- Jablonec u Libčevsi - zahájené, Pozemkové úpravy K+V s.r.o. (2015)
- Všechlapy u Libčevsi a část k.ú. Libčeves – zahájené, GEO Hrubý, spol. s.r.o. (2015), AZ Consult, spol. s.r.o. (2017),
- Židovice u Hnojnic – ukončené, JPÚ, INGEOS s.r.o. (2007), KoPÚ Sdružení GRID + PROJEKCE (2009),
- Charvatce u Loun – bez úprav,
- Mnichovský Týnec – bez úprav,
- Třtěno – bez úprav,
- Lahovice u Libčevsi – zahájené, Ing. Helena Krausová (2017).

### **1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY**

#### **1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní**

- Platné mapy katastru nemovitostí,
- soubor popisných informací.

#### **1.1.1.2 Mapové**

- Základní mapy České republiky 1 : 10 000,
- Ortofotomapa,
- mapa BPEJ,
- DMR.

#### **1.1.1.3 Podklady územního plánování**

- Územní plán Libčeves, Ing. Stanislav Zeman – AUA – agrourbanistický ateliér, Šemberova 333/8, Praha, nabytí účinnosti dne 4. 10. 2013,
- Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje (ZÚR ÚK), byly vydány Zastupitelstvem Ústeckého kraje dne 7. 9. 2011 usnesením č. 23/25Z/2011 a nabyly účinnosti dne 20. 10. 2011.

#### **1.1.1.4 Další podklady**

- Etapa 3.1.4. – Rozbor současného stavu v rámci Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Libčeves, GEOREAL spol. s r.o., červenec 2017,
- Etapa 3.1.2. – Polohopisné zaměření zájmového území, GEOREAL spol. s r.o., únor 2017,
- Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Libčeves, Sweco Hydroprojekt a.s., červen 2016.
- Plán společných zařízení, KoPÚ v k.ú. Jablonec u Libčevsi, Pozemkové úpravy K+V s.r.o., březen 2017,
- Plán společných zařízení, KoPÚ v k.ú. Všechlapy u Libčevsi a část Libčevsi, GEO Hrubý, spol. s.r.o., říjen 2016.

#### **1.1.1.5 Použité právní normy a předpisy**

Z výčtu dotčených právních předpisů vyplývá, že tak multidisciplinární dílo jako jsou komplexní pozemkové úpravy, se týká mnoha desítek právních předpisů, ať již se jedná o zákony či vyhlášky, vládní nařízení nebo metodické předpisy a směrnice. Pro zpracování plánu společných zařízení jsou zásadní především následující:

##### **a) zákony a vyhlášky**

- 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 a jeho prováděcí vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav,
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů,



- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 31/1995 Sb.,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon),
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 164/2009 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška).
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

b) normy

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest, 2013.

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Ústředním pozemkovým úřadem

- Praktické příručky zpracování širších územních vazeb č.j. 40246/03-7170 z 21.10.2003,
- Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách č.j. 13061/05-17170, ISBN 80-239-4845-8,
- Společná sdělení MZe ČR a MŽP ČR: č.j. OEK/1260/01, č.j. 18750/01, č.j. 18750/01-5050 a č.j. 18750/01-5050,
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, MZe ČR, Státní pozemkový úřad, č.j.: SPU 541013/2015 (aktualizace 2016),
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, včetně digitální formy, (aktualizace 2016),
- Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, ústav územního rozvoje, MZe – ÚPÚ, VÚMOP, 2010,
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (Mze - ÚPÚ, č.j. 43385/2011, TP – Změna č. 2),
- Soubor vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, prosinec 2002.

d) další odborná literatura

- CULEK, M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s. ISBN 978-80-85368-80-3,
- CULEK, M. (ed.) 2005: Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN 978-80-86064-82-4,
- MADĚRA, P. & ZÍMOVÁ, E. (eds.) 2005: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno,
- LÖW, J. 1995: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability: metodika pro zpracování dokumentace. Doplněk, Brno. 122 s. ISBN 80-85765-55-1,
- JANEČEK, M. a kol. 2012: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí. Powerprint, Praha. ISBN 978-80-87415-42-9,
- SKLENIČKA, P. 2003: Základy krajinného plánování, 321 s. Skleničková Naděžda, Praha. ISBN 978-80-903206-1-9,
- KVÍTEK, T. (ed.) 2008: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění – standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika VÚMOP, v.v.i., Powerprint Praha,
- MAZÍN, V., VÁCHAL, J., KVÍTEK, T. 2007: Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. Českomoravská komora pozemkových úprav, Středočeská pobočka Praha a JČU v Českých Budějovicích, 192 s. ISBN: 978-80-7394-003-4,
- UHLÍŘOVÁ, J., MAZÍN, V. (eds.), 2005: Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, v.v.i., Praha. ISBN 978-80-239-4845-8,
- PODHRÁZSKÁ, J. (ed.), 2008: Metodický návod – Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku. VÚMOP, v.v.i., Brno. ISBN 978-80-904027-7-5,
- DUMBROVSKÝ, M., MEZERA, J., 2000: Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. VÚMOP, v.v.i., Brno, 207 s,
- Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2006.

### **1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ**

Aby byl soupis společných zařízení přehledný a použitelný pro následné zadání projektové dokumentace a realizaci, bylo každé společné zařízení kategorizováno a popsáno. Základní čtyři kategorie společných zařízení tvoří opatření ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Tyto kategorie lze dále rozdělit na existující zařízení, která jsou v dobrém technickém stavu nebo jsou plně funkční, společná zařízení, u kterých je potřeba provést rekonstrukci, a neexistující společná zařízení, navrhovaná k vybudování.

Již v této fázi návrhu bylo také potřebné identifikovat kolizní místa křížení společného zařízení s nadzemními nebo podzemními vedeními včetně odvodnění či závlah.

V plánu je rovněž navržen budoucí vlastník společného zařízení, což má návaznost na bilancování půdy pro jejich potřebu.

Každé společné zařízení bylo na základě shody sboru zástupců a příslušných orgánů státní správy podrobně popsáno a v rámci bloku zemědělské půdy byla navržena

jeho lokalizace. Závěrečný návrh společných zařízení je výsledek opakovaných jednání, konzultací a odborných posudků, které jsou v souladu s příslušnými předpisy a normami.

#### Zařízení k zpřístupnění pozemků

- Stávající
  - cesty doplňkové – DC2, DC6, DC10, DC11, DC12
- Navržená/rekonstrukce
  - cesty hlavní – HC7-R, HC9-R, HC14
  - cesty vedlejší – VC1, VC3, VC4a-R, VC4b, VC5-R, VC21, VC22, VC25.
  - cesty doplňkové – DC13, DC17, DC19, DC20, DC23, DC24

#### Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Navržená opatření proti vodní erozi půdy
  - Organizační opatření – Org1, Org2, Org3 – protierozní osevní postupy, Org4 – zatravnění, Org5 – ochranné zalesnění/zatravnění, OZ – ochranné zatravnění břehů vodních toků
  - Agrotechnická opatření – Agr1 – setí širokořádkových plodin do meziplodiny (ochranné podplodiny), Agr2 – vrstevnicové obdělávání

#### Vodohospodářská opatření

- Stávající
  - opatření k odvádění povrchových vod – HOZ, meliorace (plošné odvodnění, 1973)

#### Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- Stávající
  - Biocentra – NRBC18, LBC37\*, LBC28\*, LBC43
  - Biokoridory – NRBK K13\*, LBK Křížový vrch – Hnojnice
  - Interakční prvky – IP2, IP3, IP4, IP5, IP6, IP7, IP8, IP10, IP12, IP20, IP21
  - Další opatření – KZ1, KZ2, IPL\_05, IPL\_06, IPL\_10

#### \*částečně stávající

- Navržené
  - Biocentra – LBC 26, LBC37\*, LBC28\*
  - Biokoridory – NRBK K13\*, LBK Hrádecký potok, LBK Mlýnský vrch – Přední vršek
  - Interakční prvky – IP9, IP11, IP13, IP14, IP15, IP16, IP17, IP18, IP19
  - Další opatření – MO\_04, MO\_05, REV1, REV-VTR\_03, REV-VTR\_06

### **1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Při zpracování tohoto plánu společných zařízení byly využity následující zásady a projekční přístupy:

- zachování a respektování širších územních vazeb mimo obvod pozemkové úpravy,
- využití multifunkčního efektu u každého společného zařízení,

- zachování hlavní funkce společného zařízení při snaze o zmírnění degradace krajiny,
- dodržení komplexnosti návrhu bez upřednostnění jednotlivého oborového pohledu,
- citlivá aplikace principu přiměřenosti a měřítko krajiny a minimalizování plošných nároků na společná zařízení,
- sestavení priorit a variantních řešení, která by respektovala průzkumy a rozbor,
- dodržení principu maximální publicity plánu a získání místní komunity.

Při zpracování části plánu týkající se vodohospodářských a půdoochranných záležitostí je třeba respektovat ustanovení § 16 vyhlášky č. 13/2014 Sb. Zároveň jsou upřednostněna opatření agrotechnická a organizační před technickými při řešení vodní eroze a je nutné vlastníky se zájmy ochrany půdy, vody a krajiny seznámit.

Při zpracování návrhu plánu společných zařízení bylo postupováno následovně:

- a) koordinace průniků a kolizních míst včetně křížení s inženýrskými sítěmi, identifikace kritických bodů,
- b) prostorová a funkční optimalizace všech návrhů při respektování priorit a strategických cílů včetně nutných variantních řešení,
- c) kategorizace společných zařízení z hlediska současného stavu, funkce a naléhavosti či významnosti,
- d) koordinace konceptu plánu s jinými programy a projekty, zvláště se zpracovatelem územního plánu,
- e) konzultace s příslušnými správními úřady, sborem zástupců vlastníků a zastupitelstvem obce.

#### **1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCI ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH NÁVRHEM PSZ**

Státní pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Louny zaslal plán společných zařízení dotčeným orgánům státní správy, které měly možnost se k němu vyjádřit a podané připomínky jsou v plánu společných zařízení zohledněny.

Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků, jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Zápis z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části. Nesoulady mezi skutečností v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly zjišťovány v rámci terénního průzkumu při zpracování etapy 3.1.4. – Rozbor současného stavu. Podklady – soupis nesouladů a mapa – byly zaslány k vyjádření a byly projednány dne 14. 2. 2018 s odborem životního prostředí Městského úřadu Louny (č.j.: MULNCJ 10120/2018) a dne 21. 2. 2018 s AOPK regionálním pracovištěm CHKO České Středohoří (č.j.: SR/0474/CS/2016-6), které vydaly závazné koordinované stanovisko.

Pro plán společných zařízení byla využita vyjádření k etapě 3.1.4. Rozbor současného stavu. Vyjádření k etapě 3.2.1 Plán společných zařízení byly do plánu zapracovány.

Vybraná vyjádření k etapě 3.1.4.:

- a) orgán ochrany přírody a krajiny

##### Krajský úřad Ústeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

- Zájmové k.ú. se nachází na území CHKO České středohoří, k vyjádření je proto z hlediska ochrany přírody a krajiny příslušná Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.

Z hlediska ostatních působností odboru ZPZ nejsou příslušným správním orgánem k vyjádření, ani k němu nemají připomínek.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Městský úřad Louny, Odbor životního prostředí

- Sdělují následující:

Ochrana ZPF: sdělují, že je třeba postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb., a dodržovat zásady plošné ochrany zemědělského půdního fondu dle § 4 zákona. Vyřizuje: Ing. Gänsel Miroslav, tel.: 415621278, e-mail: m.gansel@mulouny.cz,

- Ochrana ovzduší: sdělují, že nejsou dotčeným orgánem. Vyřizuje: Ing. Gänsel Miroslav, tel.: 415621278, e-mail: m.gansel@mulouny.cz,
- Odpadové hospodářství: nemají připomínky. Vyřizuje Oulická Eva, tel.: 415621279, e-mail: e.oulicka@mulouny.cz,
- Lesní hospodářství: sdělují, že pokud se pozemkové úpravy dotknou pozemků určených k plnění funkcí lesa, je třeba respektovat zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění. Vyřizuje Bc. Mottlová Veronika, DiS, tel.:415621239, e-mail: v.mottlova@mulouny.cz,
- Vodní hospodářství: sdělují, že KoPÚ musí respektovat rámcové cíle a opatření v závazné části Plánu hlavních povodí ČR. K.ú. Libčeves je zahrnuto do zranitelné oblasti i do citlivé oblast. K.ú. Libčeves se nenachází ve stanoveném záplavovém území ani v území s povodňovým nebezpečím a povodňovým rizikem. V Libčevsi je stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje vrtu Li 1 A. Vyřizuje Ing. Marie Nováková, tel.:415621208, e-mail: m.novakova@mulouny.cz,
- Ochrana přírody: sdělují, že je k vyjádření příslušná Správa CHKO se sídlem v Litoměřicích. Vyřizuje Bc. Jana Bayerová, tel.: 415621227, e-mail: j.bayerova@mulouny.cz.

*Pozn.: Ochranné pásmo vodního zdroje vrtu Li 1 A je stanoveno mimo obvod KoPÚ.*

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Agentura ochrany a přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Ústecko

- Souhlasí se zařazením pozemků v k.ú. Libčeves do KoPÚ za předpokladu, že při zpracování projektu KoPÚ budou zohledněna následující kritéria ochrany přírody a krajiny:

- i. Do PSZ bude zpracován aktualizovaný funkční ÚSES a budou vytvořeny podmínky pro realizaci zatím nefunkčních úseků a ploch ÚSES,
- ii. porosty zeleně rostoucí mimo les budou zahrnuty do kategorie interakčních prvků jako krajinná, případně půdoochranná zeleň, podílející se i na zlepšování ekologické stability území (bude konzultováno s Agenturou). Nacházejí-li se tyto porosty na pozemcích druhu orná půda nebo TTP, bude změněn druh na ostatní plochu,
- iii. v novém uspořádání pozemků budou vytvořeny podmínky pro revitalizaci Hrádeckého potoka,

- iv. budou respektovány ochranné podmínky do řešeného území zasahující evropsky významné lokality (EVL) Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník CZ0420406,
  - v. obnova cestní sítě bude zohledňovat rovněž průchodnost krajiny provázanou se sousedními katastry a sítěmi pro pěší a cyklo turistiku, přičemž jako základ cestní sítě budou vzaty staré, historické cesty, některé v současnosti mohou být zaniklé,
  - vi. budou respektovány dosud patrné fragmenty původního členění záhumenkových plužin – význam pro zachování charakteristického prvku rázu zdejší krajiny,
  - vii. s ohledem na konfiguraci terénu řešeného území budou navržena účinná protierozní opatření zejména proti působení vodní, ale i větrné eroze. Tím bude i částečně řešen kritický nedostatek zeleně rostoucí mimo les a ploch TTP v katastrální území,
  - viii. kritický nedostatek zeleně rostoucí mimo les bude také dle možností alespoň částečně zmírněn výsadbou doprovodných porostů dřevin podél cest,
  - ix. v rámci zpracování projektu KoPÚ bude s Agenturou (odd. RP ÚL Správou CHKO) průběžně konzultována problematika ochrany přírody a krajiny.
- připomínají, že u pozemků KN 608/4 a PK 994 – oba součást EVL Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník CZ04204060, bylo požádáno v r. 2010 o převod na AOPK ČR. Dosud však neobdrželi vyrozumění, zda je požadavek reálný, ani případné vysvětlení proč převod uskutečnit nelze. V případě, že jiný veřejný zájem svou závažností neumožní převod realizovat, na požadavku netrvalí.
  - Odůvodnění:
    - i. záměr svou povahou může snížit nebo změnit krajinný ráz daného území, k záměru se proto vydává rovněž závazné stanovisko. Řeší téměř celou plochu k.ú. Libčeves s výjimkou zastavěného území sídla a malé části k. ú. severně od silnice Libčeves – Louny,
    - ii. Celé k. ú. leží ve IV. zóně odstupňované ochrany CHKO. V území se nenachází žádná maloplošná chráněná území, z JZ zasahuje území soustavy Natura 2000 EVL Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník CZ0420406 (významná lokalita suchých trávníků s výskytem značného množství ohrožených druhů rostlin). Maloplošná chráněná území a památné stromy se v řešeném území nevyskytují. Územní systém ekologické stability krajiny je v kritériích požadovaných k zohlednění v rámci zpracování projektu KoPÚ. Z hlediska výskytu ohrožených druhů organizmů a biotopů, na něž jsou vázány, jsou nejcennějším územím zasahující plochy EVL, velmi hodnotné jsou i jiné plochy ostatních ploch s přirozenými či přírodě blízkými společenstvy roztroušenými po katastru. Z ohrožených organizmů, které jsou v katastrálním území registrovány, stojí za zmínku hlaváček jarní, bělozářka liliovitá, divizna brunátná, kivil Ivanův, modřelec tenkokvětý, koniklec luční český, třezalka ozdobná, kozince: dánský, rakouský a bezlodyžný; z ptáků strnad luční, křepelka polní, pěnice vlašská a moták lužní. Výskyt těchto druhů je vázán především na výše zmiňované plochy. Vhodné připomenout i zástupce obojživelníků ropucha zelenou a skokana skřehotavého, vázaného na vlhké prostředí. Pro zlepšení ekologické stability řešeného území (jehož koeficient má nízkou hodnotu) je důležitá stabilizace současných porostů vzrostlé mimolesní zeleně s možností dalšího obohacení

- např. doprovodné porosty cest, propojení remízů ve větrolamy či založení dalších protierozních prvků s možností výsadeb dřevin nebo založení ploch TTP, založení dosud nefunkčních prvků ÚSES,
- iii. pro potřeby zohlednění krajinného rázu řešeného území v projektu je určen podklad ÚAP, studie J. Löwa „Preventivní hodnocení krajinného rázu na území CHKO České středohoří“ (k dispozici také na webových stránkách CHKO ČS). Řešené území spadá dle tohoto hodnocení do oblasti krajinného rázu č.4 - Libčeveská kotlina,
- iv. uplatněním výše uvedených kritérií při tvorbě projektu KoPÚ může být záměr v souladu s posláním CHKO České středohoří ve smyslu § 25 zákona a § 1 zřizovacího předpisu CHKO České středohoří č. 6883/76 ze dne 19. 3. 1976.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Pro PSZ byl aktualizován plán ÚSES, který následně bude aktualizován v územním plánu. Porosty rostoucí mimo les byly zahrnuty do kategorie interakčních prvků, změna druhu pozemků bude řešena v rámci etapy návrhu nového uspořádání pozemků, stejně jako vytvoření podmínek pro revitalizaci Hrádeckého potoka. Jako základ pro rekonstrukci cestní sítě sloužily historické cesty a cesty navržené v rámci KoPÚ v sousedních katastrálních územích pro zajištění vzájemné provázanosti sousedících katastrálních území. Nové interakční prvky byly navrhovány s ohledem na fragmenty zachovaných plužin, čímž bude mj. řešen také kritický nedostatek zeleně rostoucí mimo les a ploch TTP, který navíc bude řešen návrhem některých protierozních opatření (zatravnění mělkých půd, zalesnění). Při návrhu společných zařízení byla zohledněna studie J. Löwa „Preventivní hodnocení krajinného rázu na území CHKO České Středohoří“.*

b) orgán ochrany zemědělského půdního fondu

viz vyjádření výše (MěÚ Louny, Odbor životního prostředí)

c) orgán státní správy lesů

viz vyjádření výše (MěÚ Louny, Odbor životního prostředí)

d) správce vodních toků

Povodí Ohře, státní podnik

- Sdělují, že KoPÚ 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 (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a budou v souladu s metodikou Ochrana zemědělské půdy před erozí (Miroslav Janeček a kol., 2012), zejména v maximální přípustné ztrátě půdy způsobené vodní erozí 4,0 t/ha za rok,
- v řešeném území se nachází část přispívající plochy kritického bodu (s průměrným sklonem svahu 10 – 15 %), který ohrožuje obec Libčeves a část přispívající plochy ke kritickému bodu v obci Hnojnice. V návrhu PSZ by měly být erozně ohrožené pozemky prostorově a funkčně uspořádány tak, aby byla realizována potřebná protierozní opatření. Vzhledem k tomu, že byla riziková území vypracována na základě distančních dat pro území celé České republiky, je nutné dané území posoudit individuálně – prověřit přispívající plochu a celé řešené území vodohospodářskou studií a navrhnout opatření,

- z hlediska Národního plánu povodí Labe (NPP), který byl schválen usnesením vlády ČR č. 1083 dne 21. prosince 2015, jehož cíle a opatření jsou vydány opatřením obecné povahy Ministerstva zemědělství čj. 148/2016-MZE\_15120, náleží obvod KoPÚ do vodního útvaru povrchových vod tekoucích ID OHL\_OHL\_0700 Hrádecký potok od pramene po ústí do toku Ohře, ID OHL\_0710 Žejdlík od pramene po ústí do Ohře, ID OHL\_0730 Ohře od toku Chomutovka po ústí do Labe a do vodního útvaru podzemních vod ID 46110 Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část. Celkový stav všech hodnocených vodních útvarů je nevyhovující. Pro tyto vodní útvary jsou mimo jiné navržena níže uvedená opatření, která bude nutné respektovat, příp. do návrhu společných zařízení zpracovat:
  - OHL212001 – Revitalizace vodních toků (OH100115),
  - CZE219001 – Sucho a nedostatek vodních zdrojů,
  - CZE215001 – Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady),
  - CZE212001 – Obnova přirozených koryt vodních toků.
- List opatření lze nalézt na: [http://www.poh.cz/VHP/pdp/OHL\\_VI/TABELARNI\\_CAST/OHL\\_VI\\_1.pdf](http://www.poh.cz/VHP/pdp/OHL_VI/TABELARNI_CAST/OHL_VI_1.pdf),
- dle NPP se k.ú. Libčeves nachází v území, které je ohroženo mimořádným rizikem sucha. V listu opatření CZE219001 – Sucho a nedostatek vodních zdrojů je doporučeno uplatňovat ve vybraných územích s nepříznivými faktory odtokových poměrů provedení KoPÚ s opatřeními řešícími zlepšování vodního režimu krajiny (výstavbou malých nádrží s propustným dnem pro podporu infiltrace vod, retenční zasakovací průlehy namísto přímého odvádění srážkových vod do vodních toků, revitalizace vodních toků a jejich niv namísto upravených a degradovaných koryt vodních toků, přirozené a přírodě blízké nivy a mokřady disponují aktivní retencí vody a zmírňují dopady extrémních výkyvů počasí atd.),
- dle geoportálu SOWAC-GIS se v obvodu KoPÚ Libčeves nacházejí pozemky (půdní bloky) mírně ohrožené vodní erozí (včetně LPIS – terén silně ohrožený činností přívalového deště). Z pohledu větrné eroze se v k.ú. Libčeves nacházejí půdy potenciálně silně ohrožené větrnou erozí (SOWAC-GIS – Větrná eroze – Potenciální ohroženost ZPF). V rámci KoPÚ by měla být podrobně zmapovaná problematika erozní ohroženosti pozemků (včetně erozní činnosti přívalového deště),
- upozorňují, že dle mapového portálu České geologické služby se v k.ú. Libčeves z malé části nacházejí území náchylná k sesuvům. Sesuvná území by měla být v rámci KoPÚ prověřena a zohledněna při zpracování návrhu PSZ,
- k.ú. Libčeves je vymezenou zranitelnou oblastí dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu. Ve zranitelných oblastech je upraveno například užívání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření. Pro hospodaření na zemědělských pozemcích sousedících s útvary povrchových vod (vodních toků a vodních ploch) stanoví povinnost zachování ochranného pásu nehnojené půdy o šířce min. 3,0 m od břehové čáry vodního toku či vodní plochy a v případě pozemků se sklonitostí nad 7 stupňů ochranný pás o šířce min. 25 m od břehové čáry vodního toku či vodní plochy. Z hlediska nejefektivnější ochrany vod by bylo vhodné při návrhu společných zařízení navrhnout ochranné zatravnění pro tyto pásy nehnojené půdy,
- vzhledem k výše uvedeným problémům požadují zpracování vodohospodářské studie,
- návrh PSZ, včetně všech zjištěných podkladů a jejich vyhodnocení (vodohospodářská studie), bude předložen Povodí Ohře, státní podnik k vyjádření,



- žádají o zaměření koryt vodních toků v jejich správě na základě stanovených hranic v terénu, zachování kontinuity vodních toků, celistvosti vodních ploch a převedení parcel koryt těchto vodních toků do práva hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik,
- kontakt pro právní úkony v terénu a zjišťování průběhu hranic: Povodí Ohře, státní podnik, závod Terezín, Pražská 319, 411 55 Terezín, Ing. Sloup, tel: 416707811, e-mail: sloup@poh.cz,
- v zájmovém území spravují tyto vodní toky:
  - IDVT 10238069 – Hrádecký potok,
  - IDVT 10230917 – Měrunický potok,
  - IDVT 10238117 – PBP 01 Měrunického potoka
  - IDVT 10235836 – Dobročka (Třtěnský potok)
  - IDVT 10238110
  - i. IDVT 10238069 – Hrádecký potok
  - Dle přiloženého zákresu se jedná o 2 úseky Hrádeckého potoka. První úsek v rozmezí cca 15,250 – 17,480 ř. km, druhý úsek cca 17,700 – 17,950 ř. km. Dle evidence majetku vlastní v řešeném území opevnění toku. Jedná se většinou o dlažbu na obou březích, případně ve dně. Požadují zaměření skut. průběhu toku, včetně břehového porostu (cca 1 – 1,5 m od břehu). Bylo by ideální vytvořit zaměřením průběžný pozemek. Pod vodním tokem se nalézají pozemky s charakterem vodní plocha, které nejsou zapsané na LV. Konkrétně se jedná o pozemky: 574/3, 574/1 (nesedí přesně na průběh toků), 574/2 a 600/6. Žádají o převod pozemků nezapsaných na LV do práva hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik. Jejich pozemky pod vodním tokem: 592/10 a 989/2.
  - i. IDVT 10230917 – Měrunický potok
  - Zájmová část toku dle přiloženého zákresu cca 0,000 – 0,560 ř. km. Dle jejich evidence majetku vlastní v řešeném území opevnění toku – kamennou dlažbu. Opět by mělo dojít k zaměření skut. průběhu toku, včetně břehového porostu (cca 1 – 1,5 m od břehu). Pod vodním tokem vlastní pozemky p. p. č. 592/4 a p. p. č. 592/11. Pozemek p. p. č. 592/9 není zapsán na LV. Požadují jeho převedení, do práva hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik.
  - i. IDVT 10238117 – PBP01 Měrunického potoka
  - Vodní tok se v řešeném území nachází v úsek cca 0,000 – 0,900 ř. km. Dle evidence majetku nevlastní na zmíněném toku opevnění ani majetek. Nalezeny pozemky nezapsané na LV, jedná se o pozemky p. p. č. 589/3 a p. p. č. 270/2. Dva pozemky toku ve vlastnictví SPÚ: 264/1 a 270/1. Zmíněné pozemky převést nechtějí.
  - i. IDVT 10235836 – Dobročka (Třtěnský potok)
  - Do řešeného k.ú. spadá část toku od cca 8,500 – 9,412 ř. km (pramen). V úseku 8,109 – 8,944 ř. km vlastní opevnění toku, konkrétně polovegetační tvárnice. Požadují zaměření skutečného průběhu toku, včetně břehového porostu (cca 1 – 1,5 m od břehu). Pod vodním tokem se nacházejí parcely nezapsané na LV. Jedná se o parcely: 736/3 a 702. Průběh pozemku p. p. č. 702 neodpovídá skutečnosti a je vedený jako zamokřená plocha. Žádají a převedení zmíněných pozemků do práva hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik. Pozemek p. p. č. 702 zaměřit podle skutečného průběhu až k prameni toku a změnit kulturu na koryto vodního toku.
  - i. IDVT 10224024

- Vodní tok se v celé své délce nachází v řešeném území. Technická evidence toku není hotová. Majetek dle zjišťovaných protokolů nebyl zjištěn. Pod vodním tokem se nachází pozemek p. p. č.982/1 nezapsaný na LV. Zmíněný pozemek nechtějí převést na Povodí Ohře, státní podnik.
- i. IDVT 10238110
- Vodní tok zasahuje do řešeného území v úseku 0,200 – 0,430 ř. km. Technická evidence toku není hotová. Majetek dle zjišťovacích protokolů nebyl zjištěn. Pozemek p. p. č. 176 pod vodním tokem vlastní Římskokatolická farnost Libčeves. Nemáme žádné požadavky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Kritický bod ohrožující obec Libčeves byl posuzován individuálně, v rámci řešení části přispívající plochy ke kritickému bodu na Hnojnickém potoce byl respektován návrh studie odtokových poměrů (organizační a agrotechnická opatření na obhospodařovaných půdních blocích. V rámci opatření proti suchu bylo odvodnění cest navrhováno příčným sklonem do terénu a odvodnění zemní pláně do vsakovacích jímek, u některých polních cest byl navrhován propustnější štěrkový či travnatý povrch, byly vytvořeny podmínky pro revitalizaci vodních toků a byly navrženy dva mokřady. Studie odtokových poměrů byla zpracována firmou Sweco Hydroprojekt a.s. v roce 2016.*

Lesy České republiky, s. p., Správa toků - oblast povodí Ohře

- Sdělují, že v k.ú. Libčeves se nenachází žádné vodní toky, vodní nádrže či jiný majetek, svěřený do správy jejich organizační jednotky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl

- Sdělují, že v zájmovém území KoPÚ v k.ú. Libčeves spravuje OSVD stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), která je v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu v souladu s § 56 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění: název: HOZ Libčeves O6, rok pořízení: 1971, ID majetku: 3070000086-11201000, otevřený (km): 0,000, zatrubněný (km): 0,112, ČHP: 1-13-04-002
- V obvodu KoPÚ se dle jejich informací nacházejí i odvodněné pozemky podrobným odvodňovacím zařízením (POZ). Tyto údaje o POZ (investicích do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti) jsou neaktualizovanými historickými daty, která pořídila Zemědělská vodohospodářská správa digitalizací analogových map 1:10000. Vzhledem k tomu, že neexistuje evidence meliorací (odvodnění a závlah) a jejich následných změn (zrušení, rozšíření) od doby pořízení těchto dat (zákresy do map provedeny v 90. letech, jejich následná digitalizace proběhla přibližně v letech 2003-2007), nemusí proto tato data odpovídat skutečnému rozsahu meliorací na jednotlivých pozemcích. Údaje jsou k dispozici ke stažení na Portálu farmáře (<http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/LPIS/data-melioraci/>) ve formátu shp a jsou také zobrazeny v LPIS ve vrstvě LPIS/Nitrátová směrnice/Uložení hnojiv – detail/Meliorace.
  - i. Orientační zákres plochy s POZ, které je příslušenstvím pozemků, přikládají. Odvodněná plocha (POZ) je v mapě barvy okru ohraničená hnědě, trubní HOZ ostře červená. Skutečný rozsah a stav POZ jim není znám.
  - ii. Vzhledem k výskytu HOZ a POZ v zájmovém území požadují v rámci návrhu plánu společných zařízení (např. polních cest,

vodohospodářských opatření apod.) a návrhu nového uspořádání pozemků respektovat tyto podmínky:

- zakreslit trasu HOZ a plochy POZ do hlavního výkresu PSZ,
- navrhnout taková opatření, aby byla po jejich realizaci i nadále zachována funkčnost odvodňovacího systému (POZ i HOZ),
- zajistit přístup k objektům HOZ za účelem kontroly a případných oprav,
- u zatrubněného HOZ bude vhodné zřídit věčné břemeno nebo eventuálně zřídit samostatný pozemek,
- požadují na trubních kanálech HOZ zaměřit šachty a jiné objekty (vtoky, výusti apod.),
- vlastníci nově navržených pozemků, pod kterými se nalézají zatrubněné úseky HOZ, budou seznámeni s existencí tohoto zařízení,
- výsadba nad zatrubněným HOZ není přípustná,
- bude-li v rámci PSZ navrženo opatření, které se bude dotýkat stavby vodního díla HOZ, požadují jej předložit k odsouhlasení technického řešení,
- v trase trubního kanálu HOZ nenavrhnout žádné stavby vyjma např. revitalizace (otevření trubního kanálu) apod., a to vždy po předchozí dohodě s pracovníkem OSVD před zpracováním návrhu PSZ,
- při výstavbě nebo rekonstrukci polních cest, sjezdů na pole a výhyben nebo jiných staveb (např. biokoridory, PPO, protierozní opatření) požadují dodržet normu ČSN 75 4030 – Křížení a souběh melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a jinými vedeními.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Hlavní odvodňovací zařízení a podrobná odvodňovací zařízení byla do Hlavního výkresu PSZ zakreslena.*

- orgán památkové péče

bez vyjádření

- e) ochrana nerostů a hornin

#### Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého

- Uvádí, že v katastrálním území Libčeves je evidováno chráněné ložiskové území Podsedice, ID 22890000 pro surovinu polodrahokamy. V uvedeném CHLÚ je nutné, ve smyslu zákona 44/1988 Sb., zajistit ochranu nerostného bohatství České republiky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### Česká geologická služba, Správa oblastních geologů

- Zájmové k.ú. Libčeves bylo předmětem inženýrskogeologických, hydrogeologických a ložiskových průzkumů za účelem vyhledávání zdrojů nerudných surovin – polodrahokamů a jílovitých vápenců. Celá řešená oblast byla zkoumána již od předminulého století. Proběhla vyhledávací etapa průzkumu na polodrahokamy a jílovité vápence,
- zájmové území je zejména budované křídovými sedimenty a vulkanoklastickými horninami (pyroklastika, tufy, tufity, tufové aglomeráty). Základní stavební jednotkou širšího okolí jsou sedimenty svrchní křídly, tvořící – mimo kvartérní uloženiny – největší část jeho povrchu. Počátkem terciéru se v izolovaných depresích usazovaly písky a jíly, často postižené druhotnou silicifikací. Koncem oligocénu a počátkem miocénu

došlo podél tektonicky predisponovaných linií k projevům první vulkanické fáze, kdy vznikala tělesa převážně čedičových hornin doprovázená pyroklastiky. Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny sprašemi, sprašovými hlínami a fluviálními náplavy. Dále se zde vyskytují deluviální sedimenty se soliflukčními sutěmi a deluviofluviální sedimenty. Kvalitativně odlišnou skupinou jsou eolické sedimenty – spraše a přemístěné sprašové hlíny,

- svahové deformace se v hodnoceném území odvíjí od jeho geomorfologické stavby. Převážně rovinaté území či svahy s mírným sklonem jsou zvýrazněny dynamickou morfologií vázanou na inverzní reliéf vulkanických projevů. Především Křížový vrch (450 m n. m., dříve Březník, poté Kreuzberg) je postižen ze všech stran sesuvy, z nichž některé publikoval již v roce 1890 Čeněk Zahálka (O sutinách čedičových a znělcových v Českém Středohoří. – Vesmír, 19, str. 66 a 74). Některé z těchto sesuvů již zabíhají za hranici řešeného k. ú. Libčeves, nicméně z hlediska inženýrskogeologických souvislostí jsou popsány všechny sesuvy na Křížovém vrchu (viz obr. č. 3). Svahy Mlýnského vrchu nebo Malého vrchu jsou již bez evidovaných sesuvů. Ostatní části k.ú. Libčeves nemají predispozici k sesouvání.
  - Č. 455 – sesuv o rozměrech cca 250 x 150 m s výraznou odlučnou oblastí a stupňovitým poklesem. Mocnost sesuvu odhadem 10 m. Rybář (1962) datuje na základě sdělení starousedlíků pohyby někdy do 30. let minulého století,
  - Č. 456 – sesuv o rozměrech cca 400 x 150 m s rozdílem výšek 35 m s výrazným obvodovým valem v akumulaci. Podle sdělení starousedlíka byly pohyby zřejmě v 19. století,
  - Č. 457 – sesuv o rozměrech cca 80 x 150 m s výraznou odlučnou oblastí ve zvětralinách bělošedých slínů. Výrazné terénní nerovnosti a bezodtoké deprese. Nově vysázený les (stáří cca 8–10 let). Přibližně v těchto místech popisuje Zahálka (1890) poměrně významné sesouvání. „Roku 1882, kdy sutiny na Hasenburku se pošinuly, nastalo i na jihovýchodní straně Březníku mocné pošinutí sutin. Vrstva posouvající se měla tehdy délku ve směru vodorovném 300 m, šířku ve směru největšího spádu průměrně asi 80 m. Stromy ovocné, jimiž sutina byla osázena, pošinuly se v sutině dále, a mnohé z nich byly dosti skloněny. Posouvání této sutiny bylo však pozorovati i r. 1883, kdy se v ní vytvořily zcela nové rozsedliny“,
- Na předmětném k.ú. Libčeves se nachází výhradní využívané ložisko vyhrazeného nerostu Podsedice (B 3162400) s chráněným ložiskovým územím (CHLÚ) Podsedice, na jehož ochranu se vztahují platné právní předpisy [zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů]. Vymezené k.ú. Libčeves je rovněž v kolizi s ustanovením § 13, odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a v kolizi se zákonem č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve vztahu ke schválenému prognóznímu zdroji vyhrazeného nerostu – jílovitých vápenců – Libčeves-Sinutec a Židovice-Šibeník,
- Z východní strany do předmětného k. ú. Libčeves zasahuje výhradní využívané ložisko vyhrazeného nerostu Podsedice (B 3162400) pyropovosné horniny (PH-Polodrahokamy) s dobývacím prostorem (DP) Podsedice a s CHLÚ Podsedice (22890000). Uvedené ložisko využívá organizace Granát - družstvo umělecké výroby, Turnov. Do předmětného katastrálního území zasahuje z větší části pouze CHLÚ Podsedice. Toto CHLÚ Podsedice (22890000) o výměře 44,997 km<sup>2</sup> bylo stanovené odborem výstavby a územního plánování ONV v Litoměřicích, a to formou územního rozhodnutí na ochranu území ložiska pyropových štěrků v Českém středohoří pod čj. 1481/73 ze dne 8. května 1974.

- V řešeném k.ú. Libčeves se nacházejí následující schválené a evidované prognózní zdroje: Schválený prognózní zdroj vyhrazeného nerostu - vápence jílovité (VJ) Libčeves – Sinutec (P9048300), schválený prognózní zdroj vyhrazeného nerostu – vápence jílovité (VJ) Židovice – Šibeník (P9048802).
- Z mapových a ložiskových podkladů vyplývá, že v předmětném k.ú. Libčeves v minulosti neprobíhala žádná důlní činnost, v daném území se nenacházejí žádná hlavní důlní díla, poddolované plochy a vlivy důlní činnosti. Předmětné území není klasifikované jako území poddolované, na němž je nutno postupovat dle ČSN 730039 „Navrhování objektů na poddolovaných územích“.
- Předmětné území je zařazeno do kategorie s nízkým radonovým rizikem.
- Závěry: Vymezené k.ú. Libčeves je v kolizi s ochranou a evidencí zásob ložisek nerostných surovin, na které se vztahují právní předpisy [zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů] ve vztahu k ochraně zjištěných a předpokládaných ložisek nerostů. V předmětném k.ú. Libčeves se nachází schválené prognózní zdroje vyhrazeného nerostu – jílovitých vápenců Libčeves-Sinutec a Židovice-Šibeník a z východní strany do předmětného k.ú. Libčeves zasahuje výhradní využívané ložisko vyhrazeného nerostu Podsedice (B 3162400) pyroponosné horniny (PH-polodrahokamy-pyropy) s DP Podsedice a s CHLÚ Podsedice (22890000). V řešeném k.ú. Libčeves se nenachází poddolované území ani žádná stará důlní díla ve smyslu ustanovení § 35 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Předmětné území není klasifikované jako území poddolované, na němž je nutno postupovat dle ČSN 730039 „Navrhování objektů na poddolovaných územích“. V předmětném k.ú. Libčeves jsou ČGS registrovány potenciální nesanované a další dočasně uklidněné sesuvy, které by měly být při nakládání s řešeným územím zohledněny.
- Zahájení KoPÚ není v rozporu s geologickými zájmy chráněnými podle zvláštních právních předpisů, a proto Česká geologická služba vyjma upozornění na sesuvné fenomény a nutnost respektovat schválené prognózní zdroje vyhrazeného nerostu – jílovitých vápenců Libčeves-Sinutec a Židovice-Šibeník a výhradní využívané ložisko vyhrazeného nerostu Podsedice (B 3162400) pyroponosné horniny s dobývacím prostorem Podsedice a s chráněným ložiskovým územím Podsedice (22890000) neuplatňuje připomínky k jejich realizaci a sděluje, že nemá v řešeném k.ú. Libčeves žádné své zájmy, ani zde nevlastní či nespravuje žádná zařízení, pro něž by bylo třeba vytvářet specifické podmínky k jejich ochraně.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Zmíněné geologické fenomény byly do hlavního výkresu PSZ zaneseny a respektovány.*

f) orgán regionálního rozvoje a výstavby

Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu

- sdělují, že pro k.ú. Libčeves je platnou územně plánovací dokumentací „Územní plán Libčeves“ vydaný zastupitelstvem obce jako opatření obecné povahy č. 1/2013 s účinností ode dne 04. 10. 2013.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### g) dopravní úřad

##### Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace

- Požadují, aby při zpracování KoPÚ byly respektovány skutečné hranice pozemků zastavěné silničními tělesy dotčených částí výše uvedených komunikací v rozsahu dle §11 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. Dále požadují přizvání na vytyčování hranic v terénu.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu

- Sdělují: přístup na pozemky, umístěné podél silnic II. a III. třídy, řešit přednostně z místních a účelových komunikací. Pokud ve výjimečných případech není toto řešení možné, bude navržen výjezd vždy pro několik sousedních pozemků v dané lokalitě, které budou zpřístupněny po souběžné obslužné komunikaci (polní cestě), v krátkém úseku – 50 m před výjezdem na silnici II. nebo III. třídy – zpevněné. V místě výjezdu je nutné počítat s vybudováním propustku,
- v souladu s § 10 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, bude návrh řešení přístupu na pozemky projednán s příslušným správním orgánem oprávněným povolovat zřízení nových sjezdů, ze silnic II. a III. třídy s odborem SÚMÚ Louny, se SÚS ÚK Dubí, úsek Louny, u místních komunikací s příslušnou obcí a u účelových komunikací s jejich vlastníky, ve všech případech s Policií ČR DI Louny,
- pokud bude navrženo využití stávajícího výjezdu na silnici II. nebo III. třídy, je toto řešení nutné vyznačit v dokumentaci tak, aby bylo možné posoudit vhodnost umístění a dalšího využívání takového výjezdu, neboť některé výjezdy byly zřízeny bez projednání a jsou umístěny na nevhodných místech z hlediska bezpečnosti silničního provozu,
- jakékoli návrhy terénních úprav, odvodnění apod. v ochranném pásmu komunikací (15 m od osy přilehlého jízdního pruhu silnice II. nebo III. třídy) v jejich správě, je nutné projednat se zdejším silničním správním úřadem.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Veškeré sjezdy, které budou sloužit ke zpřístupnění pozemků, jak stávající, tak nově navržené, byly zaslány k posouzení dopravnímu inspektorátu v Lounech. Při řešení zpřístupnění pozemků byla snaha minimalizovat sjezdy z komunikací II. a III. třídy a samotné zpřístupnění pozemků následně řešit zřízováním doplňkových cest.*

##### Ředitelství silnic a dálnic ČR

- Sdělují, že k.ú. Libčeves prochází stávající silnice I/15 a zároveň je zde plánovaná její přeložka, kterou požadují respektovat. Na přeložku silnice I/15 je zpracována technická studie „Přeložka silnice I/15 Kozly – Libčeves – Granátka“ od firmy SUDOP Praha a.s. z 12/1997 viz platný ÚP obce Libčeves (situaci přikládají přílohou). Zároveň žádají, aby v rámci KoPÚ byly v koridoru plánované přeložky umístěny pozemky státu respektive SPÚ.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### h) dráhy

##### Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Generální ředitelství

- Sdělují, že řešeným územím je vedena jednokolejná neelektrizovaná železniční trať Lovosice – Ornice, která je ve smyslu § 3 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, zařazena do kategorie dráhy regionální. Požadují respektovat ochranné pásmo dráhy dle výše uvedeného zákona o drahách.
- Úprava hranic pozemků v řešeném území nesmí ohrozit bezpečnost železničního provozu, provozuschopnost všech drážních zařízení a nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení včetně přístupu k nim, nesmí být narušena stabilita drážního tělesa dotčené železniční trati, provozuschopnost všech drážních zařízení, volný schůdný a manipulační prostor, průjezdný profil – je třeba postupovat ve smyslu ustanovení zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění.
- Přesné vytyčení pozemků je nutno provést se souhlasem příslušné SŽDC – Oblastního ředitelství Ústí nad Labem. Případné připomínky (odsouhlasení, nároky) k projednávané komplexní pozemkové úpravě zpracovává rovněž SŽDC – Oblastní ředitelství Ústí nad Labem, Železničářská 1386/31, Ústí nad Labem.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### i) správci nadzemních a podzemních zařízení

##### ČD – Telematika a.s.

- Sdělují, že při realizaci výše uvedené akce nedojde ke styku s telekomunikačním vedením a zařízeními, která jsou chráněna ochranným pásmem dle §102 zák. č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### T-Mobile Czech Republic a.s.

- Vydávají souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavební povolení) a následně souhlas s realizací stavby. Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### BRAWA, a.s.

- Sdělují, že zájmové území nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu ve vlastnictví BRAWA, a.s.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### NET4GAS, s.r.o.

- Sdělují, že zájmové území nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### Vodafone Czech Republic a.s.

- Sdělují, že souhlasí s realizací projektu. V zájmovém území se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení jejich společnosti.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

- Sdělují, že v zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo.
- Existence a poloha SEK je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK a není v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. vyznačeno.
- Přikládají přílohy:
  - Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.,
  - Informace k vytyčení SEK,
  - Další přílohy: Přehledka 1x A2, výřez z digitální dokumentace SEK 25x A3.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. SEK byla dle poskytnutých dat zakreslena do hlavního výkresu PSZ.*

ČEPS, a.s.

- Sdělují, že v zájmovém území se nenachází žádné vedení ani zařízení přenosové soustavy, ani jejich ochranné pásmo,
- Území pozemkové úpravy zasahuje do příjezdové trasy k transformátoru a je nutné, aby byla stávající nosnost a průjezdnost komunikace úpravou nezměněna, v případě změny stávající nosnosti nebo průjezdnosti komunikace, je nezbytné tuto skutečnost projednat s ČEPS, a.s.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

COPROSYS a.s.

- Sdělují, že nemají námitek k úpravám stávajících staveb (beze změny výšky), popř. nová stavba do 12 m. Ke dni 28. 11. 2016 se v uvedené lokalitě nenacházejí jejich sítě el. komunikací.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

- V příloze přikládají zákres sítě v DGN. Zákres liniových vedení slouží jako orientační a nenahrazuje skutečné umístění zařízení v zájmovém území.
- Skutečné umístění zařízení je nutno zjistit vytyčením přímo na místě, nejlépe před zahájením projektových prací. Vytyčení skutečného umístění zařízení ve správě společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jeho následné zakreslení do situace je nutné objednat na tel. 840111111, [info@scvk.cz](mailto:info@scvk.cz).

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Sítě byly zakresleny dle poskytnutých podkladů do hlavního výkresu PSZ.*



### GasNet, s.r.o.

- Sdělují, že v zájmovém území se vyskytují tato plynárenská zařízení:
  - vysokotlaká regulační stanice + elektropřípojka,
  - vysokotlaký plynovod DN 100 ocel,
  - středotlaké plynovody d 90,63 PE včetně přípojek,
  - středotlaká plynovodní přípojka d 63 PE ve výstavbě.
- Přikládají informační zákres,
  - i. VTL plynovod:
    - styk zařízení s VTL plynovody je nutno řešit s ohledem na zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon), ČSN EN 1594 a TPG 702 04 (Technická pravidla Gas) a prostorovou normu ČSN 736005,
    - bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN 100 je 15 m na obě strany od plynovodu,
    - ochranné pásmo VTL plynovodů je 4 m na obě strany od plynovodu,
    - výstavbu uzavřených objektů provádět mimo bezpečnostní pásmo VTL plynovodu,
    - sklady hořlavin, čerpací stanice PHM a podobné objekty situovat mimo bezpečnostní pásmo VTL plynovodu,
    - styk jejich zařízení se stavbou jiných inženýrských sítí řešit dle ČSN EN 1594a TPG 702 04,
    - stromy a keře nutno vysazovat mimo ochranné pásmo VTL plynovodu – 4 m od VTL plynovodu na obě strany,
    - běžná zemědělská činnost bez omezení (neporušit orientační sloupky a ostatní případná nadzemní zařízení na trase),
    - polní cesty, silnice a chodníky v souběhu s VTL plynovodem vést mimo ochranné pásmo VTL (4 m od plynovodu),
    - křížení komunikací za určitých podmínek lze realizovat,
    - oplocení pozemku v souběhu s VTL plynovodem provádět mimo ochranné pásmo VTL plynovodu (4 m od plynovodu),
    - při křížení VTL plynovodu v ochranném pásmu nepoužívat podezdívku, oplocení používat jen snadno rozebíratelné, sloupky oplocení umístit ve vzdálenosti min. 2 m od vedení VTL plynovodu,
    - odstavné plochy a parkoviště umístit min. mimo ochranné pásmo VTL plynovodu,
    - nádrže umístit mimo bezpečnostní pásmo VTL plynovodu,
    - tůně a mokřady zakládat mimo bezpečnostní pásmo VTL plynovodu,
    - hospodářské sjezdy a propustky realizovat mimo ochranné pásmo VTL plynovodu.
  - i. Regulační stanice:
    - v zájmovém území se nachází jeden technologický objekt vysokotlaké regulační stanice tlaku zemního plynu VTL RS Libčeves (dále jen RS), včetně přívodního el. kabelu nn pro tuto RS,
    - dle zákona č. 458/2000 § 68 a § 69 je ochranné pásmo uvedené RS 4 m a bezpečnostní pásmo 10 m od půdorysu objektu všemi směry, ochranné pásmo kabelových přípojek nn upravuje § 46,
    - při pracích v blízkosti RS (vyhrazeného plynového zařízení) a s ním souvisejícího el. zařízení, je nutné dodržet prostorovou normu ČSN 736005, energetický zákon č.458/2000 Sb. a nařízení vlády č.591/2006,
    - je zakázáno vysazovat dřeviny nebo stromy, které by mohly zasahovat do bezpečnostního pásma nebo svým charakterem (vyšší vzrůst, koruna, vzájemné propojení apod.) vytvářet tzv. požární mosty,

- výsadbu dřevin provést mimo ochranné a bezpečnostní pásmo RS (10 m od RS) a mimo ochranné pásmo kabelu NN (1 m na obě strany od kabelu),
- informace o poskytnutí polohy stávajících plynárenských zařízení v digitální podobě lze získat na adrese: <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vektorova-data-pro-odbornou-verejnost/prihlaseni/>,
- projektovou dokumentaci s konkrétním stavebním záměrem, se zakresleným plynárenským zařízením a souvisejícím el. zařízením, požadují předložit k odsouhlasení.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Sítě byly dle poskytnutých podkladů zakresleny do hlavního výkresu PSZ.*

#### SYNTHOS Kralupy a.s.

- Katastrálním území Libčeves prochází „Dálkový produktovod etylbenzenu Litvínov – Kralupy nad Vltavou“ DN150, který je ve vlastnictví SYNTHOS Kralupy a.s.,
- produktovod EB podléhá provozování m.j. dle ČSN 650204 – „Dálkovody hořlavých kapalin“ dle podmínek pro kategorii B s ochranným pásmem 300 m a zabezpečovacím pásmem 4 m kolmo od trasy dálkovodu na obě trasy. Uvedená norma také stanovuje bezpečnostní vzdálenosti jiných objektů od produktovodu. Uvedená norma mimo jiné stanovuje i bezpečnostní vzdálenosti jiných objektů od produktovodu,
- zdůrazňují, že veškeré práce a plánované činnosti v zabezpečovacím pásmu a činnosti prováděné v ochranném pásmu produktovodu musí být předem oznámeny jeho vlastníkově – spol. SYNTHOS Kralupy a.s., který stanoví podmínky pro projektování i realizaci uvedené činnosti,
- požadují zpracovat trasu produktovodu etylbenzenu Litvínov – Kralupy nad Vltavou včetně příslušného ochranného pásma,
- v příloze zasílají podklady se zákresem trasy EB řešeným územím,
- v případě dotazů týkajících se digitálních podkladů kontaktovat Ing. Lubomíra Pavlíčka, správce generelu, tel. 315713360, mobil 739588254, e-mail: [lubomir.pavlicek@synthosgroup.com](mailto:lubomir.pavlicek@synthosgroup.com).

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### ELTODO-CITELUM, s.r.o.

- Sdělují, že v dotčené lokalitě se nachází podzemní sítě ve správě ELTODO-CITELUM, s.r.o. a nemají žádné podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů v území řešeném pozemkovými úpravami.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### České Radiokomunikace a.s.

- Sdělují, že v současné době neprovozují v k.ú. Libčeves a v blízkém okolí žádné podzemní a ani nadzemní vedení/zařízení. Nemají žádné námítky či připomínky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

## j) ostatní

### Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Louny

- Stanovují obecné podmínky, podmínky k ustanovení KatZ, KatV, PúZ, PúV a další podmínky,
- výsledkem KoPÚ bude soubor geodetických a popisných informací ve struktuře a výměnném formátu stanoveném Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním,
- při práci na KoPÚ bude postupováno v souladu s ustanoveními obecně závazných a dalších předpisů,
- na straně katastrálního pracoviště bude ve věci KoPÚ v k.ú. Libčeves jednat Šárka Petrlíková, tel.: 415627622, sarka.petrlikova@cuzk.cz. Kontaktní osobou pro poskytování dat KN je Jana Tomanová, tel.: 415627636, jana.tomanova@cuzk.cz,
- nové parcely budou označeny ve dvou číselných řadách podle zásad pro označování parcel stanovených v § 36 KatV. Číselná řada nově vznikajících pozemkových, příp. stavebních parcel bude navazovat na číselnou řadu pozemkových, resp. stavebních parcel přidělenou a evidovanou v SPI KN. KP přidělí nově vznikajícím pozemkům nová nepodlomená čísla. Čísla parcel neřešených ve smyslu §2 PúZ, u kterých dojde pouze k obnově SGI, se měnit nebudou,
- obvod bude veden tak, aby umožnil v pozemkových úpravách řešit až na výjimky, které budou řešeny následně JPÚ, všechny pozemky v intravilánu a extravilánu, které nemůže katastrální úřad doplnit do souboru geodetických informací podle ustanovení § 93 odst. 2 KatV. Zaměření neřešených (=nesměnitelných) pozemků v obvodu se bude týkat i těch, které jsou součástí řídkého roztroušeného intravilánu, a to v rozsahu podle dohody uzavřené mezi KP a SPÚ. Obvod zpracovávaného území pozemkových úprav bude stanoven především po v katastru již evidovaných hranicích pozemků. V případě potřeby budou nově navrženy změny hranice katastrálního území (příp. obce, okresu, kraje) tak, aby nové hranice probíhaly po hranicích označených trvalým způsobem nebo po nových hranicích vzniklých při dělení pozemků v rámci zpracování pozemkových úprav. KP budou předány veškeré podklady potřebné k řízení o změně hranice katastrálního území. Navrhovaná změna katastrální hranice mezi k.ú. Libčeves a Všechlapy u Libčevsi bude zapsána do katastru v předstihu před KoPÚ. Pokud nelze obvod zpracovávaného území KoPÚ stanovit po hranicích pozemků v terénu znatelných, lze hranice před ZPH vyznačit („předvytyčit“). Podkladem pro toto vytyčení je zpřesněný rastr transformovaný na identické body, pokud nelze souřadnice lomových bodů získat přesnějším způsobem. O zpřesněný rastr pozemkového katastru zhotovitel požádá KP, aby byla zaručena návaznost na přepracovávanou digitální mapu v intravilánu k.ú. Libčeves,
- pro zpracování KoPÚ bude využit zpřesněný rastr map dřívějších pozemkových evidencí, který zhotoviteli poskytne KP. V případě potřeby lze pro vyčleněná území použít blokových transformací,
- revize PBPP byla již provedena v roce 2015 v rozsahu celého k.ú. v souvislosti s obnovou operátu a hustota byla shledána dostačující. Pokud by zpracovatel KoPÚ přesto potřeboval pro geodetické práce při pozemkové úpravě zhustit podrobné polohopisné pole (v rozsahu max. 3 bodů), bude postupovat podle následujícího: Zpracovatel KoPÚ bude postupovat podle § 41 katastrální vyhlášky a podle bodu 2 Návodu,
- KÚ konstatuje, že v k.ú. Libčeves proběhlo přidělové řízení, ze kterého se dochoval grafický přidělový plán v neuspokojivém stavu. Pokud po obnově operátu přepracováním intravilánu k.ú. Strkovic, zbydou v obnovené části parcely evidované ve zjednodušené evidenci, pak zhotovitel vyhotoví geometrické plány na doplnění parcel zjednodušené evidence do mapy. Seznam těchto parcel sdělí KP Louny Státnímu pozemkovému úřadu po dokončení obnovy v roce 2016. V extravilánu k.ú.

Libčeves je platná analogová katastrální mapa 1:2000, vzniklá fotogrammetrickou údržbou. Zhotovitel bude pracovat s touto mapou s ohledem na její specifika. V intravilánu k.ú. Libčeves bude v roce 2016 dokončena obnova operátu přepracováním, případné odstranění spůlných parcel nebo změnu katastrální hranice bude zpracovatel včas předem konzultovat s katastrálním úřadem. Katastrální úřad požaduje průběžné kontrolní dny: 1) po digitalizaci map PK a KN za účelem stanovení postupu pro odstranění případných nesouladů, 2) po zaměření skutečného stavu - zpracovatel předloží výsledek měření a dojedná s KÚ a PÚ předběžný vnější a vnitřní obvod úpravy, případně zpracování GP na oddělení pozemku, 3) po vytyčení obvodu v terénu, 4) zjišťování hranic komisí s dotčenými vlastníky, 5) další kontrolní dny budou dohodnuty podle postupu prací.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

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

- K zahájení KoPÚ v k.ú. Libčeves nemají připomínky. V tomto území nemají v příslušnosti hospodaření jejich Úřadu v současné době žádný nemovitý majetek.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje

- Sdělují, že nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví. Z tohoto důvodu není Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje v řízení o předmětném zahájení úprav dotčeným orgánem státní správy a stanovisko proto nevydává.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Ministerstvo obrany ČR, sekce ekonomická a majetková, odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury Praha

- Sdělují, že nemají připomínky ke KoPÚ Libčeves podle doložené dokumentace a v řešené lokalitě nejsou evidovány inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany. Do k.ú. zasahuje: jev 103 (Ochranná pásma leteckých zabezpečovacích zařízení Ministerstva obrany), které je nutno respektovat podle ustanovení § 37 zákona č. 49/1997 Sb. o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání, podle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu,
- Upozorňují, že v řešeném území se nachází objekt, ke kterému má příslušnost hospodařit MO ČR.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

## **1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ**

### **1.2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ**

V komplexních pozemkových úpravách se ke zpřístupnění pozemků používají zejména stávající nebo navržené polní cesty, příp. stávající sjezdy ze silnic, které se ale zpravidla využívají k napojení stávajících nebo navržených polních cest.

Kategorie cest vymezuje ČSN 73 61 09<sup>1</sup> – Projektování polních cest. O zařazení pozemní komunikace do kategorie silnice nebo místní komunikace rozhoduje příslušný silniční úřad, ale určení kategorie cest je věcí pozemkové úpravy. Rozhodujícími kritérii pro určení hierarchie polních cest v rámci sítě je jejich svozná plocha a spojovací funkce mezi sídly v území. Tomuto významu by pak měly odpovídat i parametry vozovky.

V souladu s ČSN 73 6109 se považuje za optimální velikost svozné plochy 100 ha pro hlavní polní cestu a 50 ha pro vedlejší polní cestu. Z toho lze dovozovat svoznou plochu pro doplňkovou polní cestu do 10 ha. Zpřístupnění menších pozemků lze řešit potenciálními doplňkovými cestami, které tvoří pozemek a realizují se až v případě skutečné potřeby.

Hlavní kostru cestní sítě tvoří silnice II/249, procházející od západu k východu zájmového území a silnice III/2495 procházející od severu k jihu zájmového území. Z jednání sboru zástupců vlastníků pozemků vyplynula potřeba zpřístupnění jednotlivých bloků zemědělské půdy a případné pokračování cest do sousedních katastrálních území na již připravené pozemky pro realizaci polních cest v rámci komplexních pozemkových úprav.

Navržená síť doplňkových cest bude upravena dle potřeby ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků dle skutečné potřeby zpřístupnění. Doplňkové cesty jsou navrhovány jako nezpevněné, zatravněné.

Pro hlavní a vedlejší polní cesty v Plánu společných zařízení je navrhovaným budoucím vlastníkem obec. V této etapě je obec navržena i jako vlastník všech doplňkových cest, změna může nastat ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků při upřesnění potřeby státní a obecní půdy.

Při návrhu cestní sítě byly respektovány požadavky obce, sboru zástupců i dotčených orgánů státní správy.

Zásadními výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ s obcí a sborem zástupců vlastníků jsou návrhy rekonstrukce cest HC7-R, HC9-R, VC4a-R a VC5-R, a novostavby cest HC14, VC1, VC3, VC4b, VC21, VC22, VC25 a parcelace doplňkových cest DC13, DC17, DC19, DC20, DC23 a DC24.

---

1

Normy ČSN nejsou právně závazné, ale pouze doporučené, proto jsou jako doporučené uváděny i parametry polních cest. Přesnou specifikaci polních cest (zejména krytu vozovky) je nutné řešit při prováděcím projektu v rámci dokumentace pro stavební povolení.

## 1.2.2 KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ.

Ve smyslu ČSN 73 6109 jsou cesty kategorizovány:

### - hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z vedlejších polních cest, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice II. nebo III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednoruhové P 4,5/30. Cesty jsou navrhovány s výhybnami, k cestám patří i objekty jako jsou příčné žlaby, sjezdy, výhybny a další. Pokud není v konkrétních případech uvedeno jinak, navrhuje se cesty s jednostrannou doprovodnou zelení. Všechny součásti cesty se v návrhu nového uspořádání umísťují do jednoho pozemku.

V obvodu komplexních pozemkových úprav byly při plánu společných zařízení kategorizovány tři hlavní polní cesty – HC7-R, HC9-R a HC14. Z toho k rekonstrukci jsou navrženy cesty HC7-R a HC9-R, nově navržena je cesta HC14.

### - vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na hlavní polní cesty, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Vedlejší polní cesty jsou vždy jednoruhové, zpravidla kategorie P 4,5/20, případně P 4,0/20, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, 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 je třeba na konci polní cesty navrhnout obratiště. Potřebu cestních příkopů z důvodu odvodnění pláň je nutné zvážit. Všechny součásti cesty se v návrhu nového uspořádání umísťují do jednoho pozemku s vlastní cestou.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno osm vedlejších polních cest – VC1, VC3, VC4a-R, VC4b, VC5-R, VC21, VC22 a VC25.

Z toho k rekonstrukci jsou navrženy cesty VC4a-R a VC5-R. Nově navrženy jsou cesty VC1, VC3, VC4b, VC21, VC22 a VC25.

Nově navržené cesty a cesty navržené k rekonstrukci byly navrženy v parametrech (4 – 4,5 m) odpovídajících užívané zemědělské technice tak, aby nedocházelo k nadbytečnému záboru orné půdy, ale zároveň cesty plnily svůj účel.

### - doplňkové („letní“) polní cesty

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci půdních bloků nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, ale mohou být i hranicemi druhu pozemku. Jsou vždy jednoruhové, zpravidla šířky 4,0, případně 3,5 m, nebo 3,0 m, výhybny ani obratiště se neuvažují, navrhuje se zatravněné a v luční trati nebo na půdách s příznivou propustností bez zpevnění a bez podélného a příčného odvodnění.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno jedenáct doplňkových cest – DC2, DC6, DC10, DC11, DC12, DC13, DC17, DC19, DC20, DC23 a DC24. Z toho nově navrženy jsou cesty DC13, DC17, DC19, DC20, DC23 a DC24.

Síť doplňkových cest bude dále doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků tak, aby byly zpřístupněny všechny vlastnické pozemky. Cestní síť doplňkových polních cest bude navržena na základě scelení pozemků, míru scelení nelze v současné době nijak předvídat. Pokud je blok orné půdy užíván jedním uživatelem, tak se tyto cesty zpravidla nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků. V případě, že vlastník

některého z pozemků, jež zpřístupňují, se rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytyčit, a tím se zajistí přístup na jeho pozemky.

Konečné umístění hospodářských sjezdů bude upřesněno až v aktualizované verzi PSZ po návrhu nového uspořádání pozemků dle potřeby zpřístupnění.

### **Odvodnění cest**

Pokud to konfigurace terénu umožňuje, jsou cesty navrhovány v rovině s terénem bez příkopu a s takovým příčným sklonem (zpravidla s příčným sklonem 2,5 – 3%), aby případná přitékající voda volně přetekla přes vozovku. Tím nedochází k nežádoucímu soustřeďování vody podél cesty a odpadá problém s její likvidací. Také se snižují náklady na její realizaci, odpadá realizace dalších navazujících opatření (propustky, příkopy) a zlepšuje se vodní režim krajiny, protože nedochází ke zbytečně zrychlenému odtoku dešťových srážek.

U návrhu polních cest k rekonstrukci a k novostavbě je v rámci dokumentace technického řešení odvodnění cest řešeno trubní drenáží DN 160, která odvodňuje zemní pláň a je zaústěna do vsakovacích jímek, případně do vodních toků. Odvodnění vozovky je řešeno příčným sklonem, popř. příčnými žlaby, vyústěnými do zasakovacích jímek a do okolního terénu.

### **Vegetační doprovod**

Z hlediska druhové skladby je navrhována doprovodná zeleň zejména z autochtonních druhů listnatých (často ovocných) dřevin. Stávající vegetační doprovod tvoří IP4 u cesty DC6, IP9 u cesty HC7-R, IP11 u cesty VC4a-R a KZ2 u cesty DC10.

Nově navržený je vegetační doprovod k cestám VC4b – IP15, HC14 – IP13, DC17 – IP18, VC22 – IP17 a DC23 – IPL\_26.

Plánem společných zařízení byly kategorizovány tyto stávající nebo nově navržené polní cesty:

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka m	plocha záboru m <sup>2</sup>	doporučený povrch				Propustky, žlaby, mostky, brody, jímky ks	odvodnění zem. Pláně a vozovky	výhybny ks	hosp. sjezdy ks	navržené výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				beton bm	živič. bm	šterk. bm	trav. / hli. bm							
VC1	Vedlejší, 4,0/20	668	5124	-	668	-	-	2 jímky	Příčný sklon, drenáž	1	1	Ne	sdělovací	Novostavba
DC2	Doplňková, š. 4 m	361	1444	-	-	-	361	0	-	0	0	Ne	-	Stávající cesta
VC3	Vedlejší, 4,5/20	1657	13801	-	679	-	978	1 prop. 1 jímka, 7 žlabů	Příčný sklon, drenáž	5	1	Ne	sdělovací	Rekonstrukce / Novostavba
VC4a-R	Vedlejší, 4,0/20	385	3763	-	-	385	-	1 prop. 1 jímka	Příčný sklon, drenáž	2	1	Ne	p. Dobročka, sdělovací	Rekonstrukce
VC4b	Vedlejší, 4,0/20	421	4352	-	-	421	-	0	Příčný sklon, drenáž	1	0	Ano	-	Novostavba
VC5-R	Vedlejší, 4,0/20	1045	7193	-	-	1045	-	1 prop. 2 jímky	Příčný sklon, drenáž	3	0	Ne	Železnice č. 113 (ZP2),	Rekonstrukce
DC6	Doplňková, š. 4,0	544	2176	-	-	-	544	0	-	0	0	Ne	-	Stávající cesta
HC7-R	Hlavní, 4,5/30	548	8051	-	548	-	-	1 jímka 1 žlab	Příčný sklon, drenáž	1	1	Ano	Železnice, č. 113 (ZP3),	rekonstrukce
HC9-R	Hlavní, 4,5/30	437	3123	-	437	-	-	1 jímka 11 žlabů	Příčný sklon, drenáž	1	0	Ne	vodovod	rekonstrukce
DC10	Doplňková, š. 4 m	539	2156	-	-	-	539	1 prop., 1 žlab,	-	0	5	Ne	Hrádecký potok, plynovod, el. Vedení, vodovod	Stávající cesta
DC11	Doplňková, š. 4 m	143	572	-	-	-	143	0	-	0	0	Ne	-	Stávající cesta
DC12	Doplňková, š. 4m	91	466	-	-	-	91	0	-	0	0	Ne	-	Stávající cesta
DC13	Doplňková, š. 4m	270	1084	-	-	-	271	1 prop.	-	0	0	Ne	IDVT10238110	Parcelace
HC14	Hlavní, 4,5/30	1106	9502	-	1106	-	-	2 jímky 6 žlabů	Příčný sklon, drenáž	3	0	Ano	Vodovod	Novostavba
DC17	Doplňková, š. 4,0	567	2268	-	-	-	567	0	-	0	1	Ano	Přeložka silnice I/15	Parcelace
DC19	Doplňková, š. 4,0 m	371	1484	-	-	-	371	0	-	0	0	Ne	NRBC18	Parcelace
DC20	Doplňková, š. 4,0 m	225	900	-	-	-	225	1 prop.	-	0	1	Ne	IDVT 10238117	Parcelace
VC21	Vedlejší, 4,0/30	1024	7019	-	-	1024	-	1 jímka	Příčný sklon, drenáž	3	0	Ne	Vodovodní řad	Novostavba
VC22	Vedlejší, 4,0/20	717	7138	717	-	-	-	0	Příčný sklon, drenáž	1	0	Ano	sdělovací	Novostavba



cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka m	plocha záboru m <sup>2</sup>	doporučený povrch				Propustky, žlaby, mostky, brody, jímky ks	odvodnění zem. Pláně a vozovky	výhybny ks	hosp. sjezdy ks	navržené výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				beton bm	živič. bm	štěrk. bm	trav. / hli. bm							
DC23	Doplňková, š. 4,0 m	1060	4240	-	-	-	1060	1 brod	-	0	0	Ano	-	Parcelace
DC24	Doplňková, š. 4,0 m	205	910	-	-	-	205	0	-	0	0	Ne	LBC Mlýnský vrch	Parcelace
VC25	Vedlejší, 4,0/20	399	2423	399	-	-	-	1 jímka 1 žlab	Příčný sklon, drenáž	1	1	Ne	NRBK K13, sdělovací	Novostavba
<b>Celkem</b>			89194											
Z toho nové cesty a cesty k rekonstrukci			71489											

## **1.2.3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ VEDLEJŠÍCH, DOPLŇKOVÝCH POLNÍCH A LESNÍCH CEST**

### **VC1**

Kategorie: vedlejší, 4,0/20

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: rekonstrukce/novostavba

Umístění cesty: Bažantnice

Popis cesty: Cesta se napojuje na silnici III/2495 (hospodářský sjezd S8) a pokračuje mezi bloky zemědělské půdy dále na západ podél železnice až do k.ú. Jablonec u Libčevsi, kde se cesta napojuje na navrženou cestu VPC12, která tvoří její pokračování. Na cestu se v km 0,434 na cestu napojuje polní cesta VC22. V km 0,000 – 0,141 je cesta nezpevněná, vyjetá, porostlá TTP, bez odvodnění. Cesta je navržena jako zpevněná, asfaltová, odvodněna příčným sklonem a drenáží zaústěnou do vsakovacích jímek VJ10 a VJ11. V km 0,450 je doporučeno mezi cestu a železnici umístit kamenný zához, který zpomalí rychlost vody vytékající z propustku P15, který je situován pod železnici. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 668 m

Popis konstrukce: asfaltová – navržená

Popis odvodnění: příčný sklon, drenáž

Popis vegetačního doprovodu: -

Doplňková funkce: není

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/2495

Popis objektů: S8, V1, VJ10, VJ11

Předpokládané stavební práce: novostavba s rekonstrukcí sjezdu

Podélný max. sklon: 4,55 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

### **DC2**

Kategorie: doplňková, š. 4,0 m

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: stávající cesta

Umístění cesty: Bažantnice

Popis cesty: Polní cesta vchází do obvodu pozemkových úprav z katastrálního území Charvatce u Loun a vede podél Hrádeckého potoka k navržené cestě VC3. Cesta je nezpevněná hlinitá, porostlá TTP, bez odvodnění. Doprovodnou vegetaci tvoří břehové porosty Hrádeckého potoka (které jsou zároveň součástí převážně nefunkčního biokoridoru LBK Hrádecký potok), jedná se především o hloh, vrba a olše.

Délka cesty: 361 m

Popis konstrukce: nezpevněná - hlinitá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: LBK Hrádecký potok – břehové porosty vodního toku, hloh, vrba, olše

Doplňková funkce: není

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: -

Předpokládané stavební práce: bez návrhu

Podélný max. sklon: 0,63 %

DTR: není vyhotovena

### **VC3**

Kategorie: vedlejší, 4,5/20

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci/novostavbě

Umístění cesty: Celná, Šibeník, Bažantnice

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na silnici III/2495 (hospodářský sjezd S12) a vede na západ k polnímu hnojišti se zpevněnou manipulační plochou, kde v současné době v km 0,127 končí, cesta je stabilizována panely. Navrženo je pokračování cesty od hnojiště na jih směrem k úpatí Šibeníku, podél kterého se cesta dále stočí na západ, odkud dále pokračuje po hranici NRBC 18 ke katastrální hranici, u které se cesta stáčí na sever a propustkem P1 (typ Beneš, 2x1,5 m) v km 1,285 překonává Hrádecký

potok a pokračuje do k.ú. Charvatce u Loun a dále do k.ú. Jablonec u Libčevsi, kde se napojuje na cestu VPC6, která je navržena v rámci KoPÚ v k.ú. Jablonec u Libčevsi (s částí k.ú. Charvatce u Loun). Na cestu se v km 0,575 napojuje cesta DC19 a v km 1,293 se na cestu napojují cesty DC2 a VC22. V km 0,000 – 0,100 je cesta stávající, dále je nově navržena. Cesta je v km 0,000 – 0,307 kvůli napojení na komunikaci III. třídy a vysokému sklonu navržena jako zpevněná asfaltová, v km 0,307 – 1,291 je cesta kvůli trasování podél NRBC 18 a zároveň EVL Malý vrch, Křížové vršky, Šibeník navržena jako zpevněná travnatá, odvodněná příčným sklonem, drenáží a příčnými žlaby vyústěnými do vsakovací jímky a případně do okolního terénu. Stávající propustek P1 zůstane zachován. V km 1,291 – 1,657 je cesta opět asfaltová, navržena v parametrech cesty VPC6. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 1657 m

Popis konstrukce: stabilizovaný povrch, panelová, šterková – stávající; asfaltová, travnatá – navržena

Popis odvodnění: příčný sklon, příčné žlaby, drenáž, vsakovací jímky

Popis vegetačního doprovodu: NRBC18 – stávající (keřový lem Šibeníku a Malého vrchu); NRBC K13, IP14 – navrženy, solitérní stromy (3 kusy jeřábu) – stávající, IP14 – navržena plošná výsadba keřů.

Doplňková funkce: není

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/2495

Popis objektů: S12, P1, Z2 – Z8, V2 – V6, VJ1

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce, novostavba

Podélný max. sklon: 18,53 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

### **VC4a-R**

Kategorie: vedlejší, 4,0/20

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: polní cesta navržena k rekonstrukci

Umístění cesty: Viničky

Popis cesty: Stávající polní cesta se napojuje na silnici III/2495 (hospodářský sjezd S15) a pokračuje dále na sever podél stávající meze IP11, u které je navržena obnova výsadby, dále cesta v km 0,259 přechází přes vodní tok Dobročka (P11 DN600, určený k výměně za DN800), prochází interakčním prvkem IP7, podél kterého pokračuje dále na sever a na konci jeho obvodu cesta končí. Na konci trasy se k cestě napojuje cesta DC23. Cesta je nezpevněná travnatá, bez odvodnění. Vegetační doprovod tvoří IP11 (dřeviny rostoucí na mezi) a IP7 (mokřadní rostliny, keře). Cesta je navržena jako zpevněná, šterková, odvodněná příčným sklonem a drenáží. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 385 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá – stávající, šterková – navržena,

Popis odvodnění: příčný sklon, drenáž

Popis vegetačního doprovodu: IP7 – stávající (rákosiny, keře), IP11 – navrženy k obnově

Doplňková funkce: ekologická.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/2495

Popis objektů: S15, P11, V7, V8, VJ9

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce

Podélný max. sklon: 11,41 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

### **VC4b**

Kategorie: vedlejší, 4,0/20

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržena cesta

Umístění cesty: Viničky

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu VC4a-R a tvoří její pokračování. Cesta dále vede úvalovitou údolnicí v bloku orné půdy na sever v trase historické cesty a napojuje se na cesty HC14, VC25 a VC5-R. Cesta je navržena jako zpevněná, šterková, odvodněná příčným sklonem a drenáží vyústěnou do vodního toku Dobročka. Podél cesty je navrženo stromořadí IP15 se zatravněným pásem. Mezi cestou a stromořadím je navržena svodná žlábková, který zachytí případnou přitékající vodu z okolních pozemků a svede ji do IP7 a vodního toku Dobročka. Tento žlábek bude součástí cesty. Při realizaci cesty je dále doporučeno provést skryvku ornice, která bude následně rozprostřena do plochy IP15, aby došlo k zarovnání terénu. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 421 m  
Popis konstrukce: štěrková - navržená  
Popis odvodnění: příčný sklon, drenáž  
Popis vegetačního doprovodu: IP15 – navržený  
Doplňková funkce: ekologická.  
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -  
Popis objektů: V9  
Předpokládané stavební práce: novostavba  
Podélný max. sklon: 12,86 %  
DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

### **VC5-R**

Kategorie: vedlejší, 4,0/20  
Navržený vlastník: obec  
Návrh opatření: rekonstrukce polní cesty  
Umístění cesty: Na Přídělu, Viničky  
Popis cesty: Vedlejší polní cesta se na jihu intravilánu napojuje přímo na místní komunikaci a vede podél zemědělského areálu na jihovýchod, kde se na cestu v km 0,325 napojuje cesta DC6, zde se cesta VC5-R stáčí na jihozápad a v km 0,410 přechází přes železnici (ZP2), za kterou cesta pokračuje na jihozápad podél zahrádek a mezi bloky zemědělské půdy, až k napojení na cesty HC14, VC25 a VC4b. V km 0,940 se na cestu napojuje cesta DC24. Na začátku své trasy v km 0,004 vede cesta přes Hrádecký potok, který je pod cestou proveden propustkem P10, propustek je určen k rekonstrukci. Cesta je nejdříve nezpevněná hlinitá, porostlá TTP, v úseku mezi DC6 a ZP2 v km 0,325 – 0,410 je stabilizována panely. Za železničním přejezdem je cesta opět hlinitá, porostlá TTP. Za zahrádkami je cesta postupně uorávána a přechází v rozhraní dvou zemědělských pozemků. Cesta je bez odvodnění s vegetačním doprovodem v podobě IP2 (keře a stromy v zatravněném pásu) v km 0,000 – 0,250. Cesta je navržená jako zpevněná, štěrková, odvodněná příčným sklonem a drenáží vyústěnou do vsakovacích jímek. V km 0,620 – 1,050 jsou navrženy lesostepní biokoridory NRBK K13 a Mlýnský vrch – Přední vršek. Cesta je v současné době u svého napojení na místní komunikaci neprůjezdná, jelikož je předělena branou zemědělského areálu. Odstranění bariéry bude řešeno obcí Libčeves s vlastníkem (SPÚ) nebo uživatelem zemědělského areálu. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.  
Délka cesty: 1045 m  
Popis konstrukce: štěrková  
Popis odvodnění: příčný sklon, drenáž  
Popis vegetačního doprovodu: IP2 (hrušně, ořechy, jabloně) – stávající, NRBK K13, LBK Mlýnský vrch – Přední vršek – navrženy,  
Doplňková funkce: ekologická.  
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK – přímé napojení  
Popis objektů: ZP2, VJ6, V10, V11, V12, P10  
Předpokládané stavební práce: rekonstrukce  
Podélný max. sklon: 7,06 %  
DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

### **DC6**

Kategorie: doplňková,  
Navržený vlastník: obec  
Návrh opatření: stávající polní cesta  
Umístění cesty: U Včelína  
Popis cesty: Doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu VC5-R a vede na jihovýchod k cestě HC7-R, na kterou se napojuje. Cesta prochází podél zemědělského areálu a mezi bloky zemědělské půdy. Cesta je nezpevněná, hlinitá, porostlá TTP, bez odvodnění. Vegetační doprovod tvoří IP4 (15 metrů široký travnatý pás s keři a stromy).  
Délka cesty: 544 m  
Popis konstrukce: hlinitá  
Popis odvodnění: -  
Popis vegetačního doprovodu: IP4 (listnaté stromy) – stávající,  
Doplňková funkce: není.  
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -  
Popis objektů: -

Předpokládané stavební práce: bez návrhu  
Podélný max. sklon: 5,56 %  
DTR: není vyhotovena

### **HC7-R**

Kategorie: hlavní, 4,5/30

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci

Umístění cesty: U Včelína, Na Přídělu/U Židovic

Popis cesty: Hlavní polní cesta se napojuje na silnici II/249 (S21) a vede mezi bloky zemědělské půdy na jih, v km 0,407 se na cestu napojuje cesta DC6, v km 0,420 cesta kříží železnici (ZP3), za železnicí vede cesta až do km 0,450 ve stávající trase a následně se kvůli obnově historické křižovatky polních cest od původní trasy odklání do své historické trasy a v km 0,546 se napojuje na polní cesty HC14 a VC21. Cesta je v současnosti nezpevněná, hlinitá, porostlá TTP, bez odvodnění, s vegetačním doprovodem IP9. Cesta je navržená jako zpevněná, asfaltová, odvodněná příčným sklonem a drenáží vyústěnou do vsakovacích jímek. Stávající vegetační doprovod IP9 je navržen k obnově (dosazení dřevin). Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 548 m

Popis konstrukce: asfaltová

Popis odvodnění: příčný sklon, příčný žlab, drenáž

Popis vegetačního doprovodu: IP9 (hrušně) – navržený k obnově

Doplňková funkce: ekologická.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: II/249 (S21)

Popis objektů: S21, ZP3, Z9, VJ3, V13

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce

Podélný max. sklon: 5,13 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

### **HC9-R**

Kategorie: hlavní, 4,5/30

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: rekonstrukce polní cesty

Umístění cesty: Nadávky

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu HPC1 z k.ú. Židovice u Hnojnic a tvoří její pokračování. Cesta dále vede mezi bloky zemědělské půdy na jihozápad k hranici k.ú. Libčeves s k.ú. Mnichovský Týnec, kde by cesta výhledově pokračovala k intravilánu obce. Na cestu HC9-R se dále napojuje doplňková polní cesta DC23. Cesta je nezpevněná, hlinitá, porostlá TTP. Cesta je navržená zpevněná, asfaltová, odvodněná příčným sklonem, příčnými žlaby a drenáží vyústěnou do vsakovací jímky. Na východní straně cesty je z důvodu erozní ohroženosti navrženo ochranné zalesnění/zatravnění. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 437 m

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, asfaltová - navržená

Popis odvodnění: příčný sklon, příčné žlaby, drenáž - navrženo

Popis vegetačního doprovodu: -

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: Z10 – Z20, VJ7, V14

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce

Podélný max. sklon: 11,57 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

### **DC10**

Kategorie: doplňková,

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: stávající polní cesta

Umístění cesty: Pod Křížákem/Na Sekyře

Popis cesty: Polní cesta se na východě intravilánu napojuje na místní komunikaci a vede dále na východ, kde se opět napojuje na místní komunikaci. Cesta rozděluje svah s pozemky orné půdy, je nezpevněná, travnatá. Cesta je přirozeně odvodněna příčným a podélným sklonem, před napojením

cesty na místní komunikaci je v km 0,014 zřízen kameninový příčný žlab, který brání vniknutí vody na místní komunikaci a svádí vodu jak z polní cesty, tak z výše položených polí do Hrádeckého potoka. Vegetační doprovod cesty tvoří oboustranné stromořadí doplněné keřovým podrostem.

Délka cesty: 539 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá

Popis odvodnění: příčný sklon, podélný sklon, Z1

Popis vegetačního doprovodu: KZ2 (oboustranné stromořadí – hrušně s keřovým podrostem) - stávající

Doplňková funkce: ekologická.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK – kolmé napojení

Popis objektů: Z1, P13, S29, S30, S31, S33, S34,

Předpokládané stavební práce: bez návrhu

Podélný max. sklon: 10 %

DTR: není vyhotovena

### **DC11**

Kategorie: doplňková,

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: stávající polní cesta, údržba

Umístění cesty: Křížák

Popis cesty: Cesta se napojuje přímo na místní komunikaci a tvoří její pokračování. Cesta vede dále na sever lesním porostem na Křížovém vrchu, cesta zpřístupňuje lesy, ladem ležící třešňový sad a zemědělské pozemky ve vedlejším katastrálním území. V km 0,034 se na cestu napojuje cesta DC12. Cesta je nezpevněná hlinitá, místy se štěrkovým pohozením, bez odvodnění, vegetační doprovod tvoří lesní porosty a ovocné dřeviny přílehlého sadu. Stávající sklonové a směrové poměry. Cesta je místy zarostlá dřevinami, je navržena údržba spočívající ve vyřezání či pokácení těchto dřevin.

Délka cesty: 143 m

Popis konstrukce: hlinitá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: LBC 43 Křížový vrch – lesní porosty a ladem ležící třešňový sad

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK – přímé napojení

Popis objektů: -

Předpokládané stavební práce: bez návrhu

Podélný max. sklon: 9,75 %

DTR: není vyhotovena

### **DC12**

Kategorie: doplňková,

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: stávající polní cesta

Umístění cesty: Křížák

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu DC11 a vede na severovýchod, kde se po 0,091 km vytrácí v lese a stává se z ní přibližovací linka. Cesta zpřístupňuje lesy na Křížovém vrchu, které jsou dále zpřístupněny cestou LC1 z k.ú. Židovice. Cesta je nezpevněná, hlinitá, bez odvodnění. Vegetační doprovod tvoří lesní porosty.

Délka cesty: 91 m

Popis konstrukce: nezpevněná, hlinitá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: LBC 43 Křížový vrch – lesní porosty

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: -

Předpokládané stavební práce: bez návrhu

Podélný max. sklon: 10 %

DTR: není vyhotovena

### **DC13**

Kategorie: doplňková, 4 m

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: západ intravilánu

Popis cesty: Polní cesta se přímo napojuje na místní komunikaci a vede dále na západ podél komunikace II/249 přes vodní tok IDVT 10238110 (P7 v km 0,105). Polní cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Cesta je navržena jako nezpevněná, travnatá, bez odvodnění, vegetační doprovod tvoří stromořadí IPL\_10, který je zároveň doprovodnou zelení komunikace II/249. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 270 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: IPL\_10 (vegetační doprovod II/249) – stávající

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK – přímé napojení

Popis objektů: P7

Předpokládané stavební práce: vytyčení

Podélný max. sklon: < 1 % v celé délce.

DTR: není vyhotovena

## **HC14**

Kategorie: hlavní, 4,5/30

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: U Židovic, Na Přídělu

Popis cesty: Polní cesta navazuje na cestu HPC3 z k.ú. Židovice u Hnojnic a pokračuje dále na západ. Cesta jde nejdříve podél obvodu KoPÚ až ke křížení s cestami HC7-R a VC21 v km 0,518. Cesta od této křižovatky pokračuje mezi bloky zemědělské půdy a v km 1,106 se k ní napojují další tři cesty, VC4b, VC5-R a VC25. Cesta HC14 u této křižovatky končí. Cesta je navržena jako zpevněná, asfaltová, odvodněná příčným sklonem a drenáží vyústěnou do vsakovacích jímek. V km 0,000 – 0,518 je podél jižní strany cesty navržen vegetační doprovod v podobě stromořadí IP13, v km 0,521 – 1,100 je podél jižní strany cesty navržen lokální biokoridor LBK Mlýnský vrch – Přední vršek (zatravněný pás s nesouvislou výsadbou keřů). Podél pravé strany cesty je v km 0,532 – 0,994 navržen betonový svodný žlábek, který zachytí případnou přitékající vodu z okolních pozemků a svede ji k příčným žlabům Z21 – Z25, kterými voda proteče do biokoridoru LBK Mlýnský vrch – Přední vršek. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 1106 m

Popis konstrukce: asfaltová

Popis odvodnění: příčný sklon, vsakovací jímky, drenáž

Popis vegetačního doprovodu: IP13 (stromořadí), LBK Mlýnský vrch – Přední vršek – navržené

Doplňková funkce: ekologická.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: VJ4, VJ5, V15, V16, V17, Z21, Z22, Z23, Z24, Z25

Předpokládané stavební práce: novostavba

Podélný max. sklon: 8,49 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

## **DC17**

Kategorie: doplňková, 4 m

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: U Lounské

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na komunikaci II/249 (S36) a vede na jihovýchod směrem k železnici, u které končí. Cesta je navržena jako nezpevněná, travnatá, bez odvodnění. Podél jižní strany cesty je navržen interakční prvek IP18. Polní cesta je navržena v trase původní historické cesty, která zanikla po stavbě železnice č. 113 Čížkovice – Obrnice. Cesta vede skrz blok orné půdy a je navržena za účelem zpřístupnění pozemků a stromořadí IP18. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 567 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: IP18 (stromořadí) – navržený

Doplňková funkce: ekologická,

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: II/249 – S36

Popis objektů: S36

Předpokládané stavební práce: vytyčení  
Podélný max. sklon: 2 %  
DTR: není vyhotovena

### **DC19**

Kategorie: doplňková, 4 m

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená doplňková cesta

Umístění cesty: Šibeník

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu VC3 a pokračuje po úpatí Šibeníku, nejdříve na jih a v km 0,100 se cesta stáčí na východ, kde po 0,373 km končí. Cesta obchází Šibeník z důvodu složitosti okolního georeliéfu, kdy výjezd k Šibeníku je možný pouze cestou VC3, samotný, pastvou obhospodařovaný, vrchol Šibeníku je ale přístupný pouze z jeho jihovýchodní části. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky a vrch Šibeníku, na kterém tak umožňuje pastvu či kosení porostů. Cesta je i s ohledem na její polohu v nadregionálním biocentru a v těsné blízkosti EVL Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník navržena pouze v kategorii doplňkových cest jako nezpevněná, travnatá, bez odvodnění a vegetačního doprovodu. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 371 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: NRBC 18 – keřový lem na patě Šibeníku – stávající

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: -

Předpokládané stavební práce: vytyčení

Podélný max. sklon: 10 %

DTR: není vyhotovena

### **DC20**

Kategorie: doplňková, 4 m

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: V Losnech/Na Rybnících

Popis cesty: Cesta se napojuje na silnici III/2495 (S6 – navržený k rekonstrukci z důvodu nevyhovujícího úhlu napojení účelové komunikace na silnici). Cesta vede dále podél oploceného pozemku plantáže rychle rostoucích dřevin na východ a v km 0,182 se stáčí na jih, kde v km 0,221 přechází vodní tok IDVT 10238117 (propustek P5) a končí vjezdem na pole. Cesta je navržena jako nezpevněná, travnatá, bez odvodnění a vegetačního doprovodu. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 225 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: -

Doplňková funkce: není,

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/2498 – S6

Popis objektů: S6, P5

Předpokládané stavební práce: vytyčení

Podélný max. sklon: 9,1 %

DTR: není vyhotovena

### **VC21**

Kategorie: vedlejší, 4,0/30

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: Nadávky, Prašnice/U Židovic

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu HPC1 z k.ú. Židovice u Hnojnic a pokračuje v k.ú. Židovice u Hnojnic v trase cesty VPC2, v km 0,300 vstupuje cesta do k.ú. Libčeves a dále pokračuje podél katastrální hranice na severozápad až ke křížení cest HC14 a HC7-R, na které se VC21 v km 1,024 napojuje. Úsek v km 0,000 – 0,300 byl do obvodu KoPÚ přibrán z důvodu vyřešení trasování lokálního biokoridoru Mlýnský vrch – Přední vršek. Cesta vede mezi bloky zemědělské půdy, kvůli



obhospodařovatelnosti pozemků není cesta navrhována v trase stávajícího vyjetí, ale je trasována do přibližné trasy původní historické cesty podél katastrální hranice tak, aby nebyla spůlná. Cesta je navržena jako zpevněná, šterková, odvodněná příčným sklonem a drenáží vyústěnou do vsakovacích jímek. Vegetační doprovod je navržen v podobě lokálního biokoridoru Hrádecký potok – Přední vršek (zatravněný pás s nesouvislou výsadbou keřů a stromů). Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 1024 m

Popis konstrukce: šterková

Popis odvodnění: příčný sklon, vsakovací jímka, drenáž

Popis vegetačního doprovodu: LBK Mlýnský vrch – Přední vršek – navržený

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: VJ8, V18, V19, V20

Předpokládané stavební práce: novostavba

Podélný max. sklon: 5,03 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

## **VC22**

Kategorie: vedlejší, 4,0/20

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: Bažantnice

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu VC1 a vede na jih podél stromořadí IP17 a v km 0,702 se napojuje na cestu VC3. Cesta je navržena jako travnatá s betonovou kolejovou úpravou, odvodněna příčným sklonem a drenáží zaústěnou do Hrádeckého potoka, vegetační doprovod tvoří stromořadí IP17. Cesta zpřístupňuje pozemky a tvoří propojení cest VC1 a VC3. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 717 m

Popis konstrukce: travnatá, betonová kolejová úprava

Popis odvodnění: příčný sklon, drenáž

Popis vegetačního doprovodu: IP17 (stromořadí) – navrženo

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: V21

Předpokládané stavební práce: novostavba

Podélný max. sklon: 3,12 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

## **DC23**

Kategorie: doplňková, 4 m

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: Nadávky, Viničky

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu HC9-R a vede podél katastrální hranice na západ, v km 0,250 se cesta odklání od katastrální hranice, ze severu obchází IP8 a v km 0,375 se opět vrací k hranici katastrů Libčeves a Mnichovský Týnec. V km 0,500 je studií odtokových poměrů navržen brod B\_06, při kterém by se jednalo o lokálně zpevněný úsek cesty v místě dráhy soustředěného odtoku z polí situovaných nad cestou. Brod bude stabilizován železobetonovými prahy, samotný brod bude sestaven z konstrukčních vrstev: kamenná dlažba tl. 300 mm, beton tl. 300 mm, šterkopiskový podsyp 100 mm. V DTR je přiložen vzorový řez brodu. V km 0,500 se cesta zároveň stáčí na severozápad a dále pokračuje podél IP7 (břehový vegetační doprovod vodních toků Dobročka a IDVT 10224024), v km 1,048 se cesta stáčí na jihozápad a v km 1,062 se napojuje na cesty VC4a-R a VC4b. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky a stromořadí IP19. Cesta je navržena jako nezpevněná, travnatá, bez odvodnění. Vegetační doprovod v současné době tvoří remízek IP8 v km 0,250 – 0,375, v km 0,000 – 0,250 je navrženo stromořadí IPL\_26, od km 0,500 až ke konci cesty je vegetační doprovod opět stávající a tvoří jej IP7. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 1060 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: IP7 (křoviny a rákosiny), IP8 (křoviny) – stávající, IPL\_26 (stromořadí) – navržený,

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: B\_06

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stavba brodu

Podélný max. sklon: 9,52 %

DTR: není vyhotovena

## **DC24**

Kategorie: doplňková, 4 m

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená polní cesta

Umístění cesty: Mlýnský vrch

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cestu VC5-R a vede na západ k Mlýnskému vrchu, který zpřístupňuje. Cesta je navržena jako nezpevněná, travnatá, bez odvodnění. Vegetační doprovod tvoří navržené biokoridory NRBK K13 a LBK Mlýnský vrch – Přední vršek a stávající keřové porosty LBC 37 Mlýnský vrch. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 205 m

Popis konstrukce: nezpevněná, travnatá

Popis odvodnění: -

Popis vegetačního doprovodu: LBC 37 – stávající, LBK Mlýnský vrch – Přední vršek, NRBK K13 – navržený,

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: -

Popis objektů: -

Předpokládané stavební práce: vytyčení

Podélný max. sklon: 9,75 %

DTR: není vyhotovena

## **VC25**

Kategorie: vedlejší, 4,0/20

Navržený vlastník: obec

Návrh opatření: nově navržená cesta

Umístění cesty: Na Přídělu/Viničky

Popis cesty: Polní cesta se napojuje na cesty HC14, VC4b a VC5-R, cesta dále pokračuje na západ k silnici III/2495 (S13). Přes silnici naproti sjezdu S13 pak pomyslné pokračování cesty VC25 tvoří cesta VC3. Cesta vede v bloku orné půdy jižně od Mlýnskému vrchu a tvoří propojení cest VC4b, VC5-R a HC14 s komunikací III/2495 a cestou VC3. Cesta je navržena v historické trase cesty. Cesta je navržena jako zpevněná travnatá s betonovou kolejovou úpravou, odvodněná příčným sklonem a drenáží zaústěnou do vsakovací jímky, komunikaci III/2495 před přítékající vodou z polní cesty hrání příčný žlab Z21. Bez vegetačního doprovodu. Na konci své trasy cesta kříží NRBK K13. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 399 m

Popis konstrukce: travnatá, betonová kolejová úprava

Popis odvodnění: příčný sklon, drenáž, vsakovací jímka

Popis vegetačního doprovodu: -

Doplňková funkce: není

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/2495

Popis objektů: S13, VJ2, V22, Z21

Předpokládané stavební práce: novostavba

Podélný max. sklon: 4,79 %

DTR: Etapa 3.2.1.3 Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb společných zařízení.

#### 1.2.4 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Kapitola obsahuje přehledný tabulkový výčet objektů na cestním systému PSZ, označení je v souladu s hlavním výkresem PSZ.

#### Mosty, propustky, žlaby, brody a vsakovací jímky

Stávající:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta / vodní tok	DN	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ
P1	propustek	- / VC3 / Hrádecký potok	2x1,5 m Beneš	dostačující, údržba*	Ano
P2	propustek	II/249 /- / IDVT10238117	500	dostačující, údržba	Ano
P3	propustek	trať č.113/ - /IDVT10238117	1x0,8 Beneš	dostačující, údržba	Ano
P4	propustek	III/2495/ - /IDVT10238117	400	dostačující, údržba	Ano
P5	propustek	- / DC20 / IDVT10238117	500	dostačující, údržba	Ano
P6	propustek	II/249 / - / IDVT10238110	400	dostačující, údržba	Ano
P7	propustek	- / DC13 / IDVT10238110	400	dostačující, údržba	Ano
P8	propustek	- / - / -	400	dostačující, údržba	Ano
P12	propustek	trať č. 113 / - / -	0,8x0,8 m	dostačující, údržba	Ano
P13	propustek	- / DC10 / Hrádecký potok	1000	dostačující, údržba	Ano
P14	propustek	II/249 / - / Hrádecký potok	1,5x1 Beneš	dostačující, údržba	Ano
P15	propustek	trať č. 113 / - / -	0,8x0,8 m	dostačující, údržba	Ano
M1	most	III/2495 / - / Hrádecký p.	-	dostačující, údržba	Ano
M2	most	trať č. 113 / - / Měrunický p	-	dostačující, údržba	Ano
M3	most	trať č. 113 / - / Hrádecký p.	-	dostačující, údržba	Ano
M4	most	MK / - / IDVT10238110	-	dostačující, údržba	Ne
M5	most	- / - / Hrádecký p.	-	dostačující, údržba	Ano

\* případná rekonstrukce v případě poničení vlivem stavby cesty VC3.

## K rekonstrukci/nově navržené:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta / vodní tok	DN	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ
P10	Propustek	- / VC5-R / Hrádecký p.	1,2x1 m Beneš	Rekonstrukce	Ano
P11	Propustek	- / VC4a-R / Dobročka	800	Rekonstrukce	Ano
B_06	Brod	- / DC23 / -	-	Nově navržený	Ano
Z2	Žlab	- / VC3 / -	-	Nově navržený	Ano
Z3	Žlab	- / VC3 / -	-	Nově navržený	Ano
Z4	Žlab	- / VC3 / -	-	Nově navržený	Ano
Z5	Žlab	- / VC3 / -	-	Nově navržený	Ano
Z6	Žlab	- / VC3 / -	-	Nově navržený	Ano
Z7	Žlab	- / VC3 / -	-	Nově navržený	Ano
Z8	Žlab	- / VC3 / -	-	Nově navržený	Ano
Z9	Žlab	- / HC7-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z10	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z11	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z12	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z13	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z14	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z15	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z16	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z17	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z18	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z19	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z20	Žlab	- / HC9-R / -	-	Nově navržený	Ano
Z21	Žlab	- / HC14 / -	-	Nově navržený	Ano
Z22	Žlab	- / HC14 / -	-	Nově navržený	Ano
Z23	Žlab	- / HC14 / -	-	Nově navržený	Ano
Z24	Žlab	- / HC14 / -	-	Nově navržený	Ano
Z25	Žlab	- / HC14 / -	-	Nově navržený	Ano
VJ1	Vsakovací jímka	- / VC3 / -	-	Nově navržená	Ano

VJ2	Vsakovací jímka	- / VC25 / -	-	Nově navržená	Ano
VJ3	Vsakovací jímka	- / HC7-R / -	-	Nově navržená	Ano
VJ4	Vsakovací jímka	- / HC14 / -	-	Nově navržená	Ano
VJ5	Vsakovací jímka	- / HC14, VC4b / -	-	Nově navržená	Ano
VJ6	Vsakovací jímka	- / VC5-R / -	-	Nově navržená	Ano
VJ7	Vsakovací jímka	- / HC9-R / -	-	Nově navržená	Ano
VJ8	Vsakovací jímka	- / VC21 / -	-	Nově navržená	Ano
VJ9	Vsakovací jímka	- / VC4a-R / -	-	Nově navržená	Ano
VJ10	Vsakovací jímka	- / VC1 / -	-	Nově navržená	Ano
VJ11	Vsakovací jímka	- / VC1 / -	-	Nově navržená	Ano

### Hospodářské sjezdy

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/mimo obvod KoPÚ
S1	Sjezd	II/249 / -	dostačující, údržba	ano
S2	Sjezd	II/249 / VPC3	dostačující, údržba	ano
S4	Sjezd	MK / -	dostačující, údržba	ano
S5	Sjezd	III/2495 / -	dostačující, údržba	ano
S6	Sjezd	III/2495 / DC20	k rekonstrukci	ano
S8	Sjezd	III/2495 / VC1-R	k rekonstrukci	ano
S12	Sjezd	III/2495 / VC3-R	k rekonstrukci	ano
S13	Sjezd	III/2495 / HC14	k rekonstrukci	ano
S15	Sjezd	III/2495 / VC4a-R	k rekonstrukci	ano
S16	Sjezd	III/2495 / -	dostačující, údržba	ano
S20	Sjezd	II/249 / -	dostačující, údržba	ne
S21	Sjezd	II/249 / HC7-R	k rekonstrukci	ano
S23	Sjezd	MK / -	dostačující, údržba	ano
S24	Sjezd	MK / -	dostačující, údržba	ano
S25	Sjezd	MK / -	dostačující, údržba	ano
S27	Sjezd	- / -	dostačující, údržba	ano
S28	Sjezd	MK / -	dostačující, údržba	ano
S29	Sjezd	MK / DC10	dostačující, údržba	ano
S30	Sjezd	- / DC10	dostačující, údržba	ano
S31	Sjezd	- / DC10	dostačující, údržba	ano
S32	Sjezd	II/249 / -	dostačující, údržba	ne
S33	Sjezd	MK / DC10	dostačující, údržba	ano

S34	Sjezd	- / DC10	dostačující, údržba	ano
S35	Sjezd	III/2495 / -	nově navržený	ano
S36	Sjezd	II/249 / -	nově navržený	ano
S37	Sjezd	III/2495	nově navržený	ano

DTR je vyhotovena pro hlavní a vedlejší polní cesty navržené k novostavbě či rekonstrukci: VC1, VC3, VC4a-R, VC4b, VC5-R, HC7-R, HC9-R, HC14, VC21, VC22 a VC25.

V DTR cest jsou blíže specifikovány sklonové a směrové poměry, popis konstrukce vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu. Je zde též uvedena dokumentace rozhledových poměrů hospodářských sjezdů.

### **1.2.5 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ**

Zařízení dotčená návrhem cestní sítě jsou vyjmenována v tabulce v kapitole 1.2.2.

### **1.2.6 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ**

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného<sup>2</sup> Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP. Cenová úroveň je k roku 2018.

Název	akce	navržený vlastník	MJ	počet MJ	náklady Kč/MJ	náklady [Kč]
VC1	Novostavba	Obec	m <sup>2</sup>	5124	1550	7 942 200
VC3	Rekonstrukce / novostavba	Obec	m <sup>2</sup>	13801	1550	21 391 550
VC4a-R	Rekonstrukce	Obec	m <sup>2</sup>	3763	1550	5 832 650
VC4b	Novostavba	Obec	m <sup>2</sup>	4352	1550	6 745 600
VC5-R	Rekonstrukce	Obec	m <sup>2</sup>	7193	1550	11 149 150
HC7-R	Rekonstrukce	Obec	m <sup>2</sup>	8051	1550	12 479 050
HC9-R	Rekonstrukce	Obec	m <sup>2</sup>	3123	1550	4 840 650
DC13	Parcelace	Obec	m <sup>2</sup>	1084	0	0
HC14	Novostavba	Obec	m <sup>2</sup>	9502	150	14 228 100
DC17	Parcelace, novostavba sjezdu	Obec	m <sup>2</sup>	2268	0 / 37 700	37 700
DC19	Parcelace	Obec	m <sup>2</sup>	1484	0	0

<sup>2</sup> Aktualizace Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky - Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení.

Název	akce	navržený vlastník	MJ	počet MJ	náklady Kč/MJ	náklady [Kč]
DC20	Parcelace, rekonstrukce sjezdu	Obec	m <sup>2</sup>	900	0 / 37 700	37 700
VC21	Novostavba	Obec	m <sup>2</sup>	7019	1550	10 879 450
VC22	Novostavba	Obec	m <sup>2</sup>	7138	1550	11 063 900
DC23	Parcelace	Obec	m <sup>2</sup>	4240	0	0
DC24	Parcelace	Obec	m <sup>2</sup>	820	0	0
VC25	Novostavba	Obec	m <sup>2</sup>	2423	1550	3 755 650
S35, S37	Novostavba	Obec	ks	2	37700	75 400
<b>Celkem</b>				<b>79601</b>		<b>110 958 750 Kč</b>

## 1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

### 1.3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Škody na zemědělském půdním fondu jsou obecně způsobovány převážně vodní erozí, větrnou erozí jsou ohrožené především obnažené čedičové kopce, které jsou ale zatravněné. V zájmovém území k.ú. Libčeves byla shledána potřeba ochrany před vodní erozí. V území se nachází sesuvná území č. 455 a č. 456, která leží v severovýchodním cípu řešeného území. Jedná se o potenciální nesanované suché plochy, které leží na pozemcích s druhem využití les a sad. Do území dále částečně zasahuje plocha č. 457, jedná se také o potenciální suché nesanované sesuvné území v lesním celku. Plošně odvodněné pozemky se zde nachází pouze v severozápadní části území na ploše 1,05 ha podél komunikace II/249.

#### 1.3.1.1 Vodní eroze

Vodní eroze je rozrušování půdního povrchu a odnos půdních částic působením vody. Eroze vzniká jednak působením vlastními dešťovými kapkami dopadajícími na zem a jednak soustředěným odtokem vody po povrchu půdy. Míra vodní eroze je závislá na intenzitě deště, sklonu a délce svahu, vegetačním krytu, propustnosti půdy apod.

Vodní eroze působí škody na jedné straně zejména odnosem ornice, osiva, poškozováním plodin a na druhé straně pak zanášením vodních ploch a toků, komunikací a jejich příkopů nebo dokonce lidských sídel. Specifická forma vodní eroze – rýhová pak působí škody vymíláním podkladu a při dlouhodobém působení tvorbou strží. Dlouhodobým působením vodní eroze dochází ke změnám struktury půdy a tím ke snižování výnosů a zvyšování nákladů na doplňování živin do půdy.

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

Nejvíce je vodní erozí ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

- a) organizační opatření** spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,
- b) agrotechnická opatření** spočívající zejména úpravě směru orby po vrstevnici, výsev do ochranné plodiny, apod.,
- c) technická opatření** jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

Výpočet vodní eroze byl proveden v softwaru Atlas DMT 17 a to pro stav podle KN.

Výpočet vychází z tzv. „univerzální rovnice“ ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Smith upravené podle výsledků výzkumu VÚMOP Praha (M. Janeček, 2012):

$$G = R \cdot K \cdot LS \cdot C \cdot P \quad (t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1})$$



**G** = ztráta půdy za rok v t/ha/rok,

**R** = faktor erozní účinnosti deště, pro výpočet byl použit faktor  $R = 40$  (dle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012),

**K** = faktor náchylnosti půdy k erozi, pro výpočet byl použit faktor dle bonitovaných půdně ekologických jednotek,

**LS** = topografický faktor – určen z digitálního modelu terénu DMR 5G, vychází z kombinace faktorů L a S,

**C** = faktor krytu vegetace, pro půdní bloky s ornou půdou byla uvažována hodnota  $C = 0,278$  (hodnota podle klimatického regionu). Pro určení kultury byla využita data z projednaných nesouladů. Pro navrhovaný osevní postup byla uvažována hodnota dle příslušných navrhovaných osevních postupů.

**P** = faktor účinnosti protierozních opatření, pro výpočet byl použit faktor  $P = 1$  (bez protierozních opatření).

Za vyhovující se považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy nepřekročí u:

- středně hlubokých půd..... 4 t/ha/rok
- hlubokých půd..... 4 t/ha/rok

Erozně hodnocené plochy – EHP jsou jednotlivé půdní bloky, nebo jejich části, na kterých byl proveden výpočet vodní eroze. Zájmové území bylo pro výpočet rozděleno na 35 erozně hodnocených ploch. Hodnocené plochy jsou ohraničeny prvky krajiny přerušující povrchový odtok (cesta s příkopem, údolnice, vodní tok).

### 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		
<b>Σ</b>	5 809 000	0	3 378 840	1 087 276	544 900	288 532	171 720	337 732	<b>6,2</b>	<b>4,0</b>
<b>EHP 1</b>	181 632	0	41 500	35 404	27 248	21 016	15 648	40 816	<b>15,8</b>	4,0
<b>EHP 2</b>	87 780	0	64 880	19 300	3 512	64	12	12	<b>2,7</b>	4,0
<b>EHP 3</b>	409 308	0	163 644	86 056	56 376	35 128	22 776	45 328	<b>9,0</b>	4,0
<b>EHP 4</b>	122 260	0	38 168	31 940	21 208	11 292	7 228	12 424	<b>9,4</b>	4,0
<b>EHP 5</b>	83 144	0	26 564	8 064	7 948	7 064	6 932	26 572	<b>14,8</b>	4,0
<b>EHP 6</b>	497 836	0	460 476	29 900	4 668	1 548	504	740	<b>2,1</b>	4,0
<b>EHP 7</b>	205 840	0	202 708	2 412	332	156	60	172	<b>1,1</b>	4,0
<b>EHP 8</b>	194 872	0	189 008	5 008	676	124	16	40	<b>1,4</b>	4,0
<b>EHP 9</b>	62 520	0	43 984	15 020	2 780	424	140	172	<b>3,5</b>	4,0
<b>EHP 10</b>	328 016	0	287 992	33 056	5 212	1 136	312	308	<b>2,3</b>	4,0
<b>EHP 11</b>	38 368	0	37 988	284	40	4	20	32	<b>1,1</b>	4,0
<b>EHP 12</b>	21 172	0	21 080	68	16	8	0	0	<b>0,9</b>	4,0
<b>EHP 13</b>	1 488	0	1 488	0	0	0	0	0	<b>0,6</b>	4,0

EHP 14	125 920	0	125 400	436	44	12	12	16	<b>0,7</b>	4,0
EHP 15	68 452	0	67 880	516	44	12	0	0	<b>0,8</b>	4,0
EHP 16	66 240	0	65 892	228	60	16	24	20	<b>0,7</b>	4,0
EHP 17	99 664	0	95 248	4 128	244	40	4	0	<b>1,4</b>	4,0
EHP 18	112 836	0	36 188	40 420	22 684	7 528	2 716	3 300	<b>6,8</b>	4,0
EHP 19	230 312	0	66 832	52 736	43 664	26 460	15 264	25 356	<b>10,6</b>	4,0
EHP 20	87 484	0	30 192	37 568	14 640	3 472	908	704	<b>5,9</b>	4,0
EHP 21	22 384	0	20 536	1 804	24	12	4	4	<b>1,9</b>	4,0
EHP 22	39 996	0	33 968	5 340	576	84	0	28	<b>2,4</b>	4,0
EHP 23	151 132	0	74 852	31 756	20 412	10 700	5 804	7 608	<b>6,7</b>	4,0
EHP 24	326 648	0	195 208	70 320	28 660	11 744	6 564	14 152	<b>5,7</b>	4,0
EHP 25	644 492	0	336 352	154 260	73 708	35 092	18 432	26 648	<b>6,3</b>	4,0
EHP 26	265 560	0	80 296	58 980	34 884	23 476	17 192	50 732	<b>13,3</b>	4,0
EHP 27	57 188	0	25 456	17 428	7 776	4 448	1 488	592	<b>5,7</b>	4,0
EHP 28	7 128	0	4 144	2 664	256	24	8	32	<b>3,9</b>	4,0
EHP 29	101 316	0	64 892	34 368	1 872	104	56	24	<b>3,5</b>	4,0
EHP 30	330 768	0	158 156	110 752	39 380	13 108	4 900	4 472	<b>5,4</b>	4,0
EHP 31	250 532	0	169 568	56 892	15 860	4 600	1 652	1 960	<b>4,2</b>	4,0
EHP 32	237 380	0	73 260	49 940	35 000	25 364	17 456	36 360	<b>10,7</b>	4,0
EHP 33	120 660	0	9 836	16 212	25 208	23 324	16 748	29 332	<b>14,9</b>	4,0
EHP 34	195 760	0	32 360	73 948	49 888	20 948	8 840	9 776	<b>9,1</b>	4,0
EHP 35	32 912	0	32 844	68	0	0	0	0	<b>0,5</b>	4,0

Z tabulky vyplývá, že pro snížení erozní ohroženosti pod normativ stanovený metodikou je nutné řešit tuto problematiku plošně. K překročení přípustného smyvu dochází na EHP 1, 3, 4, 5, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33 a EHP 34.

V erozně hodnocených plochách s překročeným průměrným smyvem jsou navržena agrotechnická opatření Agr1 – využití půdoochranných technologií při setí širokořádkových plodin (na EHP 27, 29 a 31), Agr2 – vrstevnicové obdělávání část (EHP2), a organizační opatření Org1 – protierozní osevní postup (na EHP 33 a částech EHP 32 a 19), Org2 – protierozní osevní postup (na částech EHP 1, 3, 4, 5, 32 a na EHP 34), Org3 – protierozní osevní postup (na EHP 18, 20, 30 a na částech EHP 19, 23, 24, 25 a 27). Dále bylo na mělkých půdách navrženo Org4 – TTP (části EHP 1, 3, 18, 19 a 23) a Org 5 – zalesnění (EHP26, alternativně lze také zatravnit). Dále bylo podél vodních toků navrženo jako organizační opatření OZ – ochranné zatravnění v minimální šíři 6 m, která byla v případě nutnosti na EHP19 rozšířena.

### 1.3.1.2 Větrná eroze

Větrná eroze je rozrušování půdního povrchu a odnos půdních částic působením větru a jejich ukládání na jiném místě. Eroze je závislá zejména na síle a době trvání větrů, které do značné míry souvisí s konfigurací terénu.

Větrná eroze působí obdobné škody jako plošná vodní eroze, tedy odnos ornice, osiva, poškození plodin a pak i zanášení komunikací a cestních příkopů. Navíc zde dochází ke znečištění ovzduší.

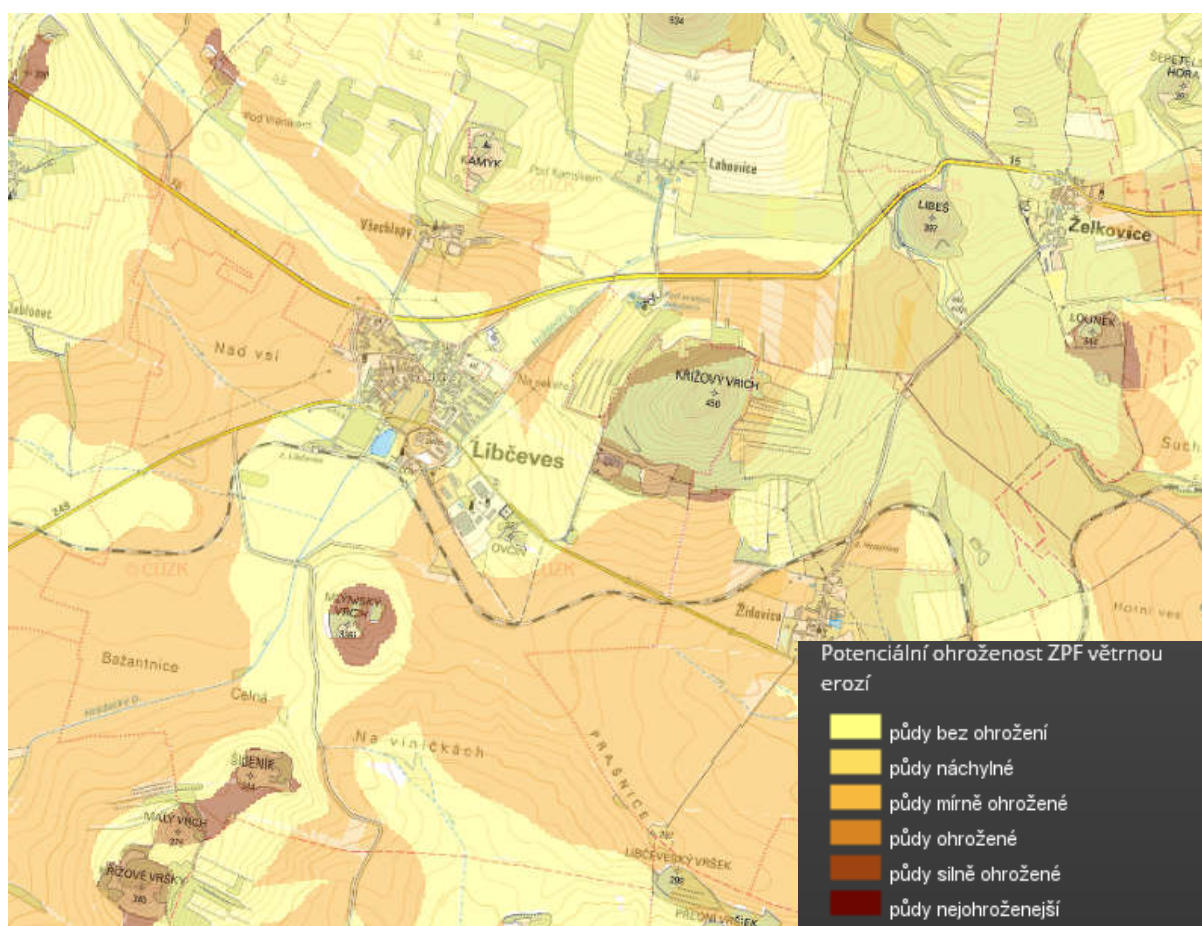
Stanovení potenciální ohroženosti orné půdy větrnou erozí vychází z pedologické databáze BPEJ. Byly využity údaje o klimatických regionech charakterizované prvním číslem kódu BPEJ a údaje o hlavních půdních jednotkách (druhé a třetí místo kódu BPEJ), tedy faktory, které přímo ovlivňují větrnou erozi. Klimatický region je charakterizován

sumou denních teplot nad 10 °C, průměrnou vláhovou jistotou za vegetační období, pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období, průměrnými ročními teplotami a ročním úhrnem srážek. Hlavní půdní jednotka je určena zejména genetickým půdním typem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu. Vyhodnocením těchto dvou faktorů, charakterizovanými kódy BPEJ, byla vyjádřena potenciální ohroženost půd větrnou erozí. Z tohoto vychází informace na mapovém serveru SOWAC GIS.

Větrná eroze v území byla posouzena dle mapových listů VÚMOP Praha (mapový server SOWAC GIS, vodní a větrná eroze půd ČR s rozdělením do 6 kategorií):

- 1 – půdy bez ohrožení,
- 2 – půdy náchylné,
- 3 – půdy mírně ohrožené,
- 4 – půdy ohrožené,
- 5 – půdy silně ohrožené,
- 6 – půdy nejohroženější.

Dle zákresu mapového serveru se v řešeném území nacházejí půdy bez ohrožení a půdy mírně ohrožené (1). V území převládá západní směr větru.



Zdroj: <http://mapy.vumop.cz/>

Pro stanovení potenciální větrné eroze půdy byl využit vztah podle Pasáka, 1966 v metodice Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček a kol., 2002), v němž je erodovatelnost jednotlivých druhů půd závislá na obsahu jílnatých částic:

$$E = 875,52 * 10^{-0,0787M}$$

Kde: E – je erodovatelnost půdy větrem ( $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ )

M – je obsah jílnatých částic v půdě (%)

$$E = 875,52 * 10^{-0,0787 \cdot 30}$$

$$E = 3,81 \ t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$$

Vzhledem k převaze středně těžkých půd byl zvolen obsah jílnatých částic 30 %.

Výše uvedená mapa byla vyhotovena na základě vyhodnocení klimatických a půdních faktorů podle informací z bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Nezohledňuje však další lokální faktory, jako je rychlost a směr erozně účinných větrů, velikost pozemků, půdní pokryv a existující trvalé vegetační větrné bariéry (větrolamy, biokoridory). Pozitivní vliv na snížení erozní účinnosti větru budou mít navržené interakční prvky IP15, IP16, IP17, IP18 a IP19. V rámci studie odtokových poměrů byl na části EHP26 navržen větrolam, který byl převzat i do prvního konceptu návrhu PSZ pro první jednání se sborem zástupců vlastníků, pro další jednání již byl větrolam v k.ú. Libčeves zrušen v důsledku přehodnocení organizačního opatření z Org4 – zatravnění na Org5 – zalesnění/zatravnění, které spočívá v zalesnění s ponecháním části svahů nezalesněné, opatření tak bude tvořit nášlapný kámen pro lesostepní společenstva a v praxi rozšíří LBC 1 – Přední vršek, samostatné přiřazení k LBC však bude ponecháno až na rozhodnutí AOPK.

### **1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ ERÓZÍ**

#### ▪ Organizační opatření

Organizačním opatřením použitým při komplexních pozemkových úpravách je protierozní osevní postupy Org1, Org2, Org3, zatravnění Org4 a zalesnění Org5.

Org5 zalesnění obsahuje také zatravnění stepními travinami pro podporu udržení lesostepního charakteru v lokalitě Libčeveského vršku.

Rozloha opatření ORG1 – PEO je 14,01 ha a řeší části EHP 19, 32 a 33,

Rozloha opatření ORG2 – PEO je 81,55 ha a řeší části EHP 1, 3, 4, 5, 32, 33 a 34,

Rozloha opatření ORG3 – PEO je 165 ha a řeší části EHP 1, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 27 a 30,

Rozloha opatření ORG4 – zatravnění je 22,47 ha a řeší části EHP 1, 3, 5, 18, 19 a 23,

Rozloha opatření ORG5 – zalesnění je 10,75 ha a řeší část EHP 26.

#### ▪ Agrotechnická opatření

Agrotechnická opatření jsou součástí osevních postupů, jedná se především o setí do meziplodiny. Dále bylo navrženo opatření Agr1 – setí širokořádkových do ochranné podplodiny a Agr2 – vrstevnicové obdělávání.

Rozloha opatření Agr1 je 26,43 ha a řeší části EHP 27, 28, 29 a 31,

Rozloha opatření Agr2 je 2,24 ha a řeší část EHP 2.

## Osevní postupy

Protierozní osevní postupy byly navrženy pro strukturu plodin pěstovaných tamními uživateli půdy. Především byl v návrhu využit výsev plodin do strniště (St.) a ponechání posklizňových zbytků předplodiny. Setí do zorané půdy je v tabulce označeno „OP“.

Pěstební období	
1	období podmínky a hrubé brázdy
2	období od přípravy pozemku k setí do jednoho měsíce po zasetí nebo sázení
3	období po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí či sázení, u ozimů do 30.4.
4	období od konce 3. do období sklizně
5	období strniště (p – sláma ponechána, s – sláma sklizena)

Hodnoty C faktoru a rozdělení R faktoru do pěstebních období v níže uvedených tabulkách s návrhy protierozních osevních postupů jsou uvažovány dle metodiky ochrany zemědělské půdy před erozí (Janeček, 2012).

Org1: Průměrná roční hodnota faktoru C níže uvedeného osevního postupu je **0,023**.

plodina	pěstební období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
řepka oz. OP	1	11.8 - 20.8.	0,65	0,086667	0,056334
	2	21.8. - 30.9.	0,7	0,166667	0,116667
	3	1.10. - 30.4.	0,45	0,03	0,0135
	4	1.5. - 31.7.	0,08	0,63	0,0504
	5s	1.8. - 31.8.	0,25	0,26	0,065
jetel	1 rok		0,015	1	0,015
pšenice oz. St.	1	1.9. - 15.9.	0,25	0,04	0,01
	2	16.9. - 31.10.	0,25	0,06	0,015
	3	1.11. - 30.4.	0,2	0,01	0,002
	4	1.5. - 15.8.	0,08	0,76	0,0608
	5p	16.8. - 31.8.	0,25	0,13	0,0325
jetel	1 rok		0,015	1	0,015
pšenice oz. St.	1	1.9. - 15.9.	0,25	0,04	0,01
	2	16.9. - 31.10.	0,25	0,06	0,015
	3	1.11. - 30.4.	0,2	0,01	0,002
	4	1.5. - 15.8.	0,08	0,76	0,0608
	5p	16.8. - 23.8.	0,25	0,13	0,0325

Org2: Průměrná roční hodnota faktoru C níže uvedeného osevního postupu je **0,116**.

plodina	pěstební období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
ječmen j. OP	1	1.10. - 15.3.	0,5	0,2	0,1
	2	16.3. - 30.4.	0,55	0,01	0,0055
	3	1.5. - 31.5.	0,3	0,11	0,033
	4	1.6. - 15.8.	0,05	0,65	0,0325
	5p	16.8. - 31.8.	0,04	0,13	0,0052
pšenice oz. St	1	1.9. - 15.9.	0,25	0,04	0,01
	2	16.9. - 31.10.	0,25	0,06	0,015
	3	1.11. - 30.4.	0,2	0,01	0,002
	4	1.5. - 31.7.	0,08	0,63	0,0504
	5s	1.8. - 10.8.	0,25	0,08667	0,021668
oves OP	1	11.8. - 15.3.	0,65	0,27333	0,177665
	2	16.3. - 30.4.	0,7	0,01	0,007
	3	1.5. - 31.5.	0,45	0,11	0,0495
	4	1.6. - 15.8.	0,08	0,65	0,052
	5p	16.8. - 30.9.	0,04	0,21	0,0084
jetel	1 rok		0,015	1	0,015
jetel	1 rok		0,015	1	0,015

Org3: Průměrná roční hodnota faktoru C níže uvedeného osevního postupu je **0,166**.

plodina	pěstební období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
pšenice oz. St.	1	1.9. - 15.9.	0,25	0,04	0,01
	2	16.9. - 31.10.	0,25	0,06	0,015
	3	1.11. - 30.4.	0,2	0,01	0,002
	4	1.5. - 15.8.	0,08	0,76	0,0608
	5p	16.8. - 31.8.	0,25	0,13	0,0325
ječmen j. St.	1	1.9. - 15.3.	0,25	0,1	0,025
	2	16.3. - 30.4.	0,25	0,01	0,0025
	3	1.5. - 31.7.	0,2	0,11	0,022
	4	1.6. - 31.7.	0,08	0,52	0,0416
	5s	1.8. - 10.8.	0,25	0,08667	0,021668
řepka oz. OP	1	11.8. - 20.8.	0,65	0,086667	0,056334
	2	21.8. - 30.9.	0,7	0,166667	0,116667
	3	1.10. - 30.4.	0,45	0,03	0,0135
	4	1.5. - 31.7.	0,08	0,63	0,0504
	5s	1.8. - 31.8.	0,25	0,26	0,065
pšenice oz. St.	1	1.9. - 15.9.	0,25	0,04	0,01
	2	16.9. - 31.10.	0,25	0,06	0,015
	3	1.11. - 30.4.	0,2	0,01	0,002
	4	1.5. - 15.8.	0,08	0,76	0,0608
	5p	16.8. - 31.8.	0,04	0,13	0,0052

plodina	pěstební období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
ječmen j. OP	1	1.9. - 15.3.	0,65	0,1	0,065
	2	16.3. - 30.4.	0,7	0,01	0,007
	3	1.5. - 31.5.	0,45	0,11	0,0495
	4	1.6. - 31.7.	0,08	0,52	0,0416
	5s	1.8. - 10.8.	0,25	0,08667	0,021668
řepka oz. St.	1	11.8. - 20.8.	0,25	0,086667	0,021667
	2	21.8. - 30.9.	0,25	0,166667	0,041667
	3	1.10. - 30.4.	0,2	0,03	0,006
	4	1.5. - 31.7.	0,08	0,63	0,0504
	5s	1.8. - 31.8.	0,25	0,26	0,065

- Agrotechnická opatření

Protierozní agrotechnická opatření se používají ke zlepšení vsakovací schopnosti půdy, zvýšení její protierozní odolnosti a k vytvoření ochrany jejího povrchu především v období výskytu přívalových srážek, kdy zejména širokořádkové plodiny svým vzrůstem a zapojením nedostatečně kryjí půdu. Agrotechnická opatření jsou součástí protierozních osevních postupů Org1, Org2 a Org3, jedná se o výsev vybraných plodin do ochranné plodiny. Výsev vybraných plodin do ochranné plodiny byl navrhnout také v rámci Agr1. Agr2 spočívá ve vrstevnicovém obdělávání a v rámci EHP2 byl s vrstevnicovým obděláváním zvolen  $P = 0,7$ .

- Technická opatření

V rámci plánu společných zařízení nejsou navržena technická opatření k ochraně před vodní erozí.

### 1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

V katastrálním území jsou navrženy interakční prvky, které budou mít doplňkovou protierozní funkci, jedná se o stromořadí IP15, IP16, IP17, IP18 a IP19. Stromořadí jsou navrženy z autochtonních (případně ovocných) druhů listnatých dřevin. Na místo větrolamu VE10, navrhovaným studií odtokových poměrů, bude v území funkce ochrany před větrnou erozí na EHP26 v k.ú. Libčeves plnit opatření Org5 – zalesnění/zatravnění. Půdy nejvíce ohrožené větrnou erozí se vyskytují na vrcholech místních kopců, ty jsou však zatravněny a jejich okraje často lemují keřové porosty, opatření proto nebyla navržena.

### 1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

### **1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH.. OPATŘENÍ.**

#### *Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi*

Výše uvedená protierozní opatření, navržená na základě vymezených a výše uvedených EHP, byla kontrolně posouzena modelem EROZE v rámci programu Atlas DMT (firma Atlas, s.r.o.). Zájmové území bylo pro výpočet rozděleno na 35 erozně hodnocených ploch. Hodnocené plochy jsou ohraničeny prvky krajiny přerušující povrchový odtok (cesta s příkopem, údolnice, vodní tok).

Výsledky ověření eroze na EHP při zohlednění opatření navržených ke snížení vodní eroze popisuje následující tabulka.



## Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy se zohledněním navržených opatření ke snížení vodní eroze.

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		
Σ			Dílečkové plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]							
Σ	5 808 731	0	4 713 186	762 476	199 244	66 352	27 076	40 397	<b>2,7</b>	<b>4,0</b>
EHP 1	181 604	0	157 760	13 147	3 701	1 737	1 118	4 141	<b>2,6</b>	4,0
EHP 2	87 782	0	72 717	14 139	848	53	11	14	<b>2,2</b>	4,0
EHP 3	409 291	0	293 851	74 130	23 812	8 576	3 947	4 975	<b>3,5</b>	4,0
EHP 4	122 228	0	87 932	24 293	6 426	1 955	700	922	<b>3,4</b>	4,0
EHP 5	83 175	0	53 982	14 352	9 852	3 401	833	755	<b>3,9</b>	4,0
EHP 6	497 800	0	469 048	21 946	4 012	1 347	658	789	<b>1,9</b>	4,0
EHP 7	205 853	0	203 294	1 972	326	111	63	87	<b>1,0</b>	4,0
EHP 8	194 813	0	190 049	3 829	637	183	64	51	<b>1,2</b>	4,0
EHP 9	62 473	0	57 499	4 544	288	92	26	24	<b>1,8</b>	4,0
EHP 10	328 063	0	295 089	26 569	4 340	1 253	419	393	<b>2,2</b>	4,0
EHP 11	38 307	0	37 938	300	32	11	6	20	<b>1,0</b>	4,0
EHP 12	21 155	0	21 013	108	18	7	4	5	<b>0,9</b>	4,0
EHP 13	1 515	0	1 513	2	0	0	0	0	<b>0,6</b>	4,0
EHP 14	125 965	0	125 364	467	84	31	3	16	<b>0,6</b>	4,0
EHP 15	68 444	0	67 815	504	87	30	3	5	<b>0,8</b>	4,0
EHP 16	66 247	0	66 015	166	41	14	5	6	<b>0,6</b>	4,0
EHP 17	99 634	0	95 508	3 790	239	60	31	6	<b>1,3</b>	4,0
EHP 18	112 818	0	79 154	26 064	5 270	1 267	461	602	<b>3,1</b>	4,0
EHP 19	230 307	0	157 701	42 469	18 949	6 649	2 519	2 020	<b>3,5</b>	4,0
EHP 20	87 472	0	60 567	23 527	2 647	484	112	135	<b>3,4</b>	4,0
EHP 21	22 391	0	20 691	1 618	59	11	4	8	<b>1,8</b>	4,0
EHP 22	39 991	0	34 348	5 040	467	102	21	13	<b>2,3</b>	4,0
EHP 23	151 131	0	108 043	27 128	9 378	3 577	1 284	1 721	<b>3,6</b>	4,0
EHP 24	326 635	0	250 489	53 128	11 047	4 427	2 450	5 094	<b>3,4</b>	4,0
EHP 25	644 513	0	460 596	122 926	35 976	12 432	5 261	7 322	<b>3,7</b>	4,0
EHP 26	265 561	0	191 613	40 584	16 422	7 251	3 324	6 367	<b>3,6</b>	4,0
EHP 27	57 157	0	37 721	14 606	4 144	527	119	40	<b>3,5</b>	4,0
EHP 28	7 122	0	5 433	1 630	22	11	6	20	<b>2,7</b>	4,0
EHP 29	101 311	0	89 922	10 809	453	76	19	32	<b>2,4</b>	4,0
EHP 30	330 796	0	255 514	58 550	11 434	3 069	1 063	1 166	<b>3,1</b>	4,0
EHP 31	250 497	0	194 708	40 420	9 826	2 979	1 027	1 537	<b>3,4</b>	4,0
EHP 32	237 455	0	182 791	38 759	11 290	2 919	850	846	<b>2,9</b>	4,0
EHP 33	120 602	0	119 614	899	34	25	20	10	<b>1,2</b>	4,0
EHP 34	195 715	0	135 139	49 919	7 072	1 685	645	1 255	<b>3,7</b>	4,0
EHP 35	32 908	0	32 755	142	11	0	0	0	<b>0,5</b>	4,0

## Souhrnná tabulka posouzení účinnosti navržených opatření na jednotlivých EHP.

EHP	Průměrný smyv (skutečnost)	Průměrný smyv (návrh)	Rozdíl	Přípustný smyv	Navržené opatření
	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	označení
<b>Σ</b>	<b>6,2</b>	<b>2,7</b>	3,5	<b>4,0</b>	Org1-3, Org4-TTP, Org5 – zalesnění/TTP, OZ, Agr1, Agr2, REV – VTR_03, REV1
EHP 1	<b>15,8</b>	<b>2,6</b>	13,2	4,0	Org2, Org4 - TTP
EHP 2	2,7	<b>2,2</b>	0,5	4,0	Agr2
EHP 3	<b>9,0</b>	<b>3,5</b>	5,5	4,0	Org2, Org4 - TTP
EHP 4	<b>9,4</b>	<b>3,4</b>	6,0	4,0	Org2
EHP 5	<b>14,8</b>	<b>3,9</b>	10,9	4,0	Org2, Org4 - TTP
EHP 6	2,1	<b>1,9</b>	0,2	4,0	REV – VTR_03
EHP 7	1,1	<b>1,0</b>	0,1	4,0	REV – VTR_03
EHP 8	1,4	<b>1,2</b>	0,2	4,0	OZ
EHP 9	3,5	<b>1,8</b>	1,8	4,0	-
EHP 10	2,3	<b>2,2</b>	0,1	4,0	-
EHP 11	1,1	<b>1,0</b>	0,1	4,0	-
EHP 12	0,9	<b>0,9</b>	0,0	4,0	-
EHP 13	0,6	<b>0,6</b>	0,0	4,0	-
EHP 14	0,7	<b>0,6</b>	0,1	4,0	OZ, REV1
EHP 15	0,8	<b>0,8</b>	0,0	4,0	OZ, REV1
EHP 16	0,7	<b>0,6</b>	0,1	4,0	REV1, OZ
EHP 17	1,4	<b>1,3</b>	0,1	4,0	OZ
EHP 18	<b>6,8</b>	<b>3,1</b>	3,8	4,0	Org3, Org4 - TTP
EHP 19	<b>10,6</b>	<b>3,5</b>	7,1	4,0	OZ, Org1, Org3, Org4 - TTP
EHP 20	<b>5,9</b>	<b>3,4</b>	2,5	4,0	OZ, Org3
EHP 21	1,9	<b>1,8</b>	0,1	4,0	-
EHP 22	2,4	<b>2,3</b>	0,1	4,0	-
EHP 23	<b>6,7</b>	<b>3,6</b>	3,1	4,0	Org3, Org4 – TTP
EHP 24	<b>5,7</b>	<b>3,4</b>	2,3	4,0	Org3
EHP 25	<b>6,3</b>	<b>3,7</b>	2,6	4,0	Org3
EHP 26	<b>13,3</b>	<b>3,6</b>	9,7	4,0	Org5 – zalesnění/TTP
EHP 27	<b>5,7</b>	<b>3,5</b>	2,2	4,0	LBC28 (TTP), Org3, Agr1
EHP 28	3,9	<b>2,7</b>	1,2	4,0	Agr1
EHP 29	3,5	<b>2,4</b>	1,0	4,0	Agr1
EHP 30	<b>5,4</b>	<b>3,1</b>	2,3	4,0	Org3, OZ
EHP 31	4,2	<b>3,4</b>	0,8	4,0	Agr1
EHP 32	<b>10,7</b>	<b>2,9</b>	7,9	4,0	Org1, Org2, OZ
EHP 33	<b>14,9</b>	<b>1,2</b>	13,7	4,0	Org1, PEO21*, PEO15*
EHP 34	<b>9,1</b>	<b>3,7</b>	5,4	4,0	Org2
EHP 35	0,5	<b>0,5</b>	0,0	4,0	-

\* opatření z KoPÚ Všechlapy u Libčevsi

### 1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení. Cenová úroveň je k roku 2018.

Název	akce	objekty křížení	navržený vlastník	zábor [m <sup>2</sup> ]	náklady [Kč]
ORG1	Osevní postup	Elektrické vedení, vodovod, prognózní zdroj nerostu	Současný vlastník	140100	-
ORG2	Osevní postup	Vodovod, plynovod, elektrické vedení, územní rezerva (sportoviště), ochranné pásmo hřbitova, sdělovací zařízení, produktovod	Současný vlastník	815500	-
ORG3	Osevní postup	Přeložka silnice I/15, sdělovací zařízení, meliorace, prognózní zdroj nerostu, produktovod	Současný vlastník	1650000	-
ORG4	Zatrávnění	Produktovod, sdělovací zařízení, prognózní zdroj nerostu,	Současný vlastník	224700	-
ORG5	Zalesnění / zatrávnění	Prognózní zdroj nerostu, ochranné ložiskové území	Současný vlastník / Lesy Sever	107500	-
AGR1	Setí širokořádkových plodin do podplodiny	Vodovod, ochranné ložiskové území	Současný vlastník	264300	-
AGR2	Vrstevnicové obdělávání	Sdělovací zařízení	Současný vlastník	22400	-
celkem (všechna protierozní opatření)				3224500	-
celkem (mimo osevní postupy)				-	-
<b>celkem<sup>3</sup></b>					-

<sup>3</sup> Dle technického standardu jsou celkové náklady vyčísleny bez nákladů na ochranné zatrávnění a osevní postupy.

## **1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ**

### **1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ**

Zásadami návrhu vodohospodářských opatření jsou racionální ochrana území před škodami, které by mohla působit voda ve vodních tocích či z přívalové srážky.

Lokalita se nachází v povodí vodních toků Hrádecký potok (IDVT 10238069) – č.h.p. 1-13-04-0020-0-00 a Dobročka (IDVT 10235836) – č.h.p. 1-13-04-0300-0-00. Vodní toky jsou ve správě Povodí Ohře, státní podnik.

Vodní toky v k.ú. Libčeves nemají stanovené záplavové území.

V místech, kde vygenerované linie drah soustředěného odtoku z DMT vnikají do zastavěné části obcí, se stanoví tzv. kritické body. Metodika vymezení je popsána v návodu: [http://www.povis.cz/mzp/KB\\_metodicky\\_navod\\_identifikace.pdf](http://www.povis.cz/mzp/KB_metodicky_navod_identifikace.pdf).

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy  $\geq 0,3 \text{ km}^2$ . Podle POVIS (Povodňový informační systém) a studie odtokových poměrů jsou na mapě Riziková území při přívalových srážkách v ČR na území k.ú. Libčeves vymezeny dva kritické body.

Jedná se o kritické body KP\_Lib\_3, který se nachází na hranici obvodu KoPÚ na komunikaci II/249 – propustek P6 DN400. Problematika tohoto kritického bodu byla řešena v rámci KoPÚ v k.ú. Všechlapy u Libčevsi a severní části k.ú. Libčeves a KoPÚ Jablonec u Libčevsi návrhem osevních postupů. Dalším kritickým bodem je KP\_Lib\_1, který se nachází na Hrádeckém potoce. Po opakovaném průzkumu území a konzultací se sborem zástupců bylo zjištěno, že zde nedochází k výskytu negativních jevů. Pozitivní vliv na KP\_Lib\_1 budou mít zároveň navržená organizační opatření a návrh revitalizace REV-VTR\_06, odstraněny budou také dřeviny rostoucí přímo v korytě Hrádeckého potoka a do koryta popadané stromy či větve budou také odstraněny v úseku mezi zemědělským areálem a zahrádkářskou kolonií (mimo obvod KoPÚ).

### **1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY...**

#### **1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území**

Opatření nebyla navržena.

V zájmovém území se nachází meliorace (plošné odvodnění) z roku 1973 a hlavní odvodňovací zařízení HOZ.

#### **1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi**

Opatření nebyla navržena.

#### 1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Podél Hrádeckého potoka byly vyčleněny pozemky pro možnost revitalizace (REV1, REV\_VTR-3 a REV\_VTR-06). Vyčleněný pozemek bude veden jako TTP v šíři 10 metrů od hran koryta vodního toku, správce vodního toku bude na tomto pozemku moci provést revitalizace. Pozitivní vliv na ochranu povrchových vod budou mít také pásy TTP navržené v rámci protierozních opatření jako OZ.

REV1: 3,22 ha

REV\_VTR\_03: 3,07 ha

REV\_VTR\_06: 0,33 ha

#### 1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Opatření nebyla navržena.

#### 1.4.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Opatření nebyla navržena.

### **1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ**

Opatření nebyla navržena.

### **1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ**

název	prvek	objekty křížení	navržený vlastník
REV1	Revitalizace	LBC 26, Hrádecký p., Měřunický p.	Povodí Ohře
REV_VTR-03	Revitalizace	Produktovod, VC3, Hrádecký p.	Povodí Ohře
REV_VTR-06	Revitalizace	Územní rezerva (sportoviště), Hrádecký p., sdělovací	Povodí Ohře

## **1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **1.5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

Cílem plánu společných zařízení je upřesnit hranice jednotlivých prvků – biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. U směrně navržených prvků je nutno navrhnout i optimální průběh trasy. Upřesnění hranic a tras prvků ÚSES se musí provádět s ohledem na návaznost prvků do sousedních katastrálních území. Musí být respektovány návrhové parametry nových prvků ÚSES.

Plán ÚSES vychází z územního plánu obce Libčeves a ZÚR Ústeckého kraje. Aktuálně závazný ÚSES obce Libčeves je součástí platného územního plánu (AUA Praha: Zeman S. 8/2013) a protože obsahuje značné metodické nesrovnalosti, byla do KoPÚ Libčeves provedena jeho revize a aktualizace Ing. Liškovou a RnDr. Hájkem. Navazující lokální systémy byly převzaty z PSZ Všechny u Libčevsi a části k.ú. Libčeves, PSZ Židovice u Hnojnic a PSZ Jablonec u Libčevsi.

#### **ÚSES**

Síť ÚSES je vedena po čedičových kopcích a v sedlech mezi jednotlivými vrchy a v údolí Měrunického a Hrádeckého potoka.

V rámci ÚSES převažuje lesostepní charakter společenstva, vyskytuje se ale i lesní a nivní charakter. Nadregionální biocentrum je vymezeno v jižní části zájmového území, navazuje na něho síť nadregionálních biokoridorů a lokálních biocenter a biokoridorů.

Regionální prvky územního systému ekologické stability se v k.ú. Libčeves nenachází.

#### **Aktualizace návrhu ÚSES**

Vzhledem k rozporům mezi metodikou a plánem ÚSES, který byl zanesen v územním plánu Libčevsi, byla do KoPÚ Libčeves provedena jeho revize a aktualizace.

Kvůli chybějící návaznosti bylo zrušeno LBC 25 „V Zátocině“ (návaznost byla zrušena kvůli rozporu s metodikou vymezení ÚSES v rámci revize ÚSES při KoPÚ Jablonec u Libčevsi), stávající enkláva travin s dřevinami byla označena jako IP20 a navazující nefunkční biokoridor LBK Dlouhá – Hrádecký potok byl přeřazen do kategorie interakčních prvků pod označením IP12. Kvůli rozporu s metodikou byla v úseku mezi Hrádeckým potokem a Mlýnským vrchem zrušena jedna větev biokoridoru LBK Hrádecký potok – Přední vršek, protože na křížení hygrofilního a mezofilního ÚSES nebylo kontaktní biocentrum, biokoridor byl následně přejmenován, aby jeho název odpovídal propojeným biocentřům na LBK Mlýnský vrch – Přední vršek. Po zohlednění principu aktuálního stavu krajiny bylo dále zrušeno LBC 39 „Na Viničkách“, které bylo založeno na orné půdě, dojde tak k minimalizaci záboru orné půdy a zároveň nebude tímto krokem narušen koridorální efekt nadregionálního biokoridoru, protože se v maximální přípustné vzdálenosti mezi biocentry nachází LBC 1 Libčeveský vršek, které leží za hranicí obvodu KoPÚ. Biocentrum LBC 35 „Bažantnice“ bylo posunuto dále po Hrádeckém potoku do k.ú. Charvatce u Loun do pozemků situovaných jižně pod letištěm, kde je územním plánem navržena územní rezerva pro vodní plochy. Dále byly upřesňovány hranice jednotlivých prvků ÚSES dle skutečného zaměření a dle potřeby splnění limitních parametrů ÚSES, v rámci toho byl také LBK Libčeves – východ nahrazen nadregionálním biokoridorem NRBK K13 a s tím je spojeno i rozšíření na min. 40 metrů, čímž bylo odstraněno duplicitní

vedení prvků územního systému ekologické stability, kdy se nacházel lokální biokoridor v nadregionálním a podobně byly vynechány lokální biocentra z nadregionálního biocentra NRBC 18.

### Interakční prvky

Síť biocenter a biokoridorů je nezbytným základem ekologické stability krajiny. Tato síť je dále doplněna navrženým systémem interakčních prvků, s důrazem na důkladné rozčlenění odlesněné krajiny.

Metodickými podklady pro tvorbu ÚSES nejsou stanoveny žádné konkrétní požadavky, které by výrazněji omezovaly výslednou podobu interakčních prvků. Interakční prvky mohou mít tudíž velice rozmanitý charakter (např. náletových porostů dřevin, ovocných a okrasných alejí, ladních a polokulturních bylinných porostů apod.) a často plní v krajině vedle funkcí ekologických i jiné významné funkce (např. půdoochrannou, vodohospodářskou, estetickou).

Územním plánem byl navržen jeden interakční prvek IP1, který byl ale v rámci revize a aktualizace ÚSES přiřazen k navrženému nadregionálnímu biokoridoru NRBC K13. Stávající zeleň v krajině byla na žádost AOPK regionální pracoviště České Středohoří zařazena mezi stávající interakční prvky a jejich síť byla doplněna o nově navržené interakční prvky, především podél cest nebo podél stromořadí v zemědělské půdě, které bude částečně snižovat ohroženost půdy větrnou erozí.

V rámci PSZ byly navrženy interakční prvky IP9, IP11, IP13, IP14, IP15, IP16, IP17, IP18, IP19.

### Soustava NATURA 2000

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nachází evropsky významná lokalita Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník (CZ0420406), která je vyhlášena na vrcholcích kopců Křížové vršky, Malý vrch a Šibeník.

Předmětem ochrany jsou stanoviště kontinentálních opadavých křovin, vápnitých nebo bázeických skalních trávníků, polopřirozených suchých trávníků a facii křovin na vápnitých podložích (význačná naleziště vstavačovitých) a extenzivních sečených luk nížin až podhůří.

### Velkoplošné chráněné území

Celé řešené území se nachází ve IV. Zóně CHKO České Středohoří. Chráněná krajinná oblast České Středohoří byla zřízena v roce 1976, plocha CHKO činí 1070 km<sup>2</sup>, výměrou je druhou největší v České republice. V CHKO je vymezeno 32 evropsky významných lokalit. V rámci preventivního hodnocení krajinného rázu CHKO České Středohoří je řešené území zařazeno do oblastí 4 – Libčeveská kotlina a 5 – Ransko – Oblíkovská skupina kuželů. Hranice těchto dvou oblastí krajinného rázu probíhá v řešeném území vedutami izolovaných kuželů Křížové vršky, Mlýnský a Křížový vrch, mezi jednotlivými kužely je hranice tvořena pouze cítěnými spojnicemi izolovaných kuželů.

### Přírodní rezervace

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná přírodní rezervace.

### Přírodní památka

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná přírodní památka.

### Významný krajinný prvek

Významný krajinný prvek (VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou ze zákona (zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody

a krajiny) všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které jako významný krajinný prvek zaregistruje pověřený obecní úřad (jakožto místně příslušný orgán ochrany přírody), zejména mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou to být i cenné plochy porostů, sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V obvodu komplexních pozemkových úprav se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek ve smyslu §6 zákona č. 114/1992 Sb.

#### Přírodní park

Přírodní park je obecně chráněné území podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Přírodní parky zřizují krajské úřady vyhláškou, ve které omezují činnosti, jež by mohly vést k rušení, poškození nebo k zničení dochovaného stavu území, cenného pro svůj krajinný ráz a soustředěné estetické a přírodní hodnoty.

Řešené území není součástí přírodního parku.

#### Koeficient ekologické stability

V zájmovém území převládají bloky orné půdy s výjimkou izolovaných kuželů Malého vrchu, Šibeníku, Mlýnského vrchu a Křížového vrchu. Dřeviny rostoucí mimo les se vyskytují podél komunikací II/249 a III/2495, podél polních cest VC4a-R, DC6, HC7-R a DC10, a podél vodních toků. Ve volné krajině se pak vyskytuje pouze pár drobných enkláv keřových porostů s travinným podrostem.

Podle koeficientu ekologické stability ( $KES = 0,065$ ) se jedná o území  $KES < 0,10$ . Dle Míchala se jedná o území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazovány technickými zásahy.

Podíl zeleně se zvýší návrhem doprovodné zeleně k cestám, navrženými biocentry, biokoridory a interakčními prvky a návrhem protierozních opatření (OZ – ochranné zatravnění, Org4 – změna druhu pozemku na TTP a ORG5 – zalesnění/zatravnění).



## **1.5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ. K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **NRBC 18 Oblík - Raná**

Označení: NRBC 18

Umístění opatření: Malý vrch, Šibeník

Popis: Nadregionální biocentrum v zájmovém území tvoří kuželovité vrchy Malý vrch a Šibeník porostlé stepními loukami, které jsou tvořeny Ovsíkovými loukami a suchými široolistými trávničky) s příměsí keřů (hloh) na severovýchodní straně Malého vrchu a na úpatí Šibeníku. V sedle mezi oběma vrchy je momentálně orná půda určená k zatravnění.

Funkční typ a biogeografický význam: nadregionální biocentrum

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3x, 2B3x

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 14,60 ha (v obvodu)

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: EVL Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník

Způsob ochrany území: EVL Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník, CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Zatravnění orné půdy, odstraňování nepůvodních porostů. Umožnění pastvy koz či ovcí.

### **NRBK K13**

Označení: NRBK K13

Umístění opatření: Libčeves

Popis: Nadregionální biokoridor je tvořen vloženými biocentry LBC37 Mlýnský vrch, LBC28 Ovčín, LBC43 Křížový vrch a biokoridorem spojujícím tyto biocentra s biocentrem NRBC18. Biokoridor vede z NRBC18 podél cesty VC3 a podél komunikace III/2495 do biocentra Mlýnský vrch, odkud pokračuje na severovýchod podél cesty VC5-R do LBC28 Ovčín, následně pokračuje na sever, podél místní komunikace ke Křížovému vrchu. V současné době vede biokoridor převážně po orné půdě.

Funkční typ a biogeografický význam: nadregionální biokoridor

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3x, 2B3x

Charakteristika současného stavu: převážně nefunkční, vložená biocentra převážně funkční

Cílová navrhovaná délka: 2684 m

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les)

Způsob ochrany území: EVL Křížové vršky, Malý vrch, Šibeník, CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Založení biokoridoru na orné půdě v minimální šíři 40 metrů. Zatravnění druhy odpovídajícími přírodním biotopům (např. kavyl) s příměsí odpovídajících dřevin (dub, habr, hloh, svída krvavá, méně často lípa srdčitá).

### **LBC 26 – V Klínu**

Označení: LBC 26

Umístění opatření: Na Rybníkách

Popis:

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3

Charakteristika současného stavu: Břehová doprovodná vegetace Měrunického a Hrádeckého potoka (hloh, svída krvavá) se vklíněným blokem orné půdy, který bývá pravidelně zamokřen a postupně přestává být obděláván.

Cílová navrhovaná výměra: 3,6 ha

Typ cílového společenstva: mokřadní, nivní

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok, údolní niva)

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Ponechat sukcesi.

### **LBC 28 – Ovčín**

Označení: LBC 28

Umístění opatření: Včelín, U Včelína

Popis: Biocentrum se rozkládá na vrchu Včelín. Vrch je porostlý travinami a převážně náletovými dřevinami (líška, šípek), v bylinném podrostu najdeme například diviznu.

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3x, 2B3x

Charakteristika současného stavu: převážně funkční

Cílová navrhovaná výměra: 3,4 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: nemovitá kulturní památka (navržená ke zrušení) – zbořeníště bývalého vojenského objektu,

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Zatravnění orné půdy, ponechání řízené sukcese (odstraňovat nepůvodní porosty).

### **LBC 37 – Mlýnský vrch**

Označení: LBC 37

Umístění opatření: Mlýnský vrch

Popis: Vrchol Mlýnského vrchu se stepními loukami (mj. kavyl) doplněné křovinami a enklávou se vzrostlými stromy (dub, habr). V nefunkční části biocentra se nachází orná půda určená k zatravnění.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3x, 2B3x

Charakteristika současného stavu: částečně funkční

Cílová navrhovaná výměra: 7 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: zatravnění orné půdy a ponechání řízené sukcese (odstraňovat nepůvodní dřeviny, regulovat výskyt keřů).

### **LBC 43 – Křížový vrch**

Označení: LBC 43

Umístění opatření: Křížák

Popis: Vložené lokální biocentrum rozkládající se na Křížovém vrchu. Převážná část kopce je porostlá lesními porosty (dub, habr, smrk, místy se objevuje jabloň lesní, hrušeň planá a třešeň), severní část biocentra tvoří zplanělé třešňové sady s hustým keřovým podrostem.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3x, 2B3x

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 7,4 ha (v obvodu)

Typ cílového společenstva: lesní, travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les)

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Odstraňování nepůvodních druhů dřevin.

### **LBK Hrádecký potok**

Označení: LBK Hrádecký potok

Umístění opatření: Niva Měrunického a Hrádeckého potoka

Popis: Doprovodná břehová vegetace Měrunického a od soutoku také Hrádeckého potoka (hloh, svída krvavá).

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3

Charakteristika současného stavu: převážně nefunkční

Cílová navrhovaná délka: 2052 m

Typ cílového společenstva: mokřadní, nivní

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok, údolní niva)

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Zatravnění pásu orné půdy v minimální šíři 20 metrů.

### **LBK Mlýnský vrch – Přední vršek**

Označení: LBK Mlýnský vrch – Přední vršek

Umístění opatření: Na Přídělu, Nadávky, Libčevský vršek

Popis: Biokoridor propojuje lokální biocentra LBC 37 Mlýnský vrch a LBC 1 Přední vršek. Biokoridor je k založení na orné půdě.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3x, 2B3x

Charakteristika současného stavu: nefunkční

Cílová navrhovaná délka: 1895 m

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Založení biokoridoru v orné půdě v minimální šířce 20 metrů.

### **LBK Křížový vrch - Hnojnice**

Označení: LBK Křížový vrch - Hnojnice

Umístění opatření: Pod Křížákem / U Židovic

Popis: Biokoridor je situován na katastrální hranici s k.ú. Židovice u Hnojnic a je spůlný. Jedná se o remíz porostlý trávou s roztroušenými dřevinnými porosty (hloh, jeřáb). Biokoridor se mimo obvod napojuje na LBK 29 – 40 a pokračuje dále na sever, za silnicí II/249 přichází částečně do obvodu a následně se již celý v obvodu, napojuje na LBC 43 Křížový vrch.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2BD3x, 2B3x

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná délka: 505 m

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Ponechat sukcesi.

### **IP2**

Označení: IP2

Umístění opatření: jih intravilánu obce Libčeves

Popis opatření: Vegetační doprovod Hrádeckého potoka a severní části cesty VC5-R (podél zemědělského arálu). Podél potoka tvoří porosty především svída krvavá, podél cesty rostou převážně ořechy, jabloně a hrušně.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná délka: 615 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

### **IP3**

Označení: IP3

Umístění opatření: jižně od intravilánu obce Libčeves

Popis opatření: Náletové dřeviny rostoucí v trase historické cesty mezi komunikací III/2495 a cestou VC5-R (severně od Mlýnského vrchu). U komunikace se nachází bývalá skládka (převážně inertních odpadů), která postupně zarůstá dřevinami. Interakční prvek propojuje LBC 26 V Klínu s NRBK K13.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 2,02 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: ponechat sukcesi

#### **IP4**

Označení: IP4

Umístění opatření: U Včelína

Popis opatření: Dřeviny (hrušně, ořechy), rostoucí v zatravněném pásu podél severní strany cesty DC6 mezi cestou a blokem orné půdy.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 0,44 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

#### **IP5**

Označení: IP5

Umístění opatření: západně od intravilánu obce Libčeves

Popis opatření: Vegetační doprovod vodoteče IDVT 10238110. Vegetaci tvoří vzrostlé stromy (buky)

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná délka: 250 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

#### **IP6**

Označení: IP6

Umístění opatření: západ intravilánu obce Libčeves

Popis opatření: Zeleň, která má částečně izolační charakter, porosty rostou na hranici zastavěného území obce Libčeves a zemědělských pozemků. Zeleň dále obklopuje železniční zastávku Libčeves podél jižní strany. Porosty částečně eliminují rušivé vlivy provozu na frekventované silnici II/249, která propojuje komunikace I/28 a I/15.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 0,40 ha

Typ cílového společenstva: lesní

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

#### **IP7**

Označení: IP7

Umístění opatření: Viničky, Nadávky

Popis opatření: Vegetační doprovodná vegetace vodotečí Dobročka a IDVT10224024 doplněná plošnou vegetací vklíněnou mezi oba vodní toky. V ploše IP7 jsou také navrženy mokřady MO\_4 a MO\_5. Vegetaci tvoří několik vzrostlých stromů v hustém keřovém podrostu, v místech, kde je porost dřevin méně hustý dominuje především rákos.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 2,50 ha

Typ cílového společenstva: nivní, mokřadní

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok, údolní niva)

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

### **IP8**

Označení: IP8

Umístění opatření: Nadávky (na hranici s k.ú. Mnichovský Týnec)

Popis opatření: Keřová enkláva v orné půdě, okraje tvoří travnatý porost. Podklad tvoří kameny, které byly vyorávány a sváženy z polí na jedno místo.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 0,21 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

### **IP9**

Označení: IP9

Umístění opatření: U Včelína

Popis opatření: Vegetační doprovod cesty HC7-R v úseku od komunikace III/2495 k železničnímu přejezdu ZP3. V současné době je porost hrušní roztroušený v zatravněném pásu. Navržena je částečná obnova stromořadí, stávající hrušně budou zachovány a doplněny o další dřeviny. Doporučená druhová skladba obsahuje hrušně, hloh obecný, jeřáb ptačí, v keřovém patře například dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý nebo kalina tušalaj.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná délka: 390 m

Typ cílového společenstva: alej, stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: obnova stromořadí v zatravněném pásu

### **IP10**

Označení: IP10

Umístění opatření: východně od intravilánu obce Libčeves

Popis opatření: Stávající meze vzniklé navážením kamenů z polí k jejich okrajům a postupným zarůstáním navážky stromy.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná výměra: 0,52 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

### **IP11**

Označení: IP11

Umístění opatření: Viničky, podél cesty VC4a-R

Popis opatření: Stávající travnatá mez porostlá dřevinami. Doporučená druhová skladba obsahuje hloh obecný, jeřáb ptačí, v keřovém patře například dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý nebo kalina tušalaj. Stávající porosty zůstanou zachovány a budou doplněny dodatečnou výsadbou.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná délka: 190 m

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: Obnova stromořadí na mezi.

## **IP12**

Označení: IP12

Umístění opatření: U Lounské, V Losnech/Na Rybnících

Popis opatření: Stávající keřový vegetační doprovod vodoteče IDVT 10238117. Porosty byly původně součástí zrušeného LBK Dlouhá – Hrádecký potok. V rámci ochrany povrchových vod dojde k zatravnění břeků vodoteče ve vzdálenosti do 6 m od hrany břehu.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: funkční

Cílová navrhovaná délka: 840 m

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: zatravnění břehů vodoteče v rámci protierozní ochrany

## **IP13**

Označení: IP13

Umístění opatření: U Židovic

Popis opatření: Vegetační doprovod dřevin cesty HC14. Doporučená druhová skladba obsahuje hloh obecný, jeřáb ptačí, ořecháče, hrušně, v keřovém patře například dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý nebo kalina tušalaj.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: nefunkční

Cílová navrhovaná délka: 440 m

Typ cílového společenstva: alej

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: výsadba

## **IP14**

Označení: IP14

Umístění opatření: Celná, u hranice s k.ú. Charvatce u Loun

Popis opatření: Plošný interakční prvek vyplňující plochu o výměře 800 m<sup>2</sup>, která zůstala sevřená mezi cestou VC3 a hranicí katastrálního území. Doporučená druhová skladba obsahuje hloh obecný, jeřáb ptačí, v keřovém patře například dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý nebo kalina tušalaj.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: nefunkční

Cílová navrhovaná výměra: 0,08 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: zatravnění a výsadba

## **IP15**

Označení: IP15

Umístění opatření: Viničky/Nadávky

Popis opatření: Vegetační doprovod podél západní strany cesty VC4b. Doporučená druhová skladba obsahuje hloh obecný, jeřáb ptačí, v keřovém patře například dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý nebo kalina tušalaj.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: nefunkční

Cílová navrhovaná délka: 390 m

Typ cílového společenstva: alej

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: výsadba

### **IP16**

Označení: IP16

Umístění opatření: Bažantnice

Popis opatření: Stromořadí (dub, habr, s příměsí ovocných stromů) s keřovým podrostem rozdělující rozsáhlý blok orné půdy.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: neexistující

Cílová navrhovaná délka: 590 m

Typ cílového společenstva: stromořadí, alej

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: výsadba dřevin v travnaté ploše

### **IP17**

Označení: IP17

Umístění opatření: Bažantnice

Popis opatření: Stromořadí (dub, habr, s příměsí ovocných stromů) rozdělující rozsáhlý blok orné půdy. Stromořadí zároveň vytvoří vegetační doprovod cesty VC22. Doporučená druhová skladba obsahuje mimo dubu a habru také hloh obecný, jeřáb ptačí, hrušně, v keřovém patře například dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý nebo kalina tušalaj.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: neexistující

Cílová navrhovaná délka: 640 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: výsadba v travnaté ploše

### **IP18**

Označení: IP18

Umístění opatření: U Lounské

Popis opatření: Stromořadí (dub, habr) rozdělující blok orné půdy a zároveň tvořící doprovodnou vegetaci doplňkové cesty DC17.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: neexistující

Cílová navrhovaná délka: 450 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: výsadba v travnaté ploše

### **IP19**

Označení: IP19

Umístění opatření: Nadávky

Popis opatření: Stromořadí (dub, habr) rozdělující blok orné půdy.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: neexistující

Cílová navrhovaná délka: 920

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: výsadba v travnaté ploše

### **IP20**

Označení: IP20

Umístění opatření: U Lounské

Popis opatření: Enkláva keřových porostů v travnaté ploše na vrcholu bezejmenného kopce severně od vodoteče IDVT 10238117.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: stávající

Cílová navrhovaná výměra: 0,32 ha

Typ cílového společenstva: travinobylinná lada s dřevinami

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

## **IP21**

Označení: IP21

Umístění opatření: Západ intravilánu obce Libčeves

Popis opatření: Stromořadí (převážně dub) jdoucí podél místní komunikaci (která vede k železniční zastávce Libčeves). Stromořadí mírní negativní vlivy frekventované silnice II/249, která propojuje komunikace I/15 a I/28.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: existující

Cílová navrhovaná délka: 120 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

## **IPL 05**

Označení: IPL\_05

Umístění opatření: jižně od intravilánu obce

Popis opatření: Vegetační doprovod komunikace III/2495, který je tvořen keři a stromy.

Název: ---

Charakteristika současného stavu: existující

Cílová navrhovaná délka: 800 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

## **IPL 06**

Označení: IPL\_06

Umístění opatření: jižně od intravilánu obce

Popis opatření: Vegetační doprovod komunikace III/2495, který je tvořen keři a stromy.

Název: ---

Charakteristika současného stavu: existující

Cílová navrhovaná délka: 1390 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

## **IPL 10**

Označení: IPL\_10

Umístění opatření: západně od intravilánu obce

Popis opatření: Vegetační doprovod komunikace II/249 tvořený především vzrostlými stromy.

Název: ---

Charakteristika současného stavu: stávající

Cílová navrhovaná délka: 1000 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -



## **IPL 26**

Označení: IPL\_26

Umístění opatření: Nadávky

Popis opatření: Vegetační doprovod cesty DC23, který propojí interakční prvky IP8 a IPL\_25. Doporučená druhová skladba obsahuje hloh obecný, jeřáb ptačí, hrušně, jabloně, v keřovém patře například dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý nebo kalina tušalaj.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek

Charakteristika současného stavu: neexistující

Cílová navrhovaná délka: 240 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: výsadba v zatravněné ploše

## **KZ1**

Označení: KZ1

Umístění: jižně od intravilánu obce

Popis opatření: Stávající oboustranný vegetační doprovod komunikace III/2495 v lokalitě křížení s komunikací s Hrádeckým potokem. Jedná se především o vzrostlé stromy doplněné křovinami rostoucími po násypch komunikace.

Název: ---

Charakteristika současného stavu: stávající

Cílová navrhovaná délka: 225 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

## **KZ2**

Označení: KZ2

Umístění: Východně od intravilánu obce

Popis opatření: Oboustranný vegetační doprovod travnaté polní cesty DC10. Porost je tvořen starými hrušněmi a křovinami (především růže šípková) v travnaté ploše.

Název: ---

Charakteristika současného stavu: stávající

Cílová navrhovaná délka: 540 m

Typ cílového společenstva: stromořadí

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: -

## **Mokřad MO 04**

Označení: MO\_04

Umístění opatření: Nadávky

Popis opatření: Mokřina s rákosím a křovinami vklíněná mezi vodní toky Dobročka a IDVT 10224024. Kvůli velkým sklonům území nad uvažovaným profilem mokřadu dochází k vodní erozi a rychlému povrchovému odtoku. Navrženo je vyhloubení umělého mokřadu, v jehož prostoru by docházelo k zadržování části průtoků a zachycování splaveného materiálu z polí. Jedná se o výkop tůňky v současnosti zamokřeném území. Voda v prostoru tůňky bude postupně vsakována a odpařována, proto se předpokládá, že prostor tůňky bude postupně zarůstat vegetací, čímž dojde ke vzniku mokřadu. Nad mokřadem (východní strana mokřadu) je navrhována cesta, která bude od mokřadu oddělena zatravněným pásem s vhodnou zelení.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: mokřad

Charakteristika současného stavu: neexistující

Cílová navrhovaná výměra: 0,17 ha

Typ cílového společenstva: mokřad

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: vyhloubení plochy mokřadu

## **Mokřad MO 05**

Označení: MO\_05

Umístění opatření: Viničky

Popis opatření: mokřina s rákosím a křovinami na vodním toku Dobročka. Kvůli velkým sklonům v území nad uvažovaným profilem mokřadu dochází k vodní erozi a rychlému povrchovému odtoku. Navrženo je vyhloubení umělého mokřadu, v jehož prostoru by docházelo k zadržování části průtoků a zachycování splaveného materiálu z polí. Jedná se o výkop tůňky v současnosti zamokřeném území. Voda v prostoru tůně bude postupně vsakována a odpařována, proto se předpokládá, že prostor tůně bude postupně zarůstat vegetací, čímž dojde ke vzniku mokřadu. Na jihozápadní straně je mokřad od orné půdy oddělen zatravněným pásem s vhodnou zelení.

Název: ---

Funkční typ a biogeografický význam: mokřad

Charakteristika současného stavu: neexistující

Cílová navrhovaná výměra: 0,13 ha

Typ cílového společenstva: mokřad

Statut ochrany z jiných zájmů: -

Způsob ochrany území: CHKO České Středohoří

Doporučení následných opatření: vyhloubení plochy mokřadu

### 1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Název	akce	objekty křížení	Navržený vlastník	Zábor orné půdy / Výměra [m2]	Náklady [Kč]
NRBC 18	Ponechat	Produktovod, sdělovací zařízení, EVL	Současný vlastník	0 / 148099	0
NRBK K13	Založit	Prognózní zdroj surovin, III/2495, železnice č. 113, ochranné pásmo hřbitova, vodovod, elektrické vedení	Současný vlastník	92240	11 991 200
LBC 26	Založit	Měrunický p., Hrádecký p., IDVT 10238117, REV1	Obec	32174	1 769 570
LBC 28	Rozšířit	Ochranné pásmo hřbitova	Současný vlastník	12918 / 33949	710 490
LBC 37	Rozšířit	Prognózní zdroj surovin	Současný vlastník	45113 / 70371	2 481 215
LBC 43	ponechat	Sesuvné území č. 455, sesuvné území č. 456, elektrické vedení	Současný vlastník	0 / 75531	0
LBK Hrádecký potok	založit	REV-VTR_03, produktovod, Hrádecký p., III/2495, Měrunický p.	Obec	36289	4 717 570
LBK Mlýnský vrch - Přední vršek	založit	Prognózní zdroj surovin,	Současný vlastník	36800	4 784 000
LBK Křížový vrch – Hnojnice	ponechat	Vodovod, sdělovací zařízení	Současný vlastník	0 / 4939	0
IP2	ponechat	Hrádecký p., železnice č.113	Současný vlastník	0 / 2424	0
IP3	ponechat	Skládka suti,	Současný vlastník	0 / 20229	0
IP4	ponechat	-	Současný vlastník	0 / 4386	0
IP5	ponechat	IDVT 10238110, územní rezerva (izolační zeleň), zastavitelné území	Současný vlastník	0 / 1036	0
IP6	ponechat	Izolační zeleň (návrh), Měrunický p.,	Současný vlastník	0 / 4019	0
IP7	Ponechat, tvorba mokřadů	p. Dobročka, IDVT 10224024, prognózní zdroj nerostu	Současný vlastník/obec	0 / 24978	0*
IP8	ponechat	-	Současný vlastník	0 / 2054	0
IP9	Obnova aleje	-	Obec	1607	96 420
IP10	ponechat	vodovod	Současný vlastník	0 / 5247	0
IP11	Obnova aleje	-	Obec	864	51 840
IP12	ponechat	IDVT 10238117, meliorace, III/2495, železnice č. 113, přeložka I/15	Současný vlastník	0 / 5185	0
IP13	založit	Vodovod, prognózní zdroj surovin	Obec	1890	113 400

Název	akce	objekty křížení	Navržený vlastník	Zábor orné půdy / Výměra [m2]	Náklady [Kč]
IP14	založit	-	Obec	801	48 060
IP15	založit	Prognózní zdroj surovin	Obec	2370	142 200
IP16	založit	-	Obec	3474	208 440
IP17	založit	Sdělovací zařízení	Obec	3092	185 520
IP18	založit	Sdělovací zařízení	Obec	1908	114 480
IP19	založit	Prognózní zdroj surovin,	Obec	5454	327 240
IP20	ponechat	Přeložka silnice I/15	Současný vlastník	3242	0
IP21	ponechat	Zastavitelné území, návrh MK	Současný vlastník	595	0
IPL_05	Ponechat	Prognózní zdroj nerostu, NRBK K13, ochranné pásmo produktovodu, VC3	Současný vlastník	0	0
IPL_06	ponechat	Prognózní zdroj nerostu, NRBK K13, HC14	Současný vlastník	0	0
IPL_10	Ponechat	Meliorace, prognózní zdroj nerostu	Současný vlastník	0	0
IPL_26	Založit	-	Obec	1089	65 340
KZ1	Ponechat	Sdělovací vedení, Měrunický p., Hrádecký p.	Současný vlastník	0	0
KZ2	Ponechat	Plynovod, el. vedení, vodovod, NRBK K13	Současný vlastník	0	0
MO_04	založit	IP7, IDVT 10224024	Obec	1725	94 875
MO_05	založit	IP7, p. Dobročka, prognózní zdroj surovin	Obec	1327	72 985
<b>Celkem</b>				284972 / 624449	<b>27 974 845</b>

### 1.5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Prvek	Označení	Název	Délka [m] v obvodu KoPÚ	Výměra [m <sup>2</sup> ] v obvodu PÚ	Zábor [m <sup>2</sup> ]	poznámka
Biocentra						
	NRBC 18	Oblík – Raná	-	148099	0	
	LBC 26	V Klínu	-	32174	32174	
	LBC 28	Ovčín	-	33949	12918	
	LBC 37	Mlýnský vrch	-	70371	45113	
	LBC 43	Křížový vrch	-	75531	0	
Celkem				360124	90205	
Biokoridory						
	NRBK K13	-	2 684	92240	92240	
	LBK Hrádecký potok	Hrádecký potok	2 052	36289	36289	
	LBK Mlýnský vrch – Přední vršek	Mlýnský vrch – Přední vršek	1 895	36800	36800	
	LBK Křížový vrch - Hnojnice	Křížový vrch - Hnojnice	505	4939	0	Částečně v k.ú. Židovice u Hnojnic
Celkem				165329	165329	
Interakční prvky						
	IP2		615	2424	0	
	IP3		-	20229	0	
	IP4		-	4386	0	
	IP5		250	1036	0	
	IP6		-	4019	0	
	IP7		-	24978	0	
	IP8		-	2054	0	
	IP9		390	1607	0	Zábor započten v záboru cesty

Prvek	Označení	Název	Délka [m] v obvodu KoPÚ	Výměra [m <sup>2</sup> ] v obvodu PÚ	Zábor [m <sup>2</sup> ]	poznámka
	IP10		-	5247	0	
	IP11		190	864	0	Zábor započten v záboru cesty
	IP12		840	5185	0	
	IP13		440	1890	0	Zábor započten v záboru cesty
	IP14		-	801	801	
	IP15		390	2370	0	Zábor započten v záboru cesty
	IP16		590	3474	3474	
	IP17		640	3092	0	Zábor započten v záboru cesty
	IP18		450	1908	0	Zábor započten v záboru cesty
	IP19		920	5454	5454	
	IP20		-	3242	0	
	IP21		120	595	0	
	IPL_26		240	1089	1089	
Celkem				95944	10818	
Další prvky tvorby ŽP						
	KZ1				0	
	KZ2				0	
	IPL_05		800	3200	0	
	IPL_06		1 390	5560	0	
	IPL_10		1 000	4000	0	
	MO_04		-	1725	1725	
	MO_05		-	1327	1327	
Celkem				15812	3052	
ÚSES a opatření ŽP v k.ú. Libčeves - celkem				637209	<b>269404</b>	

## **1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ**

Výměra společných zařízení je u stávajících prvků zjištěna podle zaměření skutečného stavu a u zařízení navržených k rekonstrukci nebo nově navržených podle DTR, případně kvalifikovaným odhadem, pokud není DTR vyhotoveno. Je velmi pravděpodobné, že při zpracování návrhu nového uspořádání pozemků dojde k drobným úpravám hranic jednotlivých společných zařízení, které se projeví na jejich celkové výměře. Zejména se jedná o prvky ÚSES a doplňkové cesty, jejichž rozsah bude stanoven až na základě míry scelení.

<b>Technický stav opatření</b>	<b>Plošné nároky [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Výměra SZ, kde je žádoucí převod do vlastnictví obce [m<sup>2</sup>]</b>
Cesty stávající	17700	17700
Cesty navržené k rekonstrukci	11244	11244
Cesty nově navržené	60245	60245
<b>Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem*</b>	<b>89189</b>	<b>89189</b>
Opatření k ochraně ZPF stávající	0	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	3224500	0
<b>Opatření pro ochranu ZPF celkem</b>	<b>3224500</b>	<b>0</b>
Vodohospodářská opatření stávající	0	0
Vodohospodářská opatření navržená	66200	0
<b>Vodohospodářská opatření celkem</b>	<b>66200</b>	<b>0</b>
Opatření k ochraně ŽP stávající	339477	0
Opatření k ochraně ŽP navržená	284972	82953
<b>Opatření na ochranu ŽP celkem</b>	<b>624449</b>	<b>82953</b>
<b>Společná zařízení celkem*</b>	<b>4004338</b>	<b>172142</b>

\* není započítána rezerva 4 ha na zpřístupnění pozemků v rámci návrhu nového uspořádání

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

- výměra pozemků pro společná zařízení je celkem 404,43 ha,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce, je 21,21 ha,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát, je 21,21 ha,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec, je 0,0 ha,
- výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: 383,22 ha
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci prostřednictvím opravného koeficientu, je 0 ha.

k.ú. Libčeves (bude doplněno po zpracování etapy nároků)

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [ha]	
			celkem	využitelná
Obec Libčeves (k.ú. Libčeves)	10001	1/1	9,42	1,7
Obec Libčeves (k.ú. Židovice u Hnojnic)	10001	1/1	0,2	0,2
Česká republika, Povodí Ohře, s.p.	475	1/1	0,87	0,08
Česká republika, Státní pozemkový úřad	10002	1/1	39,84	37,04
	308	1/2	1,95	0
Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	171	1/2	1,1	0
Ústecký kraj, Správa a údržba silnic Ústeckého kraje	231	1/1	5,40	0,04
Česká republika, Ministerstvo obrany	357	1/1	0,05	0
<b>Celkem</b>			<b>58,83</b>	<b>39,06</b>

Celková výměra státních a obecních pozemků v obvodu pozemkové úpravy je cca 58,83 ha, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 39,06 ha. Výměra společných zařízení, kterou se na výměře pro společná zařízení podílí obec a stát je cca 21,21 ha. Výměra pozemků ve vlastnictví obce je pro navrhovaná společná zařízení dostačující. V této fázi pozemkové úpravy však není možné přesně stanovit míru scelení pozemků, a tedy ani výměru potřebnou na jejich zpřístupnění. Přesná bilance využitelné výměry státních a obecních pozemků bude známa při novém návrhu pozemků.

### **1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ**

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení. Cenová úroveň je k roku 2018.

Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení	
Kategorie	Náklady [Kč]
Opatření pro zpřístupnění pozemků	110 958 750 Kč
Opatření pro ochranu ZPF	0 Kč
Vodohospodářská opatření	0 Kč
Opatření na ochranu životního prostředí	27 974 845 Kč
<b>Celkem</b>	<b>138 933 595 Kč</b>

### **1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ**

Nezbytnou součástí průzkumu v přípravné činnosti komplexních pozemkových úprav je identifikace nesouladů druhů pozemků mezi evidovaným stavem v katastru nemovitostí a skutečností v terénu. Tato základní prohlídka je nutná, jak z hlediska ochrany ZPF, tak z hlediska odstranění chyb v KN, ale také z hlediska vyčíslení nároků



vlastníků, které musí být dle zákona provedeno podle skutečného stavu pozemku. Za nesoulady nejsou dle společného sdělení MZe ČR a MŽP ČR považovány drobné změny hranic pozemků zjištěné při měření a šetření hranic.

V obvodu komplexní pozemkové úpravy bylo evidováno 16 nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy a odsouhlaseny (stanoviska příslušných úřadů jsou v dokladové části etapy 3.1.6. – Dokumentace k soupisu nároků vlastníků pozemků). Změny druhu pozemků budou následně projednány s dotčenými vlastníky při zpracování návrhu nového uspořádání pozemků. Změna druhů pozemků se provede druhým rozhodnutím společně se schválením digitální katastrální mapy.

Druh pozemku		výměra /ha/ podle			Rozdíl
název	kód	KN	Návrh (RSS)	Návrh (PSZ)	Návrh - KN
Orná půda	2	505,57	506,99	472,55	-33,02
Zahrada	5	4,85	4,85	4,85	0
Sad	6	11,81	9,63	9,63	-2,18
Trvalý travní porost	7	8,46	7,33	35,75	27,29
Lesní pozemek	10	24,90	24,90	24,90	0
Vodní plocha	11	8,06	8,29	8,29	0,23
Zastavěná plocha a nádvoří	13	11,59	11,59	11,59	0
Ostatní plocha	14	52,41	54,07	60,09	7,68
<b>Celkem</b>			<b>627,65</b>	<b>627,65</b>	-

## **1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM**

Obec Libčeves má v současnosti platný územní plán, (zpracoval AUA Zeman), který byl zohledněn při přípravě plánu společných zařízení.

Upřesnění souladu PSZ s územním plánem bylo aktualizováno podle vývoje projednání PSZ s dotčenými orgány státní správy. Přesná podoba polních cest, protierozních opatření je následně stanovena na základě zpracované dokumentace technického řešení. Z prvního projednání PSZ se sborem zástupců vyplynula nutnost provedení revize stávajícího plánu ÚSES, která byla sboru zástupců vlastníků představena na 2. Projednání plánu společných zařízení.

Byla provedena revize stávajícího plánu ÚSES, na základě které došlo k úpravě trasování některých biokoridorů a vypuštění prvků, které byly v rozporu s platnou metodikou vymezení ÚSES. Kvůli chybějící návaznosti bylo zrušeno LBC 25 „V Zátocině“ (návaznost byla zrušena kvůli rozporu s metodikou vymezení ÚSES v rámci revize ÚSES při KoPÚ Jablonec u Libčevsi), stávající enkláva travin s dřevinami byla označena jako IP20 a navazující nefunkční biokoridor LBK Dlouhá – Hrádecký potok byl přeřazen do kategorie interakčních prvků jako IP12. Kvůli rozporu s metodikou byla v úseku mezi Hrádeckým potokem a Mlýnským vrchem zrušena jedna větev biokoridoru LBK Hrádecký potok – Přední vršek, protože na křížení hygrofilního a mezofilního ÚSES nebylo kontaktní biocentrum, biokoridor byl následně přejmenován, aby jeho název odpovídal propojeným biocentrům na LBK Mlýnský vrch – Přední vršek. Po

zohlednění principu aktuálního stavu krajiny bylo dále zrušeno LBC 39 „Na Viničkách“, které bylo k založení na orné půdě, ale zároveň nebude narušen koridorální efekt nadregionálního biokoridoru. Biocentrum LBC 35 „Bažantnice“ bylo posunuto dále po Hrádeckém potoku do k.ú. Charvatce u Loun do pozemků situovaných jižně pod letištěm, kde je územním plánem navržena územní rezerva pro vodní plochy. Dále byly upřesňovány hranice jednotlivých prvků ÚSES dle skutečného zaměření a dle potřeby splnění limitních parametrů ÚSES, v rámci toho byl také přerazen LBK Libčeves – východ do kategorie nadregionálních biokoridorů a s tím je spojeno i jeho rozšíření na min. 40 metrů.

## **1.10 PRŮBĚH JEDNÁNÍ PSZ**

**1. Projednání:** Dne 15. 3. 2018 se konalo projednání návrhu plánu společných zařízení na OÚ Libčeves. Sbor zástupců byl seznámen s výsledky a návrhy na opatření vzešlá z vodohospodářské studie, která předcházela zpracování návrhu plánu společných zařízení. K plánu byly vneseny následující návrhy a požadavky:

### Opatření ke zpřístupnění pozemků:

C1 – navržena k zařazení mezi vedlejší polní cesty, k rekonstrukci/novostavbě, na cestu se napojí doplňková polní cesta směřující od cesty podél stromořadí k propustku P1.

C2 – propojení k Šibeničnímu kopci s cestou C3.

C3 – prodloužení cesty a její spojení s cestou C2 v kategorii vedlejší polní cesty a napojení doplňkové cesty na VC3, která by obcházela Šibeník.

C4 – Návrh na propojení s C5 (vedlejší cestou) a C9 (doplňkovou cestou)

C5 – Návrh na propojení s cestou C4.

C6 – Stávající doplňková polní cesta, bez opatření.

C7 – Navazuje na polní cestu ze Židovic. Návrh na zařazení do kategorie hlavních cest až ke křižovatce s HC14. Dále pokračuje jako vedlejší polní cesta. Zároveň padl podnět k rozšíření obvodu o parcelu v k.ú. Židovice k vyřešení trasování biokoridoru a zpřístupnění pozemků.

C10 – Stávající doplňková polní cesta, bez opatření.

C11 a C12 – Stávající lesní cesty, bez opatření

C13 – Nově navržena doplňková cesta ke zpřístupnění pozemků.

C14 – Zařazení polní cesty do kategorie hlavních cest, na základě návaznosti na vedlejší katastrální území, které je po komplexních pozemkových úpravách.

C15 a C16 – Návrh na přehodnocení návrhu po revizi plánu ÚSES.

C17 – Nově navržena doplňková cesta, dojde ke zpevnění sjezdu a zřízení nového napojení na komunikaci.

C20 – Nově navržena doplňková cesta. Sborem bylo navrženo její prodloužení k propustku P5.

### Protierozní a vodohospodářská opatření a ÚSES:

Záměry vodních ploch nebudou v rámci komplexních pozemkových úprav řešeny. V území bude probíhat aktualizace územního plánu, ve které by mělo dojít k vyjmutí rezervy vodních ploch.

Protierozní opatření byly převzaty z vodohospodářské studie, sbor projevils nesouhlas s navrženými mezemi. Eroze bude tudíž řešena organizačními opatřeními. Mělké půdy a pozemky podél vodních toků budou zatravněny.

Kritický profil č. 3 bude řešen v rámci KoPÚ ve Všechlapech, kde se nachází jeho povodí. Kritický profil č. 1 bude řešen vyčištěním koryta.

V IP7 jsou navrženy mokřady a podél vodních toků je vyčleněn pás pro možnost revitalizace správcem vodního toku (Povodí Ohře.)

**2. Projednání:** Dne 18. 5. 2018 se konalo projednání návrhu plánu společných zařízení na OÚ Libčeves. Na prvním jednání byli členi sboru zástupců seznámeni s výsledky a návrhy na opatření vzešlá z vodohospodářské studie, která předcházela zpracování návrhu plánu společných zařízení. Dle připomínek a námětů z jednání zpracovatel návrh PSZ přepracoval. Dne 9. Května 2018 byla členům sboru zaslána pozvánka na jednání a návrh PSZ (mapa G5) k posouzení.

K předloženému návrhu byly vzneseny tyto návrhy a požadavky:

Cestní síť:

VC3 – Podél Šibeníku k propustku P1 bude zpevněná, travnatá.

HC14 – Vedení cesty jako hlavní pouze ke křižovatce s cestami VC4 a VC5, cesta vedoucí ke komunikaci III. třídy bude v kategorii vedlejších cest.

LC11 – Na Lahovice, bylo doplněno opatření „údržba cesty“ spočívající ve vykácení/vysekávání náletových dřevin.

DC18 – Cesta byla zrušena.

DC22 – Cesta byla sborem zvolena mezi priority, tudíž byla kategorizována jako vedlejší polní cesta, která bude navržena jako zpevněná.

DC19 – Cesta bude nezpevněná, pouze obslužná.

Protierozní opatření: Svažité plochy budou zatravněny, dále budou využity protierozní osevní postupy. U HC9 bylo zatravnění nahrazeno částečným zalesněním.

ÚSES: Byl projednán se zpracovatelem, došlo k aktualizaci plánu v k.ú. Libčeves (změna trasování biokoridorů, úprava šířek nadregionálního biokoridoru a rušení prvků, které byly v rozporu s metodikou). Stávající prvky zeleně byly na žádost AOPK zařazeny mezi stávající interakční prvky.

Jako prioritní opatření byly sborem zástupců zvoleny:

VC4a + VC4b + VC5

VC1

VC22 + IP17

VC3

**3. Projednáání:** Dne 11. 7. 2018 proběhlo na SPÚ, Pobočka Louny projednáání návrhu PSZ s dotčenými orgány státní správy a dotčenými organizacemi, na jednání byl přizván také sbor zástupců.

K jednotlivým bodům byly vzneseny následující náměty a připomínky:

Cestní síť: Zástupce AOPK vznesl požadavek na maximální zachování stávající doprovodné zeleně a většímu využití ovocných stromů. Sborem zástupců byla zmíněna skutečnost, že ovocné stromy ve volné krajině představují problém vzhledem k rozšiřování škůdců v sadech.

Protierozní opatření: Bez připomínek.

Vodohospodářská opatření: V PSZ je vyčleněn pozemek pro budoucí možnost revitalizace Hrádeckého potoka.

ÚSES: Požadavek na doložení potvrzení zpracovatelem ÚSES. V rámci změn bylo zrušeno LBC34, které bylo k založení na orné půdě, načež zástupce AOPK vznesl požadavek, zda by nebylo možné rozšířit jako kompenzaci LBC1 v ploše ochranného zalesnění/zatrávnění.

## **1.11 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ**

### Česká telekomunikační infrastruktura

č.j. POS-21062018-1, ze dne 21. 6. 2018

- Na základě zasláné žádosti včetně technické zprávy PSZ, a dále dle informací z polohopisné dokumentace vedení sítě elektronických dokumentací společnosti CETIN souhlasí s provedením navrhovaných pozemkových úprav.
- V místech pozemkových úprav dojde ke styku se sítí elektronických komunikací. Toto vedení SEK je nutné respektovat a chránit, součástí vyjádření jsou podmínky ochrany sítě elektronických komunikací.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Městský úřad Louny, Odbor stavebního úřadu, doprava

č.j. MULNCJ 48333/2018, ze dne 21. 6. 2018

- Nemá připomínek k návrhu komplexních pozemkových úprav v rámci PSZ v části k.ú. Libčeves.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

č.j. 18904/2018-SŽDC-OŘ UL-STMST, ze dne 19. 6. 2018

- SŽDC v k.ú. Libčeves nevlastní v současné době žádné nemovitosti. Z tohoto důvodu SŽDC nebude uplatňovat žádné námítky a připomínky k návrhu PSZ.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

č.j. O18610178113/OTPCMO/Pě, ze dne 19. 6. 2018

- Souhlasí s návrhem polních cest dle předložené situace za dodržení uvedených podmínek.
- Dle zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění §23 odst. 8 je stavebník povinen přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství vodovodního řadu a kanalizační stoky mající vazbu na terén.
- Dle zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění §24 odst. 3,5 je stavebník povinen provést přeložku stávajícího vodovodu nebo kanalizace, pokud se bude výrazně měnit výšková úroveň povrchu. Všechny náklady spojené s přeložkou zajišťuje stavebník.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Městský úřad Louny, Odbor stavebního úřadu, oddělení územního plánování a památkové péče

č.j. MULNCJ 52959/2018, ze dne 11. 7. 2018

- Souhlasí s předmětnou stavbou. Upozorňují, že zamýšlené stavby, při kterých dojde k zemním pracím je stavebník povinen již od doby jejich přípravy oznámit v předstihu ve smyslu §22 odst. 2 památkového zákona Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého

č.j. SBS 19419/2018/OBÚ-04/1, ze dne 19. 6. 2018

- Z hlediska ochrany surovin se záměr dotkne chráněného ložiskového území CHLÚ Podsedice, ID 22890000 pro surovinu Polodrahokamy. Z tohoto důvodu je nutné ve smyslu zákona 44/1988 Sb., zajistit ochranu nerostného bohatství České republiky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Česká geologická služba

č.j. ČGS-441/18/393\*SOG-441/374/2018, ze dne 12. 7. 2018

- Ze zaslaných podkladů vyplývá, že závěry ze stanoviska ČGS čj. ČGS-441/16/0093\*SOG-441/047/2016 ze dne 26. 1. 2016 byly pro fázi zpracování PSZ akceptovány. Z tohoto důvodu neuplatňuje ČGS k předloženému plánu připomínky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

AŽD Praha, s.r.o.

č.j. 152/2018/SPD, ze dne 17. 7. 2018

- Vydává souhlasné stanovisko s plánem společných zařízení.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Správa chráněné krajinné oblasti České Středohoří

č.j. SR/0474/CS/2016-8, ze dne 12. 7. 2018

- Agentura souhlasí s umístěním prvků plánu společných zařízení s následujícími připomínkami:
  1. Bude zachováno lokální biocentrum „Na Viničkách“, nebo jako kompenzace za jeho zrušení bude do lokálního biocentra „Libčevský a Přední vršek“ zahrnuta plocha Org5 – zalesnění.
  2. Při upřesnění návrhu navazujících projektových dokumentací bude v maximální míře zachována stávající zeleň podél cest.

- Agentura nesouhlasí s uvedenými parametry navržených společných zařízení:
  1. Povrch a šířka navržených cest: Agentura požaduje nahradit živičné zpevnění povrchu na nezpevněný (travnatý) nebo šterkový povrch u nových cest VC22 v celé délce a HC14 v úseku mezi křižovatkami s VC21 a VC4b. Agentura dále nesouhlasí s jednotnou šíří cest 4 – 4,5 m, která není v plánu odůvodněna. Agentura požaduje provést diferenciaci cest dle předpokládaného využití a u cest s předpokládaným menším počtem uživatelů a menší provozní zátěží zmenšit šíři u HC na základní limit 4 m a u VC na základní limit 3,5 m. V případě doplňkových cest je nadstandardní šíře 4 m akceptována z důvodu jejich travnatého povrchu. Doporučeno je též zvážit náhradu některých šterkových VC za travnaté (s možným zpevněným), nebo využití kolejového zpevnění.
  2. Agentura nesouhlasí s použitím geograficky nepůvodních druhů pro výsadbu, v tomto případě s navrženým javorem jasanolistým, a požaduje je nahradit geograficky původními dřevinami, s převahou ovocných stromů.
  3. U ochranného opatření Org5 zalesnění Agentura požaduje využít kromě zalesnění na části plochy též zatravnění, tento požadavek vychází z přírodních poměrů Lounského středohoří, které je specifické biotopy posledních stepních formací s výskytem mnohých ohrožených druhů rostlin a entofauny. S ohledem na charakter vegetace je potřebné podporovat vznik tzv. nášlapných kamenů se stepní a lesostepní vegetací.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Lokální biocentrum „Na Viničkách“ nebude zachováno, jako kompenzace za toto opatření slouží návrh nových interakčních prvků (IP15 a IP19), ekologická stabilita bude dále podpořena návrhem dalších interakčních prvků v území (IP13, IP16, IP17, IP18 a IPL\_26). LBC 26 bylo vypuštěno na základě zohlednění principu zohlednění aktuálního stavu krajiny, kde biocentrum bylo k založení na orné půdě, přičemž se v přiměřených vzdálenostech nachází částečně funkční biocentrum LBC 37, které bude rozšířeno nad rámec požadovaných 3 ha z důvodu souladu s protierozním opatřením Org4 – TTP, a na východní straně biokoridoru se nachází funkční LBC 1. Po zohlednění vlastnických vztahů a organizace zemědělského půdního fondu byl navíc biokoridor přimknut ke katastrální hranici (severním směrem od původní trasy), přičemž by nyní biocentrum bylo k založení na části pozemku se splněným limitem průměrného smyvu půdy do 4 t/ha/rok a navíc se jedná o kvalitní černozemě. Požadavku na zahrnutí opatření Org5 – zalesnění do biocentra „Libčeveský a Přední vršek“ bude částečně vyhověno návrhem částečného zatravnění (viz bod 3.), samotné přičlenění k biocentru, kvůli v současnosti splněným limitním parametrům dle metodiky, bude ponecháno až pro případnou revizi ÚSES, která bude v celé CHKO České Středohoří provádět AOPK, zalesnění/zatravnění bude od orné půdy parcelně*



odděleno cestou a tudíž pozemkové úpravy nezačleněním Org5 do biocentra neovlivní možnost AOPK v případě potřeby plochu Org5 k biocentru přičlenit.

Při zpracování dokumentace technického řešení byl brán ohled na zachování stávající vegetace.

Polní cesty navazující na okolní katastry jsou navrženy ve stejných parametrech a není tak možno cesty zužovat. Šířka 4 m je zvolena s ohledem na zemědělskou techniku, která by v případě realizace užších cest strhávala krajnici cesty, čímž by docházelo ke znehodnocení cestní sítě a k záboru orné půdy by tak docházelo bezúčelně, zároveň bylo přidáno odůvodnění šíře cest ke kapitole 1.2.2 Kategorizace cestní sítě. Povrch cest byl přehodnocen u cest VC22 a VC25, kde byl asfaltový, respektive štěrkový, povrch nahrazen travnatým povrchem s kolejovou úpravou, bylo tak učiněno i na základě dřívějších projednávání, kdy cesta VC22 byla původně vedena jako nezpevněná doplňková, a cesta VC25 byla původně součástí cesty HC14 a na návrh sboru zástupců byla přeřazena do kategorie vedlejších cest s odůvodněním menší svozné plochy a nižší frekventovanosti cesty z důvodu přilehlých cest VC4, VC5 a HC14..

Navržený javor jasanolistý byl z doporučené druhové skladby vynechán a byl nahrazen doporučenými dřevinami, jejichž seznam byl nedílnou součástí vyjádření AOPK. Ovocné dřeviny byly přimíšeny mezi doporučené dřeviny, neměly by však tvořit hlavní dřeviny i s ohledem na lokální podmínky a využití stávajících ovocných dřevin (neošetřované ovocné stromy komplikují pěstování ovoce v sadech v sousedních katastrálních územích a zároveň není žádoucí ošetřovat ovocné stromy ve volné krajině, ovocné stromy pak zároveň lákají černou zvěř k intravilánu, proto byly ovocné stromy navrhovány v lokalitách vzdálenějších od zastavěné části obce Libčeves).

#### Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu

č.j. MULNCJ 54001/2018, ze dne 16. 7. 2018

- Upozorňují, že je v současnosti připravována změna č. 1 územního plánu Libčeves a jedním z požadavků je také aktualizace plánu ÚSES podle podkladů Správy CHKO České Středohoří a podle pozemkových úprav, které proběhly, nebo probíhají v okolních katastrálních územích obce Libčeves. Z hlediska územního plánování není k návrhu PSZ připomínek

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Ohledně změny č.14 územního plánu a aktualizace ÚSES došlo ke kontaktování zpracovatele změny územního plánu. Aktualizovaný plán ÚSES z PSZ v k.ú. Libčeves by měl být do změny ÚP převzat.

#### Povodí Ohře, s.p.

č.j. POH/28095/2018-2/032100, ze dne 19. 6. 2018

- Z hlediska Národního plánu povodí Labe a Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe: uvedený záměr je možný, protože

- Ize předpokládat, že nedojde ke zhoršení chemického a ekologického stavu dotčených útvarů povrchových vod.
- Z hlediska správce povodí: Organizační a agrotechnická opatření navržená v ploše povodí vedoucí ke zmírnění účinků vodní eroze jsou vhodná a realizace těchto opatření je doporučena.
  - Povodí Ohře, státní podnik: Bez připomínek.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb

č.j. SPU 293315/2018, ze dne 19. 6. 2018

- Vzhledem k výskytu HOZ a POZ v zájmovém území je v rámci návrhu PSZ požadováno respektovat tyto podmínky:
  1. Navrhnout taková opatření, aby byla po jejich realizaci i nadále zachována funkčnost odvodňovacího systému.
  2. Zajistit přístup k objektům HOZ za účelem kontroly a případných oprav.
  3. Výsadba nad zatrubněnými HOZ není přípustná.
  4. Na trubních kanálech HOZ zaměřit šachty a jiné objekty.
  5. Vlastníci nově navržených pozemků, pod kterými se nalézají zatrubněné HOZ budou seznámeni s existencí tohoto zařízení.
  6. Bude-li v rámci PSZ navrženo opatření, které se bude dotýkat stavby vodního díla HOZ, je požadováno předložení k odsouhlasení technického řešení.
  7. Při výstavbě nebo rekonstrukci polních cest, sjezdů na pole a výhyben nebo jiných staveb je požadováno dodržení normy ČSN 75 4030.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

SYNTHOS Kralupy a.s.

č.j. 35080/274/2018, ze dne 28. 6. 2018

- Ke střetu polních cest a trasy produktovodu nedochází, nejbližší trase produktovodu EB ve vzdálenosti cca. 15,6 m je zatáčka navržené polní cesty VC3 v úseku 0,8 – 0,9 km cesty (viz příloha).
- Veškeré práce v zabezpečovacím pásmu (4 m kolmo od trasy dálkovodu na obě strany) a činnosti prováděné v souvislosti s výstavbou objektů a zařízení dle tab. 2 uvedené ČSN v ochranném pásmu produktovodu (300 m kolmo od trasy dálkovodu na obě strany) musí být předem oznámeny jeho vlastníkově – spol. SYNTHOS Kralupy a.s.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace

č.j. 397/2018, ze dne 29. 6. 2018

- S předloženým návrhem PSZ souhlasí za dodržení následujících podmínek:

1. V roce 2016 byla provedena oprava povrchu silnice II/249 a je nutné, aby při realizaci výše uvedené akce nedošlo k žádnému zásahu (poškození) do nově opraveného povrchu silnice.
2. Požadují předložit další stupeň PD (napojení polních cest na komunikaci vč. Navržených hospodářských sjezdů – detail sjezdů – VC6, VC12, HC9, HC2-R, DC3, DC11, S1, S2.
3. Rekonstruované a nově napojované polní cesty a hospodářské sjezdy musí být navrženy tak, aby byly dodrženy podmínky dle zákona č. 13/1997 Sb. vyhl. Č. 104/1997, §12 o připojování sousedních nemovitostí na pozemní komunikace
4. Sjezdy na silnice II. a III. třídy budou zpevněné se snadno čistitelným vozovkovým krytem.
5. Je požadováno předložení stanoviska Policie ČR DI Louny.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Napojení polních cest na komunikaci bylo SÚS ÚK předloženo a zároveň byly zaslány k vyjádření Policie ČR DI Louny.*

Městský úřad Louny, Odbor životního prostředí

č.j. MULNCJ49043/2018, ze dne 19. 6. 2018

- Ochrana zemědělského půdního fondu: Sděluje, že je v návrhu postupováno v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. Dále bez připomínek
- Ochrana ovzduší: Sděluje, že není dotčeným orgánem v uvedené záležitosti.
- Odpadové hospodářství: Není dotčeným orgánem a nebude vydávat závazné stanovisko.
- Lesní hospodářství: Sděluje, že je v návrhu postupováno v souladu se zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích. Dále bez připomínek.
- Vodní hospodářství: Katastrální území Libčeves se nenachází ve stanoveném záplavovém území. Pro toto k.ú. nejsou v současné době zpracovány mapy povodňového nebezpečí ani mapy povodňových rizik. Ke komplexním pozemkovým úpravám nemají připomínky.
- Ochrana přírody: Není příslušným dotčeným orgánem. Akce bude realizována na území CHKO České Středohoří.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Ředitelství silnic a dálnic ČR

č.j. 6656/35100/2018/Ro, ze dne 26. 7. 2018

- Ředitelství silnic a dálnic ČR nemá připomínky k předloženému návrhu Plánu společných zařízení řešených v rámci Komplexních pozemkových úprav v části k.ú. Libčeves.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Policie České republiky, Krajské ředitelství Ústeckého kraje, Dopravní inspektorát Louny

č.j. KRPU-145793-1/ČJ-2018-040706-6-IB, ze dne 27. 7. 2018

- Souhlasí s připojením a rekonstrukcí stávajících polních cest VC1, VC3, VC4 na silnici č. III/2495, polní cesty HC7-R na silnici II/249 a připojením nově navržených polních cest DC17 na silnici II/249 a VC25 na silnici III/2495. Dále s připojením a rekonstrukcí stávajících hospodářských sjezdů S5, S6, S16 a nově navržených S35 a S37 na silnici III/2495 v k.ú. Libčeves tak, jak vyplývá z předložené dokumentace č. zakázky 473-2016. Orazítkované části projektové dokumentace jsou nedílnou součástí tohoto stanoviska.
- Souhlasí s vymezením připojení polních cest na výše uvedené komunikace směrovými sloupky Z11g.
- Sděluje, že nedojde-li ke změně projektové dokumentace, je toto stanovisko platné i pro potřeby územního a stavebního řízení.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

## **VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ**

1. Přehledná mapa 1 : 10 000
2. Mapa průzkumu 1 : 5 000
3. Mapa erozní ohroženosti – stav 1 : 5 000
4. Mapa erozní ohroženosti – návrh 1 : 5 000
5. Hlavní výkres 1 : 5 000

## 2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AZV	Agentura pro zemědělství a venkov
AZZÚ	Aktivní zóna záplavového území
BC	biocentrum
BK	biokoridor
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
ČR	Česká republika
ČSN	česká technická norma
DO	doplňková cesta
DI PČR	Dopravní inspektorát Policie ČR
DN	Diamètre Nominal – jmenovitý vnitřní průměr potrubí
DP	dobývací prostor
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DTŘ	dokumentace technického řešení
DUR	dokumentace pro územní řízení
EEC	European Economic Community – Evropské hospodářské společenství
EHP	Erozně hodnocená plocha
EVL	Evropsky významná lokalita
GIS	geografický informační systém
HMZ, HOZ	hlavní meliorační zařízení, hlavní odvodňovací zařízení
HPC	hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
HS	hospodářský sjezd
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IP	interakční prvek
JPÚ	jednoduché pozemkové úpravy
KES	koeficient ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
KR	kaplička, kříž, křížek, boží muka
LC, LBC	lokální biocentrum
LK, LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LPIS	systém evidence půdy založený na uživatelských vztazích
MEO	míra erozního ohrožení
MJ	měrná jednotka
MK	místní komunikace
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
MZe	Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky

NP	Národní park
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
ODV	plošné odvodnění, meliorace
OLP	ochranný lesní pás
OP	ochranné pásmo
OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
OPŽP	operační program Životní prostředí
PEO	protierozní opatření
POP	protierozní oseední postup
PP	Přírodní památka
PřP	Přírodní park
PSZ	plán společných zařízení
PTO	Ptačí oblast
PÚ	pozemková úprava
Q <sub>100</sub>	záplavové území stoleté vody
Q <sub>AZ</sub>	aktivní zóna záplavového území
RC, RBC	regionální biocentrum
RK, RBK	regionální biokoridor
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
SGI	soubor geodetických informací
SLT	soubor lesních typů
SPI	soubor popisných informací
SPÚ	Státní pozemkový úřad
SOWAC	Soil and Water Conservation
STG	skupina typů geobiocénů
SV	soukromý vlastník
SZ	společné zařízení
TTP	trvalý travní porost
ÚP, ÚPSÚ	územní plán, územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VPC	vedlejší polní cesta
VTL, VVTL	vysokotlaké vedení plynovodu
VÚC	velký územní celek
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje