

Vypracoval: Ing. Věra Hromková, Alena Truhličková

Katastrální území: Lhota u Lipníka nad Bečvou

Obec: Lhota

Okres: Přerov

Kraj: Olomoucký

Sella & Agreta, s.r.o.

Vrbová 655, Ústí nad Orlicí

Projekce:

Masarykova 980, Choceň

tel.: 465 472 241

Zadavatel:

Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Olomoucký kraj, Pobočka Přerov Wurmova 606/2, 750 02 Přerov

Název akce :

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA
LHOTA U LIPNÍKA NAD BEČVOU**

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : 10. 2015

Účel : projekt KoPÚ

Příloha: **7.3**

Sella & Agreta, s.r.o.

Vrbová 655, Ústí nad Orlicí
Projekce: Masarykova 980, 565 01 Choceň
tel.: 465 472 241
e – mail: sella.agreta@seznam.cz

Zadavatel :
Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj
Pobočka Přerov
Wurmova 606/2, 750 02 Přerov

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA LHOTA U LIPNÍKA NAD BEČVOU

Katastrální území: Lhota u Lipníka nad Bečvou
Obec: Lhota
Okres: Přerov
Kraj: Olomoucký

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

7.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :

| | |
|--|--------|
| 7.3.1 Úvod | str.5 |
| 7.3.1.1 Výchozí podklady | str.5 |
| 7.3.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření | str.6 |
| 7.3.1.2.1 Účel a přehled opatření ke zpřístupnění pozemků | str.6 |
| 7.3.1.2.2 Účel a přehled vodohospodářských opatření | str.8 |
| 7.3.1.2.3 Účel a přehled opatření k protierozní ochraně půdy | str.9 |
| 7.3.1.2.4 Účel a přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.10 |
| 7.3.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení | str.12 |
| 7.3.1.3.1 Koncepční připomínky a požadavky správců sítí, fyzických a právnických osob dotčených PSZ | str.12 |
| 7.3.1.3.2 Koncepční připomínky a požadavky dotčených orgánů státní správy, kraje a pověřených obcí | str.15 |
| 7.3.1.4 Zohlednění podmínek stanovených v rámci projednání návrhu PSZ | str.15 |
| 7.3.1.4.1 Stanoviska dotčených orgánů státní správy, kraje a obce s rozšířenou působností | str.15 |
| 7.3.1.4.2 Stanoviska dotčených organizací a správců sítí | str.20 |
| 7.3.1.4.3 Stanoviska sboru zástupců pro KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou a obce Radotín v průběhu projednávání návrhu PSZ | str.22 |
| 7.3.2 Opatření pro zpřístupnění pozemků | str.23 |
| 7.3.2.1 Zásady návrhu opatření pro zpřístupnění pozemků | str.23 |
| 7.3.2.2 Kategorizace cestní sítě | str.24 |
| 7.3.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání ploch dopravní sítě | str.26 |
| 7.3.2.3.1 Dopravní systém vyššího významu | str.26 |
| 7.3.2.3.2 Polní cesty | str.27 |
| 7.3.2.4 Objekty na cestní síti | str.48 |
| 7.3.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě | str.50 |
| 7.3.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků | str.51 |
| 7.3.3 Vodohospodářská opatření | str.52 |
| 7.3.3.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření | str.52 |
| 7.3.3.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry | str.52 |
| 7.3.3.2.1 Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů | str.52 |
| 7.3.3.2.2 Opatření k odvádění povrchových vod z území | str.52 |
| 7.3.3.2.3 Opatření k ochraně před povodněmi | str.52 |
| 7.3.3.2.4 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod | str.53 |
| 7.3.3.2.5 Opatření k ochraně vodních zdrojů | str.53 |
| 7.3.3.2.6 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků | str.53 |
| 7.3.3.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření | str.53 |
| 7.3.3.4 Náklady na vodohospodářská opatření | str.53 |
| 7.3.3.5 Přehled vodohospodářských opatření | str.53 |
| 7.3.4 Protierozní opatření na ochranu ZPF | str.54 |
| 7.3.4.1 Zásady návrhu protierozních opatření | str.54 |
| 7.3.4.1.1 Zásady návrhu protierozních opatření proti vodní erozi | str.54 |
| 7.3.4.1.2 Zásady návrhu protierozních opatření proti větrné erozi | str.56 |
| 7.3.4.2 Přehled navrhovaných protierozních opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti | str.56 |
| 7.3.4.2.1 Organizační protierozní opatření | str.56 |
| 7.3.4.2.2 Agrotechnická protierozní opatření | str.59 |
| 7.3.4.2.3 Technická protierozní opatření | str.59 |
| 7.3.4.2.4 Posouzení účinnosti protierozních opatření | str.60 |
| 7.3.4.3 Přehled navrhovaných protierozních opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti | str.61 |
| 7.3.4.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy | str.61 |
| 7.3.4.5 Zařízení dotčená návrhem technických protierozních opatření | str.61 |
| 7.3.4.6 Náklady na technická protierozní opatření | str.61 |

| | |
|--|--------|
| 7.3.4.7 Přehled opatření k ochraně půdy proti erozi | str.61 |
| 7.3.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.62 |
| 7.3.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.62 |
| 7.3.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.62 |
| 7.3.5.2.1 Územní systém ekologické stability | str.62 |
| 7.3.5.2.2 Chráněná území mimo územní systém ekologické stability | str.63 |
| 7.3.5.2.3 Návrh doprovodné krajinné zeleně mimo ÚSES | str.64 |
| 7.3.5.2.4 Revitalizace úseku vodního toku Šíšemka – IDVT 102062082 | str.64 |
| 7.3.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.64 |
| 7.3.5.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.65 |
| 7.3.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.65 |
| 7.3.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení | str.67 |
| 7.3.6.1 Výměra ve vlastnictví České republiky, obce Lhota a Olomouckého kraje | str.67 |
| 7.3.6.2 Přehled výměry potřebné pro jednotlivá opatření PSZ | str.68 |
| 7.3.6.2.1 Přehled výměry potřebné pro opatření ke zpřístupnění pozemků | str.68 |
| 7.3.6.2.2 Přehled výměry potřebné pro vodohospodářská opatření | str.69 |
| 7.3.6.2.3 přehled výměry pro opatření na ochranu ZPF proti vodní erozi | str.69 |
| 7.3.6.2.4 Přehled výměry potřebné pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.70 |
| 7.3.6.2.5 Celková výměra potřebná pro společná zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou | str.71 |
| 7.3.6.2.6 Bilance ploch pro společná zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou | str.71 |
| 7.3.7 Přehled nákladů na realizaci plánu opatření v rámci PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou | str.72 |
| 7.3.7.1 Předběžné náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků | str.72 |
| 7.3.7.2 Předběžné náklady na realizaci vodohospodářských opatření | str.72 |
| 7.3.7.3 Předběžné náklady na realizaci opatření k ochraně ZPF před vodní erozí | str.73 |
| 7.3.7.3 Předběžné náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | str.73 |
| 7.3.7.4 Předběžné celkové náklady na realizaci společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou | str.73 |
| 7.3.8 Soupis změn druhů pozemků | str.74 |
| 7.3.8.1 Struktura půdního fondu v k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou | str.74 |
| 7.3.8.2 Vyhodnocení současné trvalé vegetace ve vztahu k ekologické stabilitě území | str.75 |
| 7.3.8.3 Změna druhů pozemků po návrhu plánu společných zařízení | str.77 |
| 7.3.8.4 Vyhodnocení návrhu druhů pozemků v rámci PSZ ve vztahu k ekologické stabilitě území | str.78 |
| 7.3.8.5 Celkový soupis změn druhů pozemků | str.79 |

7.3.1 Úvod

7.3.1.1 Výchozí podklady

Základními geodetickými a majetkoprávními podklady jsou vektorizované mapy katastru nemovitostí spolu s předaným souborem popisných informací katastru nemovitostí pro k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou ve výměnném formátu katastru. Mapové podklady pro tvorbu PSZ jsou přehledně uvedeny v následující tabulce.

Tabulka mapových podkladů pro tvorbu PSZ:

| mapa | označení listu | měřítko |
|---------------------------|---|-----------|
| mapa katastru nemovitostí | VS – XII – 14 - 19 VS – XII – 14 - 20 VS – XII – 15 - 3 VS – XII – 15 - 4 | 1: 2 880 |
| základní mapa | 25 – 13 - 05 25 – 13 - 09 25 – 13 - 10 | 1: 10 000 |
| mapa BPEJ | Hranice na Moravě 8 - 6 Hranice na Moravě 8 - 7 Hranice na Moravě 9 - 7 digitálně ve formátu *.dgn | 1: 5 000 |

Dále byly pro zpracování PSZ použity podklady územního plánování – Územní plán obce Lhota, zpracovaný Ing. arch. Stanislavem Vrubelem, Žerotínovo náměstí 839/13, 750 02 Přerov v listopadu 2007 a Změna č.1 – Ing.arch.Stanislav Vrubele, architektonický ateliér, Bohuslavská 1326, 751 31 Lipník nad Bečvou, srpen 2011.

Součástí územně plánovací dokumentace jsou i zpracované dřívější dokumentace územního systému ekologické stability území.

Údaje o poloze inženýrských sítí a pásem ochrany, které jsou vykresleny v grafické příloze 7.4.1 Plán společných zařízení – hlavní výkres v měřítku 1 : 5000 jsou dále i součástí dokladové části projednání plánu společných zařízení.

Dalším výchozím podkladem pro zpracování PSZ byl vlastní podrobný průzkum terénu, který je zpracován v dokumentaci etapy 4. Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu území z května 2013.

Polohopisné zaměření řešeného území bylo provedeno firmou Geodetales Chrudim s.r.o. v průběhu roku 2013, výškopis pro zpracování plánu společných zařízení, resp. dokumentace technického řešení společných zařízení byl touto firmou zaměřen v srpnu až září 2015 podle požadavku zpracovatele projektové části dokumentace po projednání základní části PSZ.

Plán společných zařízení je navrhován pro řešené území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou. **Výměra řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou vypočtená ze souřadnic lomových bodů obvodu uzavřeného v prosinci 2013 je 289,3843 ha.**

Zákony, vyhlášky, nařízení, normy

- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona č.231/1999 Sb.
- Zákon č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon)
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisích vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění zákona č.349/2011, a zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), (katastrální vyhláška)
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č.350/2012 Sb.
- Vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 3/2008 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (oceňovací vyhláška), ve znění vyhlášky č. 412/2012 Sb.
- Vyhláška č. 412/2008 Sb., o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků, ve znění vyhlášky č. 356/2013 Sb.
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

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

- TS 06-868 Protierozní ochrana zemědělských půd, 1984
- Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VUMOP, v.v.i. Praha, 2007. ISBN 978-80-254-0973-2. 76 s.
- Metodika ÚVTIZ: Protierozní osevní postupy. 16/1986
- Metodika ÚVTIZ: Ochrana zemědělské půdy před erozí
- Metodika VUMOP: Doporučený systém protierozní ochrany v procesu komplexních pozemkových úprav. 19/1995
- Bonitace čs. zemědělských půd a směry jejich využití, 1-5 díl, MZe ČR (1984-1990)
- Rukověť projektanta pro zpracování dokumentace ÚSES (Löw a spol. Brno, 1995)
- Katalog vozovek polních cest TP (MZe ČR, UPU 2288/98-5010, 1998)
- Postupy a činnost při projektování pozemkových úprav, Mazín, V. A., Váchal J., Kvítek T., 2007
- Zákon 503/2012 Sb. o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
- Metodický návod pro vypracování návrhů pozemkových úprav, Dumbrovský, M, Mezera J., Střítecký L., 2004
- Postup při kontrole BPEJ v rámci pozemkových úprav, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Brno Lidická 25/27, 60200 Brno

7.3.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Plán společných zařízení v k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou řeší potřebu a návrhy společných opatření technického a případně organizačního charakteru, včetně opatření pro ochranu přírody a krajiny před zahájením projektových prací na návrhu nového uspořádání pozemků vlastníků vstupujících do pozemkové úpravy. Přednostně je zpracován koncept návrhu plánu společných zařízení, na jehož základě po projednání a schválení navržených opatření je návazně vypracován návrh pozemků (parcel) pro společná zařízení a určení jejich výměry pro stanovení potřeby ploch k pokrytí společných zařízení pozemky z výměry České republiky, obce Lhota, Olomouckého kraje a případně i pozemků ve vlastnictví fyzických osob. Potřebná výměra pozemků pro společná zařízení a využitelná výměra ve vlastnictví ČR, obce Lhota a Olomouckého kraje je porovnána ve zpracované bilanci.

7.3.1.2.1 Účel a přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků v řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou tvoří nejrozsáhlejší část návrhu plánu společných zařízení. Společná zařízení ke zpřístupnění pozemků zahrnují dopravní trasy stávající a navrhované.

Stávající prvky dopravní sítě vyššího významu sloužící ke zpřístupnění pozemků nejsou v rámci KoPÚ státem investovány. Jedná se o silnice II. a III. třídy a místní komunikace. Pro tyto dopravní plochy je v rámci PSZ KoPÚ provedeno upřesnění výměry na základě zaměřeného polohopisu, u silnic s určením skutečné hranice pozemku s jejich správcem se zohledněním připravovaného zkapacitnění. Přesné výměry pozemků těchto zařízení jsou v bilanci potřeby ploch a následně především v rámci návrhu nových pozemků porovnány s výměrou nároku jejich vlastníka. Případná chybějící výměra by v bilanci potřeby ploch v rámci PSZ byla přednostně doplňována z výměry ČR a obce Lhota, lze však konstatovat, že využitelná výměra ve vlastnictví ČR, obce Lhota a Olomouckého kraje plně pokrývá potřebu krytí výměr navrhovaných společných zařízení.

Navrhovaná společná zařízení sloužící ke zpřístupnění pozemků v rámci KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou tvoří v kategorii **hlavních a vedlejších polních cest** jednak obnovy historických tras cest v jejich přibližném průběhu s respektováním současně využívaných tras, jednak návrhy novostaveb. U **doplňkových polních cest** jde převážně o novostavby, resp. návrh nových parcel pro přístup. Doplnkové polní cesty svým návrhem respektují současný stav vlastnictví v katastru nemovitostí a potřebu zpřístupnění pozemků bez předpokládaných výrazných vlastnických směrů. Pro potřeby současného způsobu hospodaření nedochází již ke kompletní obnově historické sítě polních cest, její podíl však není zanedbatelný, a to především u vedlejších polních cest. U hlavních polních cest se jedná především o

rekonstrukce stávajících a využívaných tras spočívající v mírných úpravách směrového vedení, rozšíření a zpevnění povrchu. Významným hlediskem návrhu je také respektování současných převážně pouze vyježděných tras, které jsou pro zpracovatele návrhu jasnou informací o způsobu dopravní obslužnosti pozemků.

Návrhy hranic nových parcel pro společná zařízení jsou pro většinu nově navrhovaných prvků k zpřístupnění pozemků určeny v dokumentaci technického řešení. Do zaměřených výškopisů s upřesněným polohopisem je proveden návrh směrového vedení trasy, v digitálním modelu terénu navržen podélný profil a na základě určení vzorového příčného řezu potom i podrobné příčné řezy. Průsečíky příčných řezů s terénem jsou přeneseny do situace základu návrhu nových pozemků, kde po spojení a případné úpravě na širší polohopis území tvoří obalovou čáru, resp. hranici navrhované parcely společného zařízení – polní cesty. Rozsah měření výškopisů a zpracování podélných a příčných řezů je dán výsledkem projednání konceptu plánu společných zařízení a terénními podmínkami.

Souhrnné informace o opatřeních ke zpřístupnění pozemků:

Hlavní polní cesty :

| cesta | funkce | důvod návrhu |
|-------|---|---|
| HPC5 | přístup, napojení na místní komunikaci, prostupnost území | rekonstrukce trasy, návrh hranic nové parcely |
| HPC10 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce trasy, návrh hranic nové parcely |

Vedlejší polní cesty :

| cesta | funkce | důvod návrhu |
|---------|----------------------------|---|
| VPC1 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy |
| VPC2 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy |
| VPC3.1 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy |
| VPC3.2 | přístup, prostupnost území | novostavba |
| VPC4 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy, návaznost na k.ú. Kladníky |
| VPC7 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy |
| VPC8 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy |
| VPC11.1 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy |
| VPC11.2 | přístup, prostupnost území | částečně rekonstrukce využívané trasy, částečně novostavba |
| VPC12 | přístup, prostupnost území | rekonstrukce využívané trasy |
| VPC13 | přístup, prostupnost území | novostavba ve využívané trase, návaznost na k.ú. Radotín |
| VPC22.1 | přístup, prostupnost území | novostavba ve shodě s požadavkem sboru zástupců, návaznost na navrhovanou vodní nádrž |
| VPC22.2 | přístup, prostupnost území | novostavba ve shodě s požadavkem sboru zástupců, návaznost na navrhovanou vodní nádrž |

Doplňkové polní cesty:

| cesta | funkce | důvod návrhu |
|---------|---------|--|
| DPC6 | přístup | částečná rekonstrukce využívané trasy, úprava směrového vedení s návazností na VPC22.2, zpřístupnění pozemků |
| DPC9 | přístup | zachování přístupu lesem, návaznost na k.ú. Týn nad Bečvou |
| DPC14 | přístup | zachování přístupu, shoda s ÚPD, návaznost na MK5c K hasičárně |
| DPC15 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, novostavba |
| DPC16 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, obnova historické trasy, novostavba |
| DPC17 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, novostavba |
| DPC18 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, obsluha lesa, novostavba |
| DPC19 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, novostavba |
| DPC20 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, novostavba |
| DPC21.1 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, souvislost s řešením PEO, novostavba |
| DPC21.2 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, souvislost s řešením PEO, novostavba |
| DPC23 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, novostavba |
| DPC24 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, shoda s ÚPD, novostavba |

| cesta | funkce | důvod návrhu |
|-------|---------|--|
| DPC25 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, novostavba, zachování návaznosti na k.ú. Kladníky |
| DPC26 | přístup | zajištění přístupu na pozemky, novostavba, zachování návaznosti na k.ú. Kladníky |

7.3.1.2.2 Účel a přehled vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření v rámci plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou jednak nově navrhována ve shodě se záměry územního plánu obce, jednak jsou v území mapovány stávající prvky vodohospodářského charakteru. V rámci vypracování návrhu plánu společných zařízení a následně návrhu nového uspořádání pozemků jsou zaměřeny stávající prvky hydrografické sítě ve smyslu upřesnění jejich průběhu a hranic pozemků. Jedná se o stávající koryta vodních toků přirozených i umělých. U těchto stávajících prvků dochází zaměřením polohopisu k upřesnění výměry ploch v porovnání s výměrou evidovanou v SPI KN, u vodních ploch, resp. toků zapsaných do KN. Pro ostatní vodní toky v řešeném území bude s jejich vodohospodářskými správci i s vlastníky pozemků projednáván případný návrh parcely včetně možnosti majetkoprávního řešení. Plán společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou předběžně bilancuje výměry budoucích parcel, tak, aby mohlo dojít k jejich zápisu do vlastnictví vodohospodářských správců.

Při zpracování plánu společných zařízení je respektováno stávající pásmo hygienické ochrany vodního zdroje II. stupně zakresleného v grafické příloze 7.4.1 Plán společných zařízení – hlavní výkres.

V rámci plánu společných zařízení je navrhována **vodní nádrž VN1**. Vodohospodářskou funkci v krajině plní ale také stávající vodní toky a odvodňovací příkopy. Většina stávajících odvodňovacích příkopů je vybudována buď svépomocí pro zachycení povrchové vody nebo ke snížení hladiny podzemní vody v plochách odvodněných v minulosti drenáží, které jsou aktuálně trvalejší nebo jen sezónně zamokřené. K opatřením k odvádění povrchové vody dále patří příkopy od silničních propustků s vyústěním do Šišemky a Svince. Tyto příkopy vedou jednak vodu zachycenou ze silničních těles, jednak není možné vyloučit i dříve vybudovaná vyústění drenážních staveb do silničních příkopů, ze kterých je pod propustky voda odváděna výše uvedeným toky a příkopy. Pro tyto příkopy nejsou navrhovány žádné úpravy nebo rekonstrukce, nové odvodňovací příkopy se nenavrhují.

Z výše uvedených důvodů považuje zpracovatel této dokumentace za vodohospodářské opatření dále uvedené zásahy, plošně bilancované v rámci návrhů opatření v rámci PSZ:

Opatření k odvádění povrchových vod z území:

| Stávající prvek | Označení v grafické příloze 7.4.1 | popis |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| přítok od silničního propustku | příkop 1 | dle zaměření polohopisu území – skutečný stav bez návrhu úprav |
| přítok od silničního propustku | příkop 2 | dle zaměření polohopisu území – skutečný stav bez návrhu úprav |

Přehled navrhovaných opatření k ochraně před povodněmi :

V rámci KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je navrhována vodní nádrž VN1 jako protipovodňové opatření.

| Navrhovaný prvek | Označení v grafické příloze 7.4.1 | popis |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
| víceúčelová vodní nádrž | VN1 - Lhota | vodní nádrž na toku Šišemka ve shodě se záměry územního plánu obce |

Přehled navrhovaných opatření k ochraně vodních zdrojů :

V řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je evidováno pásmo hygienické ochrany II. stupně, v rámci PSZ není pro toto pásmo ochrany navrhováno žádné opatření. V místě PHO dochází ke změnám druhů pozemků pouze na základě zjištěných nesouladů mezi stavem v katastru nemovitostí a skutečným stavem.

Přehled navrhovaných opatření k ochraně povrchových a podzemních vod :

V rámci PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhována žádná opatření k ochraně povrchových ani podzemních vod.

Přehled navrhovaných opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:

V rámci plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhovány žádné úpravy stávajících vodních děl, nádrží a vodních toků. V území nejsou vybudovány stavby a zařízení pro závlahy pozemků. Odvodnění pozemků systematickou drenáží je ve více případech dotčeno návrhem opatření ke zpřístupnění pozemků.

Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních:

| Navrhovaný prvek | Funkce | Důvod návrhu |
|------------------|---|---|
| VN1 - Lhota | víceúčelová vodní nádrž na toku Šišemka | protipovodňová ochrana zastavěného území, zadržení vody v krajině, soulad s ÚPD |

7.3.1.2.3 Účel a přehled opatření k protierozní ochraně půdy

Potřeba návrhu protierozních opatření byla posuzována podle výsledků výpočtů odtokových množství z drah soustředěného odtoku vody a stanovení plošného erozního smyvu v charakteristických svahových profilech zjištěných v rámci rozboru současného stavu území řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou.

Dráhy soustředěného odtoku vody byly posuzovány pouze v souvislosti s požadavkem Pobočky, obce Lhota a sboru zástupců na řešení soustředěných přítoků povrchové vody ze zemědělských pozemků k okraji zastavěného území obce, kde jednak plní až přeplyňuje odvodňovací příkopy v ulicích, jednak působí škody zaplavitím zahrad a lučních porostů v údolních polohách řešeného území pozemkové úpravy i mimo její obvod. Zpracovateli návrhu PSZ byly tlumočeny zkušenosti s těmito přívaly vod a smyté ornice, označena byla místa největších střetů. Návrh technických protierozních opatření potom vychází jednak ze zkušeností místních znalců, jednak z konzultací mezi projektanty vodohospodářských, protierozních a dopravních opatření plánu společných zařízení.

V území byly za výše uvedeným účelem dodatečně posuzovány přítoky z celkem 3 dílčích mikropododí, návrh technických protierozních opatření je dimenzován na průtok Q_{20} .

Pro posouzení erozního ohrožení ploch byla použita metodika Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VUMOP, v.v.i. Praha, 2012 zejména s ohledem na stanovení faktoru erozní účinnosti deště o hodnotě $R = 40$.

V rámci rozboru současného stavu území byly v řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou zjištěny pozemky ohrožené plošným erozním smyvem při současném využívání ploch. Erozní ohrožení pozemků je dáno překročením mezní hodnoty, která je $G = 4,000 \text{ t ha}^{-1} \text{ rok}^{-1}$.

Souhrnné informace o protierozních opatřeních:

| Erozně ohrožený pozemek č. | PEO č. | druh opatření |
|----------------------------|--------|---|
| 1 | PEO26 | organizační – protierozní osevní postup |
| 2 | PEO4 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO5 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO6 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO7 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO8 | organizační – protierozní osevní postup |
| 3 | PEO9 | organizační – protierozní osevní postup |
| 4 | - | velmi malé překročení mezní hodnoty plošného smyvu, návrh na trvalé zatravnění – zahrnuto do ÚSES |
| 5 | PEO10 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO11 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| 6 | PEO12 | organizační – protierozní osevní postup |
| 7 | PEO13 | organizační – protierozní osevní postup |
| 8 | - | velmi malé překročení mezní hodnoty plošného smyvu |
| 9 | PEO3 | technické – záchytný cestní příkop s protierozní funkcí |
| | PEO14 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO15 | organizační – protierozní osevní postup |
| 10 | PEO16 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO17 | organizační – protierozní osevní postup |

| Erozně ohrožený pozemek č. | PEO č. | druh opatření |
|----------------------------|--------|---|
| 11 | PEO1 | technické – záchytný cestní příkop s protierozní funkcí |
| | PEO18 | organizační – protierozní osevní postup |
| 12 | PEO19 | organizační – protierozní osevní postup |
| 13 | PEO20 | organizační – protierozní osevní postup |
| 14 | PEO21 | organizační – protierozní osevní postup |
| 15 | PEO22 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO23 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| 16 | PEO24 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO25 | organizační – protierozní osevní postup |

| Erozně ohrožený pozemek č. | PEO č. | druh opatření |
|----------------------------|--------|---|
| - | PEO2 | technické – svodný průleh PR8 – návaznost z k.ú. Kladníky |

Lokalizace charakteristických svahových profilů v mapovém podkladu skutečného stavu území daného zaměřeným polohopisem je patrná z grafické přílohy 7.2.3 Mapa erozního ohrožení – stav průzkumné části plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhová protierozní opatření jsou obsahem grafické přílohy 7.4.2 Mapa erozního ohrožení – návrh této dokumentace.

Dále bylo posouzeno ohrožení řešeného území větrnou erozí. Dle údajů serveru <http://ms.vumop.cz> patří veškerá zemědělská půda v řešeném k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou k půdám **bez ohrožení větrnou erozí**. Opatření proti větrné erozi z tohoto důvodu nejsou předmětem plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou.

7.3.1.2.4 Účel a přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V řešeném území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou prvky územního systému ekologické stability navrhovány podle platného územního plánu obce, jedná se ve všech případech o prvky navrhované, tzn. v aktuálním stavu nefunkční. Proti stavu podle ÚPD je proveden návrh změny v trase lokálního biokoridoru LBK1, který je v jižní části mezi silnicí III/437/14 veden v souběhu s navrhovanou polní cestou VPC4 a příkopem 1 od silničního propustku z důvodu eliminace dalšího členění obdělávaného bloku orné půdy. Z obdobného důvodu se navrhuje změna v návrhu trasy lokálního biokoridoru LBK4 od souběhu s trasou VPC12, kde nebylo zjištěno napojení na k.ú. Kladníky ve dřívě dokončené pozemkové úpravě v tomto k.ú. do údolní polohy vodního toku IDVT 10190889 – bezejmenný přítok Radotínského potoka, kde je větší předpoklad zajištění funkčnosti tohoto prvku vzhledem k jeho základu v plochách vyššího stupně stability (vodní tok, náletové porosty, TTP, zahrady). Plochy lokálních biocenter lesního charakteru jsou proti ÚPD pouze upřesňovány po zaměření polohopisu území na skutečné hranice lesních pozemků.

Účelem návrhu ploch pro prvky ÚSES je dodržení parametrů jejich sítě a postupné zvyšování ekologické stability území formou doplněných a nových výsadeb.

Územní plán obce Lhota v rámci krajinářských opatření a ÚSES určuje dále také **interakční prvky**, které jsou zastoupeny především doprovodnou linií zeleně s krajinotvornou a estetickou funkcí, a to jak stávající, tak i nově navrhovanou k doplnění. Návrh plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou interakční prvky řeší návrhem doprovodné linií zeleně jako součásti návrhu pozemků cestní sítě.

Navrhované výsadby tak plní funkci krajinotvornou, estetickou a ekologickou. Složení stromové i keřové zeleně bude navrhováno pouze z regionálně i stanovištně původních druhů, návrh bude podrobně řešen v rámci projektu pro realizaci záměru (ÚSES, krajinná zeleň) nebo stavby (doprovodná zeleň cestní sítě) včetně podrobného schéma výsadeb a položkového rozpočtu.

Opatření pro ochranu a tvorbu životního prostředí se současnou vodohospodářskou funkcí je navrhovaná částečná revitalizace vodního toku Šišemka v úseku za průtokem zastavěnou částí obce, která je navrhována rovněž na základě dohody s obcí a sborem zástupců pro komplexní pozemkovou úpravu.

Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí:**Lokální biocentra :**

| Označení | Název | Stav | Popis |
|----------|---------------------------|-------|---|
| LBC1 | Malé stráně | návrh | nefunkční biocentrum lesního typu, složení porostu neodpovídající přirozené dřevinné skladbě |
| LBC2 | Malé stráně, Hrubé stráně | návrh | nefunkční biocentrum lesního typu, složení porostu neodpovídající přirozené dřevinné skladbě |
| LBC3 | Šíšemka, Nad Loučí | návrh | nefunkční biocentrum lesního typu, složení porostu neodpovídající přirozené dřevinné skladbě, vodní tok, břehové náletové porosty |
| LBC4 | Šíšemka | návrh | nefunkční biocentrum lesního typu částečně v k.ú. Kladníky jako LBC11, vodní tok, louky údolní nivy |
| LBC5 | Nad Loučí | návrh | nefunkční biocentrum lesního typu, zahrada, louka |

Lokální biokoridory :

| označení | Název | Stav | Popis |
|----------|--------------------------|-------|--|
| LBK1 | Malé stráně, Dlouhé hony | návrh | nefunkční biokoridor lesního typu s navrženým omezením na minimální šíři, náletové porosty rokle, orná půda, příkop od silničního propustku s náletovým keřovým porostem |
| LBK2 | Šíšemka – západní část | návrh | luční porosty údolní nivy Šíšemky, koryto toku |
| LBK3 | Šíšemka – východní část | návrh | luční porosty údolní nivy Šíšemky, koryto toku, vzrostlé břehové porosty původně náletového charakteru |
| LBK4 | Nad Loučí | návrh | orná půda, koryto toku, náletové porosty toku, staré ovocné stromy |

Interakční prvky :

| označení | Typ | Stav | Popis |
|---------------|---------|---------|--|
| IP1.1 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.2 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.3 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.4 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.5 | liniový | návrh | návrh na doplnění doprovodného porostu IDVT 10187674 |
| IP2 | liniový | - | doprovodný porost odvodňovacího příkopu od propustku na silnici III/43714, nahrazen návrhem trasy LBK1.2 |
| IP4 | plošný | funkční | lesní porost rokle prameniště potoka Svinec IDVT10200353 |
| IP6.1 | plošný | funkční | jihovýchodní okraj zastavěného území obce, louka, vzrostlé stromy |
| KZ3.1 – IP6.2 | liniový | funkční | stávající doprovodný porost polní cesty HPC10 |
| KZ3.2 – IP6.3 | liniový | funkční | stávající doprovodný porost polní cesty HPC10 |
| KZ4 – IP7 | liniový | funkční | stávající doprovodný porost polní cesty VPC12 |

Návrh výsadeb:

| označení | popis | typ | Jiná funkce |
|---------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| KZ1 – IP3 | doprovodná výsadba polní cesty VPC2 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ2 – IP5 | doprovodná výsadba polních cest VPC11.1, VPC11.2 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ3.1 – IP6.2 | doprovodná výsadba polní cesty HPC10 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ3.2 – IP6.3 | doprovodná výsadba polní cesty HPC10 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ4 – IP7 | doprovodná výsadba polní cesty VPC12 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |

| označení | popis | typ | Jiná funkce |
|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|
| KZ5 – IP1.6 | doprovodná výsadba polní cesty DPC15 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |

| označení | popis | typ | Jiná funkce |
|----------|---------------------------------|-------------|--|
| R1 | revitalizace úseku vodního toku | meandrování | vodohospodářská, krajinotvorná, estetická, ekologická |

7.3.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Plán společných zařízení v k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou byl zpracován dle vyhlášky č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav. Vypracování plánu společných zařízení vychází z rozboru současného stavu území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou včetně podmínek stanovených dotčenými orgány státní správy, samosprávy a správců sítí.

7.3.1.3.1 Koncepční připomínky a požadavky správců sítí, fyzických a právnických osob dotčených PSZ

Stanoviska organizací, fyzických a právnických osob označená číslem dokladu, pod kterým jsou uvedena v dokladové části kapitoly 3. Dokumentace přípravy řízení o pozemkových úpravách jsou uvedena v následující přehledné tabulce. V tabulce jsou uvedeny připomínky organizací, které uvedly ve svém vyjádření připomínky mající vliv na zpracování PSZ. Dále je zde uvedeno i stanovisko zpracovatele k zohlednění stanovených podmínek v návrhu PSZ KoPÚ Lhota

| číslo dokladu | Orgán, organizace, osoba | Stručný obsah | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|--|---|----------------------------|---|
| 4 | ČEZ Distribuce, a.s., Děčín | Sdělení : Nevyjádřili se Na základě elektronické žádosti zaslán vektorový zakres sítí | | Trasy vedení jsou obsahem grafické přílohy G.5, nadzemní sítě jsou upřesněny podrobným měřením polohopisu, zakreslena jsou i ochranná pásma. Střety návrhu opatření v rámci PSZ jsou uváděny v technické zprávě PSZ i DTŘ. Obsahem PSZ nejsou realizace staveb, při projektování dalších stupňů dokumentace i v rámci realizace staveb bude postupováno podle platných předpisů a stanovených podmínek. |
| 9 | Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Přerov | Sdělení: Navrhují, aby v řešeném k.ú. kromě zastavěné části bylo zahrnuto do KPÚ celé katastrální území, včetně drobných i větších lesních celků, přiléhajících ke katastrální hranici. | 14.6. 2012 a 24.8. 2012 | Do obvodu KoPÚ bylo zahrnuto celé katastrální území obce mimo zastavěnou část a plochy určené k zástavbě. |
| 10 | Národní památkový ústav, územní pracoviště v Olomouci | Sdělení: Z hlediska ochrany kulturních hodnot nemají k záměru KPÚ žádné připomínky. Nachází se zde pouze jeden objekt, který patří mezi památky místního významu a měl by být z pohledu památkové péče zachován a chráněn na místě samém. Jedná se o kamenné sousoší sv. Cyrila a Metoděje z roku 1910, který se nachází na rozcestí na parcele č. 995. Upozorňují na povinnost stavebníka při provádění terénních prací z důvodu, že zájmové území spadá do oblasti s archeologickými nálezy ve smyslu zák. č. 20/1987 Sb | 28.8. 2012 | Sdělené skutečnosti nemají vliv na návrh PSZ. |
| 14 | Povodí Moravy, s.p., provoz Přerov | Sdělení: Se záměrem souhlasí za dodržení stanovených podmínek Podmínka: přehled podmínek vzhledem k velkému rozsahu - viz. oddíl. 4.1.6.3 Technické zprávy Vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu KoPÚ v k.ú. Lhota | 27.8.2012 | Podmínkám týkajícím se zpracování PSZ bylo vyhověno. Návrh PSZ byl Povodí Moravy, s.p. předložen k odsouhlasení |

| číslo dokladu | Orgán, organizace, osoba | Stručný obsah | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|---|---|-----------|---|
| 17 | RWE Distribuční služby, s.r.o., Brno | Sdělení: v zájmovém území se nacházejí plynárenská vedení, zařízení a ochranná pásma, stanovují podmínky činností v ochranném pásmu plynárenských zařízení Na základě elektronické žádosti zaslán vektorový zakres sítí | 27.8.2012 | Trasy vedení jsou obsahem grafické přílohy G.5, nadzemní sítě jsou upřesněny podrobným měřením polohopisu, zakreslena jsou i ochranná pásma. Střety návrhu opatření v rámci PSZ jsou uváděny v technické zprávě PSZ i DTR. Obsahem PSZ nejsou realizace staveb, při projektování dalších stupňů dokumentace i v rámci realizace staveb bude postupováno podle platných předpisů a stanovených podmínek. |
| 18 | Správa Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví, Litovel | Sdělení: Upozorňují na to, že v blízkosti řešeného území je vymezen nadregionální biokoridor K 151. Dále upozorňují na nutnost zapracování ÚSES lokální úrovně a vypořádání vlastnických vztahů, jednotlivým prvkům ÚSES vyčlenit samostatné pozemky v kultuře ostatní plocha - zeleň a následně je převést do vlastnictví obce. Dále upozorňují na nutnost konzultovat vymezení prvků ÚSES s Odborem životního prostředí MÚ v Lipníku nad Bečvou. Při zapracování skladebných prvků ÚSES je nutné dodržet minimální prostorové parametry a zajistit návaznost jednotlivých prvků na ÚSES v sousedních katastrálních územích. Doporučují podchytit a územně chránit dochované zbytky lučních porostů, mokřadů a nelesní zeleně, které se zde doposud vyskytují podél vodního toku. Oznamují, že v řešeném území nejsou registrovány významné krajinné prvky, nenachází se zde přírodní parky, přechodně chráněné plochy, zvláště chráněná území, ani lokality NATURA 2000. Na závěr doporučují věnovat pozornost umístění přírodě blízkých protierozních a protipovodňových opatření a opatření sloužících k zadržení vody v krajině. Upozorňují, že zpracování projektu ÚSES může provádět pouze odborně způsobilá osoba a na možnosti čerpání dotací v rámci realizace prvků ÚSES. | 6.9.2012 | Prvky vymezené v ÚSES jsou zakresleny v grafické příloze G.5. PSZ byl zaslán k vyjádření Odboru životního prostředí MÚ v Lipníku nad Bečvou. V rámci návrhu vodohospodářské části PSZ byla navržena protierozní opatření a opatření sloužící k zadržení vody v krajině (revitalizace, vodní nádrž). Byly vymezeny pozemky pro oparcelování prvků ÚSES a následně převedení do vlastnictví obce, nebo státu. (viz. bilance pozemků potřebných pro společná zařízení) |

| číslo dokladu | Orgán, organizace, osoba | Stručný obsah | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|---|---|-----------|---|
| 19 | Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Hodolany | <p>Sdělení: Oznamují, že v zájmovém území vlastní pozemky, které by mohly být dotčené pozemkovou úpravou a že jím prochází krajské komunikace. Požadují provést návrh nového uspořádání pozemků v souladu se silničním zákonem. Pozemky mají být navrženy tak, aby intravilánu byl silniční pozemek vymezen mezi obrubami a aby v extravilánu zahrnoval nejen silnici, ale i její příslušenství (mosty, propustky, silniční příkopy, stromoví a pomocný silniční pozemek v rozsahu cca 60 cm za vnější hranou příkopů, svahů, násypů, svodidla, zábradlí).</p> <p>Požadují odsouhlasení změn číslování pozemků ještě před zasláním soupisu nároků, dále požadují odsouhlasení přesunu výměr mezi katastrálními územími. Nově navžené pozemky převezmou pouze v kultuře ostatní plocha. Požadují návrh provést tak, aby nehradili poplatky za navýšení výměry. Pro příjezd k okolním pozemkům požadují využít především stávající sjezdy a komunikace s cílem minimalizovat přímé výjezdy na krajské silnice. Doporučují při řešení plánu společných zařízení konzultaci, či jednání na místě samém. V případě plánování nového napojení komunikace musí být vlastník tohoto pozemku srozuměn s tím, že se o každé nové připojení na silniční síť musí požádat příslušný silniční správní úřad s doložením souhlasu Policie ČR DI Přerov včetně vyjádření naší organizace, v němž budou uvedeny technické podmínky jednotlivých připojení. O řádné povolení musí požádat vlastník nezávisle na KPÚ i přesto, že budou plánovaná nová napojení na silnice schválena v KPÚ.</p> | 12.9.2012 | Pro tělesa silnic byly vymezeny pozemky zahrnující silnici i její příslušenství na základě zaměření skutečného stavu v terénu. Případná chybějící výměra bude dorovnána z výměry státu, případně budou připraveny parcely pro následný odkup od soukromých vlastníků. Dokumentace PSZ včetně detailního řešení napojení nových i rekonstruovaných polních cest a sjezdů byla předložena k odsouhlasení správci silnic, Policii DI Přerov a Odboru dopravy MÚ Lipník nad Bečvou. |
| 21 | Telefónica Czech Republic, a.s Praha 4 | <p>Sdělení : Nevyjádřili se</p> <p>Na základě elektronické žádosti zaslán vektorový zakres sítí</p> | | Trasy vedení jsou obsahem grafické přílohy G.5, nadzemní síť jsou upřesněny podrobným měřením polohopisu, zakreslena jsou i ochranná pásma. Střety návrhu opatření v rámci PSZ jsou uváděny v technické zprávě PSZ i DTŘ. Obsahem PSZ nejsou realizace staveb, při projektování dalších stupňů dokumentace i v rámci realizace staveb bude postupováno podle platných předpisů a stanovených podmínek. |

7.3.1.3.4 Koncepční připomínky a požadavky dotčených orgánů státní správy, kraje a pověřených obcí

| číslo dokladu | Orgán, organizace, osoba | Stručný obsah | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|---|--|-----------|--|
| 7 | Městský úřad Lipník nad Bečvou, Stavební úřad | Sdělení: Upozorňují na to, že by pozemky dotčené KPÚ měly být zpřístupněny z veřejné komunikace a měl by být zajištěn soulad se schváleným územním plánem Obce Lhota, včetně změny č. 1, která je uložena na OÚ Lhota a na MěÚ Lipník nad Bečvou - odbor regionálního rozvoje, | 11.9.2012 | V rámci zpracování PSZ Lhota byla navržena síť polních cest pro zajištění zemědělské obslužnosti, dopravní propustnosti území a zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků. Veškeré prvky PSZ byly navrženy v souladu s územním plánem Obce Lhota |

7.3.1.4 Zohlednění podmínek stanovených v rámci projednávání návrhu plánu společných zařízení

7.3.1.4.1 Stanoviska dotčených orgánů státní správy, kraje a obce s rozšířenou působností

| číslo dokladu | Orgán státní správy | Stručný obsah stanoviska | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|---|--|-------------|---|
| 2 | Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy VIII, Olomouc | Sdělení: do řešeného území KoPÚ nezasahují výhradní ložiska s ochranou podle horního zákona Poukazuje na nutnost posuzování dopadů na ZPF, za součást PSZ nelze označovat zábory ZPF pro nezemědělské účely | 25.8.2015 | Návrh PSZ řadí do společných zařízení pouze opatření vyjmenovaná v Technickém standardu, zábory ZPF budou jednotlivě posuzovány v následujících stupních projektových dokumentací |
| 4 | Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství, Oddělení silničního hospodářství, Olomouc | Sdělení : souhlasí s předloženým PSZ, odkazuje na nutnost projednání konkrétních připojení k silnicím s příslušným silničním správním úřadem a konkrétní dotčení silnic při realizaci opatření s majetkovým správcem | 26. 8. 2015 | - |
| 6 | Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje, územního plánování a stavebního řádu, Oddělení územního plánování a stavebního řádu, Olomouc | Sdělení: předložený PSZ respektuje krajskou územně plánovací dokumentaci – Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje ve znění Aktualizace č.1 | 3.9.2015 | - |
| 7 | Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje, Územní odbor Přerov, Dopravní inspektorát, Přerov | Sdělení: nemá námítky k předloženému PSZ | 7.9.2015 | - |
| 8 | Městský úřad Lipník nad Bečvou, Odbor regionálního rozvoje, Lipník nad Bečvou | | 7.9.2015 | |
| | • úsek stavebního úřadu | Sdělení: požaduje zajištění přístupů na pozemky dotčené pozemkovou úpravou z veřejných komunikací, včetně zajištění nových přístupů a sjezdů, požaduje zajištění souladu se schváleným územním plánem obce Lhota včetně změny č.1 | | Přístupy na pozemky jsou v PSZ řešeny opatřeními pro zpřístupnění pozemků, ÚPD obce Lhota je podkladem návrhu PSZ |
| | • úsek životního prostředí | Sdělení: nemá námítky k navrhovanému záměru | | - |
| | • úsek památkové péče | Sdělení: záměr se nedotýká zájmů památkové péče, upozorňuje na zásady postupu stavebních a výkopových prací na území s archeologickými nálezy dle zákona č.20/1987 Sb. o státní památkové péči | | Zajištění zájmů památkové péče bude předmětem následných projektových prací pro realizace prvků společných zařízení |

| číslo dokladu | Orgán státní správy | Stručný obsah stanoviska | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|--|--|----------|---|
| 9 | Krajský úřad Olomouckého kraje, koordinované stanovisko, Olomouc | | 9.9.2015 | |
| | • úsek státní památkové péče | Sdělení: ve věci státní památkové péče není dotčeným orgánem státní správy, v území se nenacházejí národní kulturní památky | | - |
| | • úsek dopravy a silničního hospodářství | Sdělení: souhlasí s předloženým PSZ, odkazuje na nutnost projednání konkrétních přípojení k silnicím s příslušným silničním správním úřadem a konkrétní dotčení silnic při realizaci opatření s majetkovým správcem – citace vyjádření č.4 | | - |
| | • úsek odpadového hospodářství | Sdělení: zájmy na úseku odpadového hospodářství, jejichž ochrana je v působnosti krajského úřadu nejsou předloženým záměrem dotčeny | | - |
| | • úsek ochrany ovzduší | Sdělení: součástí předložené dokumentace není vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší, kompetence krajského úřadu nejsou dotčeny | | - |
| | • úsek ochrany přírody a krajiny | Sdělení: zájmy ochrany přírody a krajiny v kompetenci krajského úřadu dle zákona č.114/1992 Sb. , §77a (vyjma odst.4 písm. n) nejsou záměrem negativně dotčeny krajského úřadu nejsou dotčeny Zájmy dle zákona č.114/1992 Sb., §77a odst. 4, písm.2: Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti | | - |
| | • úsek ochrany zemědělského půdního fondu | Sdělení: zemědělský půdní fond je komplexní pozemkovou úpravou přímo dotčen, orgán ochrany ZPF se záměrem souhlasí | | - |
| | • úsek ochrany lesa | Sdělení: veřejné zájmy na úseku ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa, jejichž ochrana je v působnosti krajského úřadu nejsou předmětným záměrem dotčeny, k vyjádření je příslušný Městský úřad Lipník nad Bečvou | | - |
| | • úsek vodního hospodářství | Sdělení: vyjádření ke KoPÚ přísluší Městskému úřadu Lipník nad Bečvou, Odboru životního prostředí | | - |
| | • úsek posuzování vlivů na životní prostředí | Sdělení: Opatření ke zpřístupnění pozemků, na ochranu ZPF – protierozní opatření a opatření pro ochranu životního prostředí nepodléhají nutnosti posouzení vlivu na životní prostředí. Vodohospodářské opatření, tj. navrhovaná víceúčelová vodní nádrž podléhá posouzení vlivu na životní prostředí jako tzv. podlimitní záměr | | Posouzení vlivu stavby vodní nádrže na životní prostředí se předpokládá pro případ projektové přípravy, aktuálně není možné určit termín jejího zahájení, předpokládá se teprve po zápisu výsledků komplexní pozemkové úpravy do katastru nemovitosti |
| | • úsek prevence závažných havárií a integrované prevence | Sdělení: veřejné zájmy na úseku prevence závažných havárií a integrované prevence, jejichž ochrana je v působnosti krajského úřadu, nejsou předloženým záměrem dotčeny | | - |

| číslo dokladu | Orgán státní správy | Stručný obsah stanoviska | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|---|---|------------|--|
| 10 | Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště a Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví, Litovel | <p>Sdělení: pro navrhovaná opatření ke zpřístupnění pozemků – polních cest, které jsou navrhovány jako zpevněné doporučuje ponechání možnosti upřesnění nebo změny zpevnění povrchu v následujících stupních projektové dokumentace. Sděluje výsledky mapování biotopů a jeho aktualizace v prostoru s navrhovanou vodní nádrží, požaduje posouzení lokality pro vodní nádrž z přírodovědného hlediska, optimálně vypracování biologického hodnocení s následnou bližší specifikací umístění nádrže a jejích bližších parametrů. Podobně sděluje výsledky mapování biotopů v lokalitě předběžně navrhované k revitalizaci úseku toku Šišemka, požaduje biologické hodnocení před zpracováním následné projektové dokumentace pro upřesnění úseku vhodného k revitalizaci. Při zpracování projektové dokumentace revitalizace, jejíž součástí jsou tůně sděluje, že je třeba postupovat podle Standardu péče o přírodu a krajinu, Řada B Voda v krajině, Vytváření a obnova tůní, SPPK B02, 001:2014 – schváleno 16.3.2015. K návrhu prvků územního systému ekologické stability území upozorňuje, že není uváděna šířka liniových interakčních prvků a požaduje v grafické příloze zřetelněji vyznačit návaznosti ÚSES na systém v sousedních katastrálních územích.</p> | 10.9.2015 | <p>Konstrukce zpevnění polních cest se navrhuje předběžně, konečný návrh je předmětem projektových dokumentací pro stavební povolení. Navrhovaná vodní nádrž je umístěna do terénu na základě zaměření skutečného stavu, digitálního modelu terénu, posouzení průtoků, povodňové vlny a dalších podrobných hydrotechnických výpočtů. V rámci dokumentace pro stavební povolení dojde k upřesnění všech hledisek v rámci vodoprávního řízení. Návrh na revitalizaci toku Šišemka považuje zpracovatel PSZ prozatím za doporučení, nepředpokládá se další stupeň projektové dokumentace před schválením návrhu nového uspořádání pozemků z hlediska majetkových vztahů, a to i vzhledem k tomu, že pozemky dotčené záměrem revitalizace není možné v tomto stupni projektu KoPÚ přesněji určit. Liniové interakční prvky jsou převzaty z územního plánu obce Lhota. Předmětem návrhu PSZ jsou pouze návrhy na doplnění liniových IP, návrh je proveden výhradně v souvislosti s návrhy vybraných polních cest, kde je prostorové, resp. šířkové řešení doprovodné liniové zeleně vyznačeno ve vzorových příčných řezech. Dokumentace technického řešení PSZ. Skladebné části ÚSES jsou rovněž převzaty z územního plánu s návrhem na dílčí odlišné trasování lokálních biokoridorů ornou půdou. Širší návaznosti budou do grafické přílohy doplněny, zpracovatel upozorňuje na částečně chybějící návaznosti předchozích dokumentací do k.ú. Radotín a k.ú. Kladníky</p> |
| 18 | Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje, Územní odbor Přerov, Dopravní inspektorát, Přerov | <p>Sdělení: dává svoje stanovisko k realizaci polních cest z hlediska napojení vybraných navržených polních cest na silnice II a III. třídy z hlediska prověření rozhledových poměrů. K předložené dokumentaci posouzení rozhledových poměrů napojení nemá námítky</p> | 21.12.2015 | - |

| číslo dokladu | Orgán státní správy | Stručný obsah stanoviska | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|---|---|------------|--|
| 19 | Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková, Odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury, Brno | Sdělení: nemá připomínky ke KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou podle předložené dokumentace, v řešené lokalitě nejsou evidovány inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany, nezasahují sem ochranná pásma ani zájmová území, která by mohla limitovat řešení KoPÚ | 23.12.2015 | - |
| 27 | Povodí Moravy s.p., Brno | <p>Sdělení: z hlediska plánování v oblasti vod není uvedený záměr v rozporu se zájmy hájenými plánem oblasti povodí, je tedy možný. Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů s předloženým PSZ souhlasí za dále uvedených podmínek:</p> <p>K vyjádření budou předloženy realizační projektové dokumentace HPC5, VPC3.1, VPC3.2, VPC4, VPC7, VPC8, VPC22.1, VPC22.2, DPC14, DPC23, DPC25, DPC26, PEO1, LBC3, LBC4, LBK2, LBK3.1, LBK3.2 a R1</p> <p>K realizačnímu projektu revitalizace toku Šišemka R1 bude doloženo vyjádření příslušného vodoprávního úřadu ke zrušení stávající úpravy toku a jaký statut bude revitalizace mít.</p> <p>Bude předloženo geologické posouzení a parametry zemín v místě založení hráze a zátopy vodní nádrže, podrobný výkres sdruženého objektu, vývaru a příčných řezů hráze</p> <p>Stavba nádrže musí dodržovat technické a bezpečnostní požadavky dle ČSN 75 2410 „Malé vodní nádrže“ a podmínky vyhl. č.590/2002 Sb.</p> <p>Pro návrh bezpečnostních zařízení doporučuje přeseřtit parametry bezpečnostních zařízení VN1 v závislosti na aktuálních hydrologických údajích zpracovaných ČHMÚ</p> <p>Doporučuje aktualizovat kontrolní povodňovou vlnu v závislosti na výsledku kategorizace vodního díla, který je požadován pro stavební řízení</p> <p>Stavbou vodní nádrže nebude omezen přístup správce toku k uplatnění práv a povinností vyplývajících z vodního zákona</p> <p>Propustky a mosty pod novými cestami budou navrženy dle ČSN 73 6201 „Projektování mostních objektů“, z této normy bude vycházeno i v případech rekonstrukcí či oprav. Objekty budou navrženy v parametrech dle hydrologických dat ČHMÚ</p> | 30.3.2016 | <p>K vyjádření budou předloženy dokumentace pro stavební povolení uvedených opatření</p> <p>K realizačnímu projektu revitalizace R1 bude doloženo stanovisko příslušného vodoprávního úřadu</p> <p>Realizační projekt bude vycházet s inženýrsko-geologického průzkumu včetně určení parametrů zemín, požadované podrobné výkresy budou součástí realizačního projektu stavby</p> <p>Stavba bude v rámci realizačního projektu navržena s ohledem na uvedené technické a bezpečnostní požadavky včetně provedení nového posouzení parametrů bezpečnostních opatření na aktuální hydrologické údaje zajištěné na ČHMÚ</p> <p>Kontrolní povodňová vlna bude aktualizována v rámci výsledku kategorizace vodního díla jako součást realizačního projektu nádrže VN1</p> <p>Přístup správce toku bude specifikován v rámci realizačního projektu stavby</p> <p>Podrobné návrhy propustků pod novými nebo rekonstruovanými polními cestami budou předmětem realizačních projektů jednotlivých tras, součástí návrhů bude podrobné určení parametrů objektů na cestách na podkladě aktuálních dat ČHMÚ</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | <p>Z hlediska správy toku musí být komunikace podél toků přizpůsobeny pojezdu těžké mechanizace o hmotnosti min. 25 t (třída zatížení V) používané při správě a údržbě toků</p> <p>Liniová výsadba kolem vodních toků nebude realizována v již dřevinami hustě zarostlých lokalitách</p> <p>Požaduje projednat jakýkoliv zásah do břehových porostů (výsadby, kácení) se správcem toku, uvádí kontakt na správce vodního toku Šišemka</p> <p>Vzhledem k výkonu povinností dle vodního zákona musí být správci toku zachován přístup k vodním tokům a zachována možnost užívání pozemků v souběhu s nimi min. 6 m od břehové hrany. V této vzdálenosti od vodních toků nesmí být bez projednání se správcem toku umístěny žádné stavby trvalého charakteru, včetně staveb liniových a nesmí zde být vysazována porosty, které by bránily vstupu těžké mechanizace správce toku za účelem správy a provádění údržby na vodních tocích. Minimální rozestup mezi jednotlivými sazenicemi dřevin musí být alespoň 4 m</p> <p>V rámci jakýchkoliv činností spjatých s vodním tokem musí být postupováno v souladu s vodním zákonem</p> <p>Schválený návrh KoPÚ požaduje vložit do LPIS</p> <p>Povodí Moravy, s.p. nebude přebírat žádné objekty do své správy ani majetku, tj. nebudou přebírány do majetku ČR, ke kterému má právo hospodaření Povodí Moravy, s.p.</p> <p>Povodí Moravy, s.p. dále upozorňuje na blízkost se odpis majetku – úpravy na korytu vodního toku Šišemka k datu 1.1.2017</p> <p>Upozorňuje, že není vodohospodářským správcem toku Svítec ani otevřených koryt melioračních zařízení v řešeném území KoPÚ, stanovuje podmínky k činnostem vlastníků a správců staveb a zařízení v korytech vodních toků nebo sousedících s nimi</p> <p>Určuje podmínky pro realizace staveb z hlediska majetkoprávních</p> | <p>Podél toku Šišemka ve správě Povodí Moravy s.p. není navrhována žádná polní cesta, která by mohla přímo sloužit při správě a údržbě toku, přístup bude umožněn jako dosud po přilehlých pozemcích</p> <p>Doplňování stávajících hustých břehových porostů na toku není v rámci PSZ navrhováno</p> <p>Výsadby či kácení břehových porostů mohou být navrhovány pouze v souvislosti s přípravou staveb společných opatření PSZ, bude tedy projednáváno vždy v rámci příslušného projektu stavby pro stavební povolení</p> <p>Návrh PSZ vychází z uváděných požadavků na správu a údržbu z hlediska návrhů směrového vedení toků i návrhů výsadeb.</p> <p>S přístupem pro správu a údržbu toků je uvažováno jednostranně (pouze po jednom vhodnějším břehu), v realizačních projektech polních cest bude způsob zajištění přístupu správce pro správu a údržbu podrobněji specifikován a projednán</p> <p>Jedná se o požadavek na objednatele zakázky KoPÚ, majetkoprávní řešení bude předmětem návrhu nového uspořádání pozemků v rámci KoPÚ, v rámci kterého bude také podrobně projednáváno. V rámci PSZ včetně bilance ploch pro společná zařízení nejsou uvažována převody ploch a objektů do majetku ČR s právem hospodaření na Povodí Moravy, s.p., pozemky toku Šišemka jsou aktuálně vedeny v SPI KN. Po tomto datu bude vhodnější termín případné realizace revitalizace R1</p> |
|--|--|---|---|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | vztahů, určuje příslušný útvar správy majetku | | |
|--|--|---|--|--|

7.3.1.4.2 Stanoviska dotčených organizací a správců sítí

| číslo dokladu | Organizace | Stručný obsah stanoviska | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|--|---|------------|--|
| 3 | Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého, Ostrava | Sdělení: sděluje, že ověřil případné střety PSZ s dobývacími prostoty vedenými v evidenci dobývacích prostorů a jejich změn a s chráněnými ložiskovými územími stanovenými pro výhradní ložiska nerostů pro území dotčené pozemkovou úpravou, a to s negativním zjištěním. Z tohoto důvodu nestanovuje k ochraně zájmů z hlediska ochrany a využití nerostného bohatství žádné požadavky | 25.8.2015 | - |
| 5 | Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Olomouc | Sdělení: konstatuje rozsah napojení navrhovaných polních cest na silnice II. a III. třídy, stanovuje podmínky realizace napojení a stanoví orgány, ke kterým budou podávány žádosti o napojení. Určuje konstrukční provedení sjezdů ponechávaných v současném stavu a upozorňuje na podmínky údržby silničních příkopů v případech napojení odvodňovacích zařízení jako součástí pozemkové úpravy jinými správci | 2.9.2015 | Podrobné řešení napojení polních cest na silnice bude předmětem projektových dokumentací pro realizaci staveb, včetně posouzení ponechaných stávajících napojení. Předmětem návrhu PSZ není žádné napojení odvodnění na silniční příkopy, a to ani pro odvodnění navrhovaných polních cest |
| 13 | CETIN, Česká telekomunikační infrastruktura, Praha 3 | Sdělení: sděluje existenci sítě elektronických komunikací a jejího ochranného pásma v řešeném území KoPÚ, předává situační výkres sítě v elektronické podobě, předává všeobecné podmínky ochrany SEK, podmínky součinnosti stavebníka a informace k vytyčení sítě | 17.12.2015 | Zákres SEK je předmětem grafické přílohy plánu společných zařízení, střety se SEK a OP budou předmětem realizačních projektů prvků společných zařízení podle předaných všeobecných podmínek |
| 14 | T-Mobile Czech Republic a.s., Praha | Sdělení: sděluje neexistenci sítě technické infrastruktury a ochranného pásma, v území KoPÚ nedojde ke střetu s technickou infrastrukturou společnosti. Z uvedeného důvodu nemá námitky k plánu společných zařízení KoPÚ | 17.12.2015 | - |
| 15 | NET4GAS ,s.r.o., Praha | Sdělení: předložený záměr nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o. | 17.12.2015 | - |

| číslo dokladu | Organizace | Stručný obsah stanoviska | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|--|---|------------|---|
| 16 | UPC Česká republika, s.r.o., Praha | Sdělení: v řešeném území KoPÚ se nenacházejí žádná podzemní vedení veřejné komunikační sítě ve vlastnictví UPC Česká republika, s.r.o., k záměru PSZ nemá žádné připomínka | 17.12.2015 | - |
| 17 | NET4GAS, s.r.o. v zastoupení BRAWA, a.s. na základě plné moci, Praha | Sdělení: předložený záměr nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu ve vlastnictví BRAWA, a.s. | 17.12.2015 | - |
| 20 | RWE Distribuční služby, s.r.o., Brno | Sdělení: v území se nacházejí STL plynovody DN 50,63,90,110 a plynovodní přípojky, provozovatelem je RWE GasNet, s.r.o., předává přehlednou grafickou přílohu sítí a odkaz na vektorová data sítí, uvádí standardní požadavky na zpracování projektových dokumentací, požaduje v rámci KoPÚ respektovat zřízená věčná břemena a případné budoucí smluvní vztahy na věčná břemena | 5.1.2016 | Zákres plynovodů a OP je předmětem grafických příloh PSZ, konkrétní střety budou řešeny podle podmínek RWE v rámci realizačních projektů prvků společných zařízení |
| 21 | ČEPRO, a.s., Praha | Sdělení: v dotčeném území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO, a.s., ani jiné zájmy ČEPRO, a.s. | 6.1.2016 | - |
| 22 | ČEPS, a.s., Praha | Sdělení: v dotčeném území se nenachází žádné elektrické zařízení ani jeho ochranné pásmo v majetku provozovatele přenosové soustavy, k plánované akci nemá žádné připomínky | 7.1.2016 | - |
| 23 | Vodafone Czech Republic a.s., Praha | Sdělení: k elektronické žádosti o vyjádření k existenci sítí dodána přehledná situace bez souřadnic polygonu dotčené sítě, nedochází ke střetu s podzemním ani nadzemním vedením, nemá námítky proti realizaci záměru | 19.1.2016 | - |
| 24 | Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., Provoz vodovodů, pracoviště Hranice, Hranice | Sdělení: v obci Lhota nevlastní ani neprovozuje žádné vodohospodářské zařízení, toto je v majetku obce, navrhovaný záměr nezasahuje do ochranného pásma vodárenského zařízení, k předložené akci nemá připomínky | 19.1.2015 | - |
| 25 | ČEZ ICT Services, a.s., Praha | Sdělení: ve vymezeném zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti | 20.1.2016 | - |
| 26 | ČEZ Distribuce, a.s., Děčín | Sdělení: v uvedeném zájmovém území se nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu podzemní síť NN, nadzemní síť NN, nadzemní síť VN, stanice NN, dochází ke střetům s těmito zařízeními, předává přibližný tras energetických zařízení a podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení | 21.1.2016 | Zákres energetických sítí a OP je předmětem grafických příloh PSZ, konkrétní střety budou řešeny podle podmínek ČEZ v rámci realizačních projektů prvků společných zařízení |

7.3.1.4.3 Stanoviska sboru zástupců pro KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou a obce Radotín v průběhu projednávání PSZ

| číslo dokladu | Organizace | Stručný obsah stanoviska | Datum | Stanovisko zpracovatele |
|---------------|---|--|-------------|--|
| 1 | SPÚ, KPÚ pro Olomoucký kraj, Pobočka Přerov, Přerov | Sdělení: Pobočka předává zápis z jednání sboru zástupců dne 17.4.2015, v průběhu jednání byly upřesněny návrhové kategorie vybraných stávajících polních cest, odsouhlasen záměr na víceúčelovou vodní nádrž na Šišemce a na revitalizaci části koryta Šišemky, budou zohledněna vodohospodářská opatření navržená v rámci KoPÚ Kladníky. V označených lokalitách č.1-5 dle analýzy budou navržena protierozní opatření pro zmírnění odtoku a odnosu splavenin do zastavěného území obce Lhota, Ing.Caletka jako člen sboru zástupců nesouhlasí s řešením lokalit 1 – 5 technickými PEO | 28.4.2015 | Jedná se o jednání ke zjištění zájmů, práce na návrhu PSZ budou provedeny se zohledněním připomínek sboru zástupců |
| 11 | Obecní úřad Radotín | Sdělení: v rámci KoPÚ doporučuje obnovení přístupové cesty mezi katastry Radotín u Lipníka nad Bečvou a Lhota u Lipníka nad Bečvou podle předané dílčí části předmětné katastrální mapy | 11. 9. 2015 | Pro zajištění komunikační ho propojení obou k.ú. je navržena v rámci k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou trasa VPC12, ukončená pro možnost dalšího napojení až na katastrální hranici. Pozemky v k.ú. Lhota zpřístupňované z této trasy dosahují až k hranici k.ú., z navrhované obnovené trasy po katastrální hranici by byly zpřístupněny v k.ú. Radotín celkem 4 pozemky. V současném stavu je tato bývalá polní cesta zrušená, doporučuje se její omezená obnova v k.ú. Radotín formou doplňkové polní cesty |
| 12 | SPÚ, KPÚ pro Olomoucký kraj, Pobočka Přerov, Přerov | Sdělení: Pobočka předává zápis z jednání sboru zástupců dne 30.9.2015. Sbor zástupců vyslovuje souhlas s předloženým plánem společných zařízení s připomínkami dle přílohy. Připomínky k návrhu cestní sítě: DPC16 vyjmout z polních cest, považovat za cestu pro pěši v okraji TTP DPC23 – vést trasu mimo zamokřené pozemky DPC18 – úprava směrového vedení trasy podél lesa | 29.10.2015 | DPC16 – polní cesta doplňková navrhovaná z důvodu přístupu na pozemky jednotlivých vlastníků podle parcelního stavu dřívější pozemkové mapy, bez aktuální uživatelské potřeby, o konkrétním návrhu nové parcely bude rozhodnuto v rámci projednávání návrhu nového uspořádání pozemků a projednaný stav zohledněný v závěrečné aktualizaci PSZ DPC16 – polní cesta doplňková – dtto DPC16 DPC18 je směrově vedena po okraji lesa podle podrobného zaměření polohopisu území |

7.3.2 Opatření pro zpřístupnění pozemků

7.3.2.1 Zásady návrhu opatření pro zpřístupnění pozemků

Návrh opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků vychází ze zákonné povinnosti zabezpečit pozemkovou úpravou zpřístupnění všech pozemků podle návrhu jejich nového uspořádání. Návrh cestní sítě má za cíl umožnit a zefektivnit zemědělské a lesnické hospodaření na půdě. PSZ řeší optimalizaci cestní sítě a její polyfunkční využití mimo zemědělskou dopravu.

Cestní síť v řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou byla navržena na základě současného stavu dopravních tras v území zjištěného jednak vlastním terénním šetřením zpracovatele projektu, jednak podrobným zaměřením polohopisu území. Koncepce návrhu cestní sítě byla již při zpracování rozboru současného stavu území a následně i v průběhu prací na PSZ projednávána ve sboru zástupců se zastoupením obce Lhota.

Návrh tras cestní sítě tedy vychází z terénního průzkumu, ze zaměření skutečného stavu se současným měřením výšek bodů, doplnění měření výškopisů pro navazující dokumentaci technického řešení, dále i z map katastru nemovitostí.

Při návrhu cestní sítě byl dodržen zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, prováděcí vyhláška 104/1997 Sb. a ČSN 736109 Projektování polních cest.

Dopravní systém řešeného katastrálního území Lhota u Lipníka nad Bečvou zahrnuje silnice II. a III. třídy, místní komunikace a účelové komunikace.

Silnice II/437 Lipník nad Bečvou - Bystřice pod Hostýnem prochází zájmovým územím severojižním směrem, na severním okraji zastavěného území se láme směrem na severovýchod. Její délka v zájmovém území činí 1118 m ve dvou úsecích. Asfaltový kryt vozovky je spravovaný, místy se po zimním období objevují výtluky. Součástí silnice jsou ve většině její délky oboustranné patní příkopy, betonový mostek v místě křížení s potokem Šišemka i ostatní objekty, které jsou součástí odvodnění komunikace jsou funkční a v dobrém technickém stavu. Dopravní zeleň komunikace tvoří sporadické porosty především ovocných stromů.

Na této silnici je v zájmovém území vybudováno osm sjezdů bez propustků, napojují se na ni tři silnice III. třídy a dále je na ni napojeno osm místních komunikací v intravilánu obce a čtyři polní cesty. Počet a hustota sjezdů odpovídá současnému hospodaření na přilehlých pozemcích.

Pro trasu silnice II/437 je v přípravě rekonstrukce se zkapacitněním, pokud budou podklady pro návrh nových hranic silničního pozemku k dispozici v průběhu prací na projektu pozemkové úpravy, budou do návrhu zapracovány.

Silnice III/43714 – Lhota u Lipníka nad Bečvou – Pavlovice u Přerova se napojuje na silnici II/437 v severní části zastavěného území obce. Její délka v zájmovém území činí 608 m. Komunikace je doplněna oboustranným příkopem, v němž jsou zachycené vody zasakovány, a v nejnižším místě jsou příkopy vyústěny do meliorační svodnice. V řešeném území jsou na této silnici vybudovány čtyři hospodářské sjezdy bez propustku a jsou na ni napojeny dvě místní komunikace a tři polní cesty. Dopravní zeleň tvoří nesouvislá řada starých ovocných stromů. Počet a hustota sjezdů odpovídá současnému hospodaření na přilehlých pozemcích.

Živičný kryt silnice i ostatní objekty, které tvoří její součásti jsou v dobrém technickém stavu.

Silnice III/4381 Opatovice - Paršovice - Lhota se napojuje na silnici č. II/437 v severovýchodní části k.ú. a pokračuje dále východním směrem. Její délka v zájmovém území činí 728 m. Komunikace je doplněna oboustrannými mělkými příkopy, které nejsou vyústěny do recipientu. Na silnici jsou v zájmovém území vybudovány dva hospodářské sjezdy bez propustku a napojuje se na ni jedna polní a jedna lesní cesta. Dopravní zeleň cesty tvoří sporadický porost převážně ovocných stromů. Počet a hustota sjezdů odpovídá současnému hospodaření na přilehlých pozemcích. Živičný kryt silnice je místy spravovaný, objevují se zde výtluky.

Silnice III/43421 Lhota - Kladníky se napojuje na silnici č. II/437 v jižní části k.ú. a pokračuje dále západním směrem. Její délka v zájmovém území činí 44 m. V místě napojení na silnici II třídy je vybudován propustek DN 400. Propustek je funkční, jeho technický stav je dobrý. Živičný kryt silnice je v dobrém technickém stavu.

Místní komunikace se napojují v zastavěném území obcí na státní silnice, případně jsou propojeny vzájemně a tvoří ve většině případů krátké slepé ukončené úseky sloužící jako přístupové cesty k obytným stavbám. Na místní komunikace se v několika případech napojují směrem do volné krajiny stávající polní cesty, využívané ale i jako místní komunikace. Trasy místních komunikací jsou pro dokumentaci plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou převzaty z **pasportu komunikací**, který byl zpracovatelem této dokumentace poskytnutý obci Lhota.

V řešeném území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou leží místní komunikace podle pasportu jen výjimečně. Jedná se o krátké úseky místních komunikací podle dále uvedeného přehledu:

| Označení místní komunikace dle pasportu | Délka v řešeném území KoPÚ | Popis |
|---|----------------------------|--|
| MK 1c | 61 m | Odbočuje ze silnice II/437 v souvisle zastavěném území obce při jeho severovýchodním okraji a probíhá severozápadním směrem, kde slouží k přístupu k obytným domům i k zástavbové lokalitě dle ÚPD Z3 – změna, stáčí se do zahrad po levé straně. V přímém směru trasy vybíhá ze zastavěného území stávající polní cesta navrhovaná k rekonstrukci jako VPC2 |
| MK 3c Ke Hřišti | 20 m | Zasahuje do řešeného území KoPÚ velmi krátkým úsekem při východní hranici souvisle zastavěného území obce, napojuje se na MK 4c sledující okraj zástavby ve směru SZ-JV. MK 3c Ke Hřišti slouží jako přístup ploše hřiště |
| MK 4c | 96 m | Sleduje okraj souvisle zastavěného území obce a vzájemně propojuje trasy UK 6, MK 3c Ke Hřišti a MK 6c, od které je oddělena mostkem na Šišemce |
| MK 6c K Bytovce | 83 m | Sleduje v prodloužení MK 4c východní okraj zástavby za mostkem přes Šišemku, po přímém úseku se stáčí k jihozápadu do zastavěného území obce |

Trasy místních komunikací v obvodu pozemkové úpravy nejsou předmětem návrhu opatření ke zpřístupnění pozemků, a to ani jako rekonstrukce, Česká republika prostřednictvím Státního pozemkového úřadu není investorem pro tyto komunikace.

7.3.2.2 Kategorizace cestní sítě

Polní cesty se dle normy ČSN 736109 dělí na polní cesty hlavní, vedlejší a doplňkové, níže je uveden rámcový popis kategorií podle této normy.

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny obvykle na místní komunikace a silnice III. tř., výjimečně na silnice II. tř., nebo přivádějí dopravu z přilehlých zemědělských pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jako jednoruhové s výhybnami, v odůvodněných případech jako dvoupruhové. Jsou navrhovány jako zpevněné, obvykle s celoroční sjízdností.

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků, jsou obvykle napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace a silnice III., výjimečně II. tř. Vedlejší polní cesty jsou převážně jednoruhové, zpravidla zpevněné (např. šterkem nebo i jinak), je možná i kolejová úprava. Výhybny jsou doporučené. Podle účelu, požadavků vlastníka a místních podmínek se vedlejší polní cesty mohou navrhovat i jako nezpevněné, a to obvykle v šířce 3,00 m, event. 3,50 m.

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení (nemusí být celoročně sjízdné) v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka, nebo tvoří hranici mezi vlastnickými pozemky. Navrhují se zpravidla nezpevněné. Nejsou definovány návrhovou kategorií a navrhují se podle místních podmínek obvykle v šířce 3,00 m, event. 3,50 m přiměřeně podle ustanovení normy.

Doporučené návrhové kategorie polních cest dle ČSN 736109:

| Hlavní ^{*)} | | Vedlejší ^{*)} |
|----------------------|---------------|------------------------|
| dvoupruhové | jednoupruhové | jednoupruhové |
| P6,0/30 | P4,5/30 | P4,0/20 |
| | P4,0/30 | P3,5/20 |

^{*)} U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2 x 0,50 m (v odůvodněných případech 2 x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty

V KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou navrhovány **hlavní polní cesty** v kategorii P 4,5/30 tam, kde je požadována volná šíře vozovky min. v této šíři. **Vedlejší polní cesty** jsou navrhovány v kategorii P4,0/20 jako **jednopruhové** s krajnicemi 2x 0,50 m započítávanými do volné šířky polní cesty. **Doplňkové polní cesty** jsou navrhovány v šíři převážně 3,50 m.

Výpočet dopravního zatížení:

Hodnota dopravovaných ploch je do výpočtu zavedena orientačním údajem pro **smíšené provozy rostlinné a živočišné výroby**, což představuje určité výpočtové zjednodušení, pro dimenze polních cest při jejich současném využití však postačí. Výpočtová hodnota HDH = 40 – 60 t ha⁻¹ rok⁻¹. Dopravní zatížení trasy je pak určeno následujícím výpočtem:

$$HDH = 50 \text{ t ha}^{-1} \text{ rok}^{-1}$$

$$T = SP \times HDH \text{ t rok}^{-1}$$

$$TNVp = (T \times 0,14) : 365 \text{ ks}$$

| | |
|------|--|
| HDH | hodnota dopravovaných hmot – smíšené závody rostlinné a živočišné výroby |
| SP | výměra svozové plochy v ha |
| T | předpokládaná dopravní zátěž v t rok ⁻¹ |
| TNVp | počet těžkých nákladních vozidel v jednom směru za 24 hodin |

Vzhledem k malé výměře řešeného území a návaznosti hlavních tras na silnice a místní komunikace nebyla hodnota dopravního zatížení počítána pro jednotlivé bloky zemědělské půdy, ale byla použita celková výměra řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou.

$$HDH = 50 \text{ t ha}^{-1} \text{ rok}^{-1}$$

$$SP = 289,4271 \text{ ha}$$

$$T = 50 \times 289,4271 = 14\,471,36 \text{ t rok}^{-1}$$

$$TNVp = (14\,471,36 \times 0,14) / 365 = 5,55 \text{ vozidel}$$

Maximální hodnota pro zařazení do nejnižší VI. třídy dopravního zatížení je 15 vozidel za 24 hodin. Z tohoto výpočtu vyplývá, že všechny stávající i nově navrhované polní cesty v KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou patří do nejnižší třídy dopravního zatížení.

Kategorizace polních cest v PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou – navrhované polní cesty:

| Označení cesty v PSZ | Označení dopravní trasy v TZ RSS, příloha 4.1 | Kategorie | Stav | Označení kategorie | Šířka v m | Návrhová rychlost v km hod ⁻¹ | Navrhovaný druh povrchu | Třída dopravního zatížení | Délka trasy v km |
|----------------------|---|-------------------------|-------|--------------------|-----------|--|-------------------------|---------------------------|------------------|
| VPC1 | HC2 | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,689 |
| VPC2 | HC1 | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,472 |
| VPC3.1 | VC1 | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,394 |
| VPC3.2 | VC1 | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,688 |
| VPC4 | HC3 | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,463 |
| HPC5 | HC6 | hlavní, jednopruhová | návrh | P4,5/30 | 4,50 | 30,00 | asfaltový | VI | 0,375 |
| DPC6 | VC3 část | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | šterkovy | VI | 0,347 |
| VPC7 | VC6 část | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,390 |
| VPC8 | HC4 část | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,355 |
| DPC9 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 3,50 | 15,00 | travnatý | VI | 0,083 |
| HPC10 | HC5 | hlavní, jednopruhová | návrh | P4,5/30 | 4,50 | 30,00 | asfaltový | VI | 0,729 |
| VPC11.1 | HC4 část | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | asfaltový | VI | 0,756 |
| VPC11.2 | HC4 část | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | asfaltový | VI | 0,391 |
| VPC12 | VC4 | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,591 |
| VPC13 | VC5 | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | šterkovy | VI | 0,196 |
| DPC14 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,00 | 15,00 | šterkovy | VI | 0,198 |
| DPC15 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | šterkovy | VI | 0,683 |
| DPC16 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | travnatý | VI | 0,491 |
| DPC17 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | travnatý | VI | 0,522 |
| DPC18 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | travnatý | VI | 0,145 |
| DPC19 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | travnatý | VI | 0,400 |
| DPC20 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | travnatý | VI | 0,691 |
| DPC21.1 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | šterkovy | VI | 0,906 |
| DPC21.2 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | šterkovy | VI | 0,326 |
| VPC22.1 | - | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | asfaltový | VI | 0,251 |

| Označení cesty V PSZ | Označení dopravní trasy v TZ RSS, příloha 4.1 | Kategorie | Stav | Označení kategorie | Šířka v m | Návrhová rychlost v km hod ⁻¹ | Navrhovaný druh povrchu | Třída dopravního zatížení | Délka trasy v km |
|---|---|-------------------------|-------|--------------------|--------------|---|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| VPC22.2 | - | vedlejší, jednopruhová | návrh | P4,0/20 | 4,00 | 20,00 | asfaltový | VI | 0,340 |
| DPC23 | VC3 část | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | travnatý | VI | 0,791 |
| DPC24 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | šterkový | VI | 0,186 |
| DPC25 | - | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,50 | 15,00 | šterkový | VI | 0,050 |
| DPC26 | VC1 část | doplňková, jednopruhová | návrh | - | 3,500 | 15,00 | šterkový | VI | 0,224 |
| Celkem navrhované hlavní polní cesty P 4,5/30 | | | | | | | | | 1,104 |
| Celkem navrhované hlavní polní cesty | | | | | | | | | 1,104 |
| Celkem navrhované vedlejší polní cesty P 4,0/20 | | | | | | | | | 5,976 |
| Celkem navrhované vedlejší polní cesty | | | | | | | | | 5,976 |
| Celkem navrhované doplňkové polní cesty, šířka 3,50 m | | | | | | | | | 5,845 |
| Celkem navrhované doplňkové polní cesty, šířka 3,00 m | | | | | | | | | 0,198 |
| Celkem navrhované doplňkové polní cesty | | | | | | | | | 6,043 |
| Celkem navrhované polní cesty | | | | | | | | | 13,123 |

7.3.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání ploch dopravní sítě

7.3.2.3.1 Dopravní systém vyššího významu

V rámci plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je dopravní síť členěna na **dopravní síť vyššího významu** a **síť účelových komunikací**, tj. **navrhovaných polních cest**, a to jak rekonstrukci v původních trasách, tak i novostaveb.

Do dopravní sítě vyššího významu patří **silnice II. a III. třídy a místní komunikace**, z místních komunikací se jedná pouze o úseky probíhající v obvodu řešeného území pozemkové úpravy.

Silnice II. třídy č. II/437 ve směru Lipník nad Bečvou – Bystřice pod Hostýnem spadá do řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou dvěma úseky. Úsek Lipník nad Bečvou – Lhota probíhá jihozápadním směrem od katastrální hranice ke křižovatce se silnicí III/4381, kde se výrazněji stáčí k západu a vstupuje do zastavěného území obce Lhota. Od místa společné křižovatky se silnicí III/43714 se stáčí k jihovýchodu a probíhá přibližně středem souvislé zástavby až k její hranici. Hranicí zástavby začíná druhý úsek této komunikace v obvodu pozemkové úpravy, odkud trasa II/437 probíhá jižním směrem k hranici k.ú. Radotín.

Silnice III. třídy č. III/43714 ve směru Lhota – Pavlovice u Přerova severovýchodním směrem od hranice k.ú. Hlinsko k západnímu okraji souvisle zastavěného území obce Lhota, po krátkém úseku průběhu zastavěným územím se napojuje na silnici II/437.

Silnice III. třídy č. III/4381 ve směru Lhota – Paršovice - Opatovice probíhá výhradně řešeným územím KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou, tj. mimo souvisle zastavěné území obce. Odbočuje ze silnice II/437 východním směrem ke hranici k.ú. Týn nad Bečvou.

Silnice III. třídy č. III/43421 ve směru na Kladníky probíhá řešeným územím KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou velmi krátkým úsekem, který odbočuje ze silnice II/437 v jižní části řešeného území západním směrem k hranici k.ú. Kladníky.

Hranice silničních pozemků je stanovena podle zaměření polohopisu území s respektováním obecných pravidel pro silniční pozemek ve vztahu k tělesu komunikace, hranám násypů, zářezů a příkopů.

V následující části kapitoly je proveden popis úseků silnic v řešeném území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou.

V rámci návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhovány žádné úpravy silnic, pro napojení polních cest i sjíždění přímo na zemědělské pozemky jsou využívány převážně stávající hospodářské sjezdy. Navrhují se pouze dvě nová připojení doplňkových polních cest, formou hospodářských sjezdů s propustky na silničním příkopu světlosti DN300. V rámci dokumentace technického řešení opatření pro zpřístupnění pozemků jsou posouzeny rozhledové poměry připojení polních cest na silnice, a to jak stávající, tak i navrhované.

V následující části kapitoly je proveden popis úseků silnic v řešeném území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou.

| Silnice č. | Šířka silničního pozemku v m | Délka v obvodu v m | Povrch komunikace | Objekty, zeleň | Návrh opatření |
|------------|------------------------------|--------------------|-------------------|---|---|
| II/437 | 12,0 | 1 118 | asfaltový | P1, P2, HS13, HS14, HS15, HS16, HS17, HS18, HS19, HS20, HS21, HS22, HS23, propustky jako součásti HS č.P13-P23 neověřeny, oboustranné silniční příkopy, sporadická doprovodná zeleň – ovocné stromy | úprava hranice parcel dle zaměření skutečného stavu |
| III/43714 | 11,5 | 608 | asfaltový | P1, HS1, HS2, HS3, HS4, HS5, HS6, HS7, HS8, HS9, HS10, HS11, propustky jako součásti HS č.P4-P12 neověřeny, oboustranný silniční příkop, nesouvislý doprovodný porost ovocných stromů | úprava hranice parcel dle zaměření skutečného stavu |
| III/4381 | 10,0 | 728 | asfaltový | HS24, HS25, propustky jako součást HS č.20-21 neověřeny, sporadický doprovodný porost ovocných stromů | úprava hranice parcel dle zaměření skutečného stavu |
| III/43421 | 12,0 | 44 | asfaltový | P2, bez porostu | úprava hranice parcel dle zaměření skutečného stavu |

Místní komunikace, které jsou situovány v obvodu komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou, které jsou převzaty z pasportu komunikací poskytnutého obcí mají v rámci plánu společných zařízení upřesněné hranice pozemků zaměřením polohopisu, a dále ve vazbě na návrh polních cest technickým řešením podélných a příčných řezů. Popis prostorového uspořádání místních komunikací je přehledně uveden v následující tabulce:

Prostorové uspořádání místních komunikací v PSZ Lhota u Lipníka nad Bečvou :

| Označení místní komunikace | Šířka v m | Délka v m | Povrch komunikace | Objekty, zeleň | Návrh opatření |
|----------------------------|-----------|-----------|----------------------|--|---|
| MK1c | 3,50 | 61 | nezpevněný, kolejový | bez stávajících objektů, bez doprovodné zeleně | úprava nebo určení hranice parcel dle zaměření skutečného stavu |
| MK3c Ke Hřišti | 6,50 | 20 | asfalt | bez stávajících objektů, bez doprovodné zeleně | |
| MK4c | 3,00 | 96 | šterk | bez stávajících objektů, bez doprovodné zeleně | |
| MK6c K Bytovce | 3,00 | 83 | šterk | bez stávajících objektů, bez doprovodné zeleně | |

7.3.2.3.2 Polní cesty

V rámci plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou je navrženo celkem 30 polních cest nebo úseků stejné trasy, z toho 2 trasy jako jednoruhové hlavní polní cesty se zpevněným povrchem, 13 tras jako jednoruhové vedlejší polní cesty se zpevněným povrchem, 15 tras jako doplňkové jednoruhové polní cesty s travnatým nebo šterkem zpevněným povrchem podle terénních podmínek trasy.

Pro navrhované polní cesty je dále uveden předběžný návrh konstrukce vozovky, graficky patrný ze vzorových příčných řezů dokumentace technického řešení.

Jednopruhová hlavní polní cesta - šířka 4,5 m, asfaltový povrch

Jedná se o **hlavní polní cestu** o šíři 4,5 m ($3,50 + 2 \times 0,50$) s návrhovou rychlostí max. 30 km. hod⁻¹. Pro tuto kategorii se navrhuje netuhá vozovka s návrhovou úrovní porušení D2 o celkové tloušťce 440 mm. Na vrstvu ze **šterkodrti tl. 150 mm** bude aplikována vrstva **mechanicky zpevněného kameniva tl. 200 mm**. Kryt komunikace bude proveden ve dvou vrstvách ze **střednězrnného asfaltového betonu tl. 40 a 50 mm**. (viz katalogový list PN 602 modifikovaný, Katalog vozovek polních cest - technické podmínky, změna č. 2, MZE ČR, Ústřední pozemkový úřad č.j. 43385/2011)

Jednopruhová vedlejší polní cesta - šířka 4,0 m, asfaltový povrch

Jedná se o **vedlejší polní cestu** o šíři 4,0 m ($3,00 + 2 \times 0,5$) s návrhovou rychlostí max. 20 km. hod⁻¹. Pro tuto kategorii se navrhuje netuhá vozovka s návrhovou úrovní porušení D2 o celkové tloušťce 440 mm. Na vrstvu ze **šterkodrti tl. 150 mm** bude aplikována vrstva **mechanicky zpevněného kameniva tl. 200 mm**. Kryt komunikace bude proveden ve dvou vrstvách ze **střednězrnného asfaltového betonu tl. 40 a 50 mm**. (viz katalogový list PN 602 modifikovaný, Katalog vozovek polních cest - technické podmínky, změna č. 2, MZE ČR, Ústřední pozemkový úřad č.j. 43385/2011)

Jednopruhová vedlejší polní cesta - šířka 4,0 m, šterkový povrch

Jedná se o **vedlejší polní cestu** o šíři 4,0 m ($3,00 + 2 \times 0,5$) s návrhovou rychlostí max. 20 km. hod⁻¹. Pro tuto kategorii se navrhuje netuhá vozovka s návrhovou úrovní porušení D2 o celkové tloušťce 520 mm. Na vrstvu ze **šterkodrti tl. 200 mm** bude aplikována vrstva **vibrovaného šterku tl. 200 mm** a vrstva **penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm**. Povrch bude upraven **dvouvrstevovým nátěrem**. (viz katalogový list PN 506, Katalog vozovek polních cest - technické podmínky, změna č. 2, MZE ČR, Ústřední pozemkový úřad č.j. 43385/2011)

Jednopruhová doplňková polní cesta - šířka 3,5 m, šterkový povrch

Jedná se o **doplňkovou polní cestu** o šíři 3,5 m ($3,00 + 2 \times 0,25$) s návrhovou rychlostí max. 20 km. hod⁻¹. Pro tuto spíše výjimečně navrhovanou kategorii se navrhuje netuhá vozovka s návrhovou úrovní porušení D2 o celkové tloušťce 520 mm. Na vrstvu ze **šterkodrti tl. 200 mm** bude aplikována vrstva **vibrovaného šterku tl. 200 mm** a vrstva **penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm**. Povrch bude upraven **dvouvrstevovým nátěrem**. (viz katalogový list PN 506, Katalog vozovek polních cest - technické podmínky, změna č. 2, MZE ČR, Ústřední pozemkový úřad č.j. 43385/2011).

Jednopruhová doplňková polní cesta - šířka 3,0 - 3,5 m, travnatý povrch

Jedná se o **jednopruhové doplňkové polní cesty** s velmi malými svoznými plochami, navrhované převážně z důvodu přístupu na pozemky roztržitého majetkové držby s minimální možností směny. Z uvedeného důvodu převládají u doplňkových nebo sezónních tras navržených polních cest. Návrh konstrukce vozovky se řídí druhem pozemku, kterým je trasa vedena. V pozemcích trvalých a stabilizovaných travních porostů s převážně dobrým vodním režimem postačí vymezení parcely pro cestu bez návrhu zpevnění. V rámci KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je většina navrhovaných doplňkových cest zakládána v orné půdě, místy vyšší sklonitosti. Z uvedeného důvodu jsou tyto trasy navrhovány se zpevněným krytem, pro trasy s travnatým povrchem se navrhuje zřízení podkladních a ochranných vrstev vozovky.

Pro výše uvedené příklady s nutností provedení podkladních a ochranných vrstev komunikace se navrhuje netuhá vozovka s návrhovou úrovní porušení D2 o celkové tloušťce 350 mm. Na vrstvu ze **šterkodrti tl. 150 mm** bude aplikována vrstva **vibrovaného šterku tl. 150 mm**. Povrch bude upraven **zatravnovací vrstvou tl. 50 mm**. (viz katalogový list PN 617, Katalog vozovek polních cest - technické podmínky, změna č. 2, MZE ČR, Ústřední pozemkový úřad č.j. 43385/2011).

Vlastní návrh konstrukce vozovek všech kategorií polních cest je předběžný, konečný návrh bude předmětem projektové dokumentace pro zhotovení stavby, případně i na základě výsledků inženýrsko-geologického průzkumu..

Případná změna návrhu konstrukčních vrstev vozovky nemá vliv na stanovené hranice nového pozemku pro navrhovanou polní cestu. Třída dopravního zatížení v rámci KoPÚ je uvažována pouze pro zatížení zemědělskou mechanizací a pro zemědělskou dopravu, vzhledem k malé výměře řešeného území zjednodušeným způsobem.

V následující části podkapitoly je uveden přehled navrhovaných polních cest s popisem jejich prostorového uspořádání.

VPC1

Polní cesta ve stávajícím stavu odbočuje ze silnice III/43714 a vede podél západní katastrální hranice s k.ú. Hlinsko k lesnímu komplexu, kde navazuje na lesní cestu. Má nepevněný povrch, podkladní vrstvy budou nejspíše zpevněné kamenivem. Povrch cesty je zemní, poškozený výmoly. Napojení na silnici je provedeno bez propustku, není mapováno podélné ani příčné odvodnění a nejsou na ní vybudovány žádné objekty. Doprovodný porost chybí. Trasa slouží pro zemědělskou dopravu a zajišťuje přístup k lesním pozemkům v k.ú. Hlinsko.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, **trasa byla v RSS (4.1) mapována jako HC2**, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C1.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová vedlejší polní cesta kategorie P 4,0/20 se šterkovým povrchem, v celkové délce 0,689 km. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce:

| Návrh VPC1 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | HC2 |
| délka: | 689 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.3.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 400 \text{ m}$, $R_2 = 200 \text{ m}$, $R_3 = 300 \text{ m}$, $R_4 = 300 \text{ m}$, $R_5 = 400 \text{ m}$, $R_6 = 75 \text{ m}$, $R_7 = 50 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 2000 \text{ m}$, $R_2 = 1000 \text{ m}$, $R_3 = 1500 \text{ m}$, $R_4 = 1500 \text{ m}$, $R_5 = 1000 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | radioreléový směrový paprsek, systematická drenáž |
| jiné limity: | OP silnice III/43714, OP letiště |
| objekty: | návrh výhybny V1 |
| funkce: | přístup k zemědělským a lesním pozemkům, prostupnost krajiny |
| realizace: | návrh rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC2

Polní cesta navazuje na místní komunikaci MK1c, která ji spojuje se silnicí č. II/437 v severní části souvisle zastavěného území obce. Pokračuje severním směrem, k lesnímu komplexu v k.ú. Hlinsko, kde navazuje na lesní cesty. Cesta je nepevněná, podklad nejspíš tvoří původní kamenivo. Střed cesty je travnatý a koleje jsou místy poškozeny výmoly. Komunikace je situována v mírném úvozu, svahy jsou jednostranně osázeny novou výsadbou ovocných stromků. Na cestě nejsou vybudovány žádné objekty. Z důvodu absence příkopů zde nejsou vybudovány hospodářské sjezdy. Cesta slouží pro zemědělskou dopravu a zajišťuje přístup k lesním pozemkům v k.ú. Hlinsko.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, **trasa byla v RSS (4.1) mapována jako HC1 část**, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C2.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20 se šterkovým povrchem, v celkové délce 0,472 km.

Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce:

| Návrh VPC2 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | HC1 část |
| délka: | 472 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.4.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 300 \text{ m}$, $R_2 = 70 \text{ m}$, $R_3 = 600 \text{ m}$, $R_4 = 100 \text{ m}$, $R_5 = 50 \text{ m}$, $R_6 = 30 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 3500 \text{ m}$, $R_2 = 1500 \text{ m}$, $R_3 = 1000 \text{ m}$, $R_4 = 1500 \text{ m}$, $R_5 = 300 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | IP3 – KZ1 |
| dotčené sítě: | radioreléový směrový paprsek, nadzemní vedení VN křížení a souběh, sdělovací kabel křížení a souběh, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí |
| objekty: | - |

| | |
|------------|--|
| funkce: | přístup na zemědělské i lesní pozemky, prostupnost krajiny |
| realizace: | návrh rekonstrukce, evidence parcely v SPI KN |
| DTR | ano |

VPC3.1

Tato polní cesta je ve své původní trase rozoraná. Původně sloužila jako přístup k loukám v údolí potoka Šišemka v jihozápadní části k.ú. Navazuje na účelovou komunikaci UK14 vedoucí mezi zadním traktem zahrad a areálem zemědělského družstva a končí napojením na polní cestu VPC4, s pokračováním jako VPC3.2. Trasa slouží ke zpřístupnění vlastnických parcel a zachování přístupu ke korytu potoka.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako VC1 část, v mapě průřezu 7.2.2 je označena jako C3.1, s výjezdy na okolní pozemky C3.2 a C3.3.

V rámci návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je navrhována jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20 se šterkovým povrchem v délce 0,394 km. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC3.1 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | VC1 část |
| délka: | 394 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.5.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 20 \text{ m}$, $R_2 = 400 \text{ m}$, $R_3 = 800 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 500 \text{ m}$, $R_1 = 2000 \text{ m}$, $R_1 = 1500 \text{ m}$ |
| odvodnění: | podélná drenáž, vyústění do Šišemky (IDVT102062082) |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | nadzemní vedení VN křížení souběh, nadzemní vedení NN souběh, vodovod a kanalizace souběh, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí, OP ČOV, OP letiště |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky, prostupnost krajiny |
| realizace: | návrh obnovy, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC3.2

Tato polní cesta je ve své původní trase rozoraná. Původně sloužila jako přístup k loukám v údolí potoka Šišemka v jihozápadní části k.ú. Navazuje na trasu VPC3.1 v přímém směru za jejím napojením na VPC4. Slouží ke zpřístupnění vlastnických parcel a zachování přístupu ke korytu potoka, propojuje řešené území s k.ú. Kladníky.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako VC1 část, v mapě průřezu 7.2.2 je označena jako C3.4, s výjezdem na sousední pozemek C3.5.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20 délky 0,688 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC3.2 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | VC1 část |
| délka: | 688 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.6.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 75 \text{ m}$, $R_2 = 75 \text{ m}$, $R_3 = 800 \text{ m}$, $R_4 = 50 \text{ m}$, $R_5 = 75 \text{ m}$, $R_6 = 30 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 2000 \text{ m}$, $R_2 = 3000 \text{ m}$, $R_3 = 3000 \text{ m}$ |
| odvodnění: | podélná drenáž, vyústění do Šišemky (IDVT102062082) |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | nadzemní vedení VN křížení a souběh, odvodnění pozemků |

| | |
|---------------------|--|
| jiné limity: | OP inženýrských sítí, OP letiště |
| objekty: | návrh propustku P1 na příkopu 1 od silničního propustku |
| funkce: | přístup na zemědělské, prostupnost krajiny, údržba toku a ÚSES |
| realizace: | návrh, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC4

Polní cesta se napojuje na silnici č. III/43714 v blízkosti západního okraje souvisle zastavěného území obce a vede jižním směrem k potoku Šišemka, ve stávající trase se ale vytrácí ještě před napojením na propustek na toku o průtočném kruhovém profilu 1m. Napojení na silnici je provedeno bez propustku, resp. propustek nebyl mapováním zjištěn a může být zcela zanesený. Povrch komunikace je nepevněný s travnatým středem a nejspíše kamenným podkladem. Cesta je vyježděná podél mělkého příkopu k odvádění vody od silničního propustku, který je zaústěn do Šišemky. Doprovodnou zeleň cesty tvoří ovocné stromy a keře, kterými jsou porostlé svahy příkopu. Trasa slouží jako přístupová cesta k zemědělským pozemkům a do údolnice potoka Šišemka.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako HC3, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C4.1, s výjezdem na sousední pozemek C4.2.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20 délky 0,463 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC4 | |
|--------------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | HC3 |
| délka: | 463 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.7.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 400 \text{ m}$, $R_2 = 800 \text{ m}$, $R_3 = 40 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 3500 \text{ m}$, $R_2 = 3000 \text{ m}$, $R_3 = 1000 \text{ m}$, $R_4 = 800 \text{ m}$, $R_5 = 800 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní dren pro odvodnění pláň – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | nenavrhuje se, souběh lokálního biokoridoru LBK1.2 |
| dotčené sítě: | nadzemní vedení VN křížení, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí, OP silnice III/43714, OP letiště |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky, údržba toku a ÚSES |
| realizace: | návrh rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

HPC5

Polní cesta odbočuje ze silnice II/437 na severním okraji souvisle zastavěného území obce a vede podél zadního traktu zahrad jižním směrem. Po cca 350-ti metrech se napojuje na místní komunikace (MK 4c) a navazuje na ni doplňková polní cesta DPC6. Povrch cesty je šotolinový, bez výrazných kolejí a výmolů.

Cesta není vybavena podélným ani příčným odvodněním. Na severní straně přiléhá k plotům zahrad, na východním okraji se sporadicky vyskytují listnaté stromy. Komunikace zpřístupňuje zadní trakty zahrad rodinných domů a pozemky využívané občany jako záhadenky. Územní plán obce uvažoval s jejím přebudováním na místní komunikaci, přilehlé lokality jsou vymezeny jako rezerva pro výstavbu.

Stávající napojení na silnici i napojení polních cest jsou řešeny bez propustků. Cesta je vedena po pozemcích obce, zaměřený skutečný stav ale prokazuje značný nesoulad se stavem podle katastru nemovitostí.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako HC6, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C5.1, s výjezdy na sousední pozemky C5.2, C5.2, C5.4, C5.5 a C5.6.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová hlavní polní cesta kategorie P4,5/30 délky 0,463 km s asfaltovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce:

| Návrh HPC5 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | hlavní polní cesta P4,5/30 |
| popis trasy v RSS | HC6 |
| délka: | 375 m |
| povrch: | asfaltový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.1.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 800$ m, $R_2 = 200$ m, $R_3 = 200$ m, $R_4 = 200$ m, $R_5 = 100$ m |
| výškové oblouky: | $R_1 = 800$ m, $R_2 = 2000$ m, $R_3 = 2000$ m, $R_4 = 1000$ m, $R_5 = 500$ m |
| odvodnění: | pláš - podélná drenáž s vyústěním do Šišemky (IDVT102062082), komunikace – svodné žlábký s vyústěním do plánované obecní kanalizace s koordinací doby realizace |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | nadzemní vedení NN, plynovod, sdělovací kabel, vodovod souběh, kanalizace souběh, souběh odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí, OP silnice II/437 |
| objekty: | návrh výhybny V9 |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky, návaznost na místní komunikace, přístup k zástavbě |
| realizace: | návrh rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

DPC6

Dnes již nevyužívaná cesta, jejíž průběh je v terénu patrný jen díky mezi ponechané na rozhraní orné půdy a TTP. Trasa navazuje na HPC5 v jihozápadní části souvisle zastavěného území obce a pokračuje východním směrem, kde téměř zaniká v louce. V návrhu cestní sítě je napojena na navrženou cestu VPC22.2. Cesta původně sloužila ke zpřístupnění lučních pozemků v údolní nivě. V současné době došlo v místě napojení na HPC5 k výstavbě rodinných domků a mezi oplocením jednotlivých parcel byla ponechána parcela, jejíž šíře není dostatečná pro vybudování polní cesty využitelné pro zemědělskou techniku. Zpřístupnění lokality „Za humny“ bude tedy řešeno cestou VPC22.2. Cesta DPC6 bude zachována pro osobní a pěší dopravu, čemuž odpovídá i návrh pouze doplňkové polní cesty.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako VC3 část, v mapě průřezu 7.2.2 je označena jako C6 v rozsahu daném zaměřením skutečného stavu území.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová doplňková polní cesta šíře 3,50 m, délky 0,347 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh DPC6 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | VC3 část |
| délka: | 347 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.16.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 200$ m, $R_2 = 200$ m, $R_3 = 200$ m, $R_4 = 100$ m, $R_5 = 100$ m |
| výškové oblouky: | $R_1 = 3000$ m, $R_2 = 500$ m, $R_3 = 500$ m |
| odvodnění: | podélná drenáž, vyústění do odvodňovacího systému HPC5 |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | sdělovací kabel souběh, nadzemní vedení NN, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky a k navrhované vodní nádrži, rekreační funkce |
| realizace: | návrh, částečná evidence parcely v SPI KN |
| DTR | ano |

VPC7

Cesta odbočuje ze silnice III/4381 při východní katastrální hranici s k.ú. Týn nad Bečvou a vede podél ní do údolí potoka Šišemka, kde se za propustkem na toku Šišemka napojuje na cestu VPC8. Povrch stávající trasy je nezpevněný s kamenným podkladem a je poškozena výmoly. Napojení na silnici je provedeno bez propustku, v trase nejsou vybudovány žádné objekty. Cesta není vybavena podélným ani příčným odvodněním, není vysázena doprovodná zeleň. Z jedné strany trasa přiléhá k okrajům lesních pozemků. Slouží k přístupu do nivy potoka, umožňuje přejezd na druhý břeh a propojuje silniční síť s polními cestami opačné strany údolnice.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako VC6 část, v mapě průřezu 7.2.2 je označena jako C7.1 s návaznou trasou C7.2 do k.ú. Týn nad Bečvou.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20, délky 0,390 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC7 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | VC6 část |
| délka: | 390 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.8.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 100 \text{ m}$, $R_2 = 800 \text{ m}$, $R_3 = 30 \text{ m}$, $R_4 = 200 \text{ m}$, $R_5 = 25 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 500 \text{ m}$, $R_2 = 3000 \text{ m}$, $R_3 = 2000 \text{ m}$, $R_4 = 1500 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průřez |
| zeleň: | nenavrhuje se, souběh s lesním pozemkem |
| dotčené sítě: | - |
| jiné limity: | OP silnice III/4381 |
| objekty: | stávající P25 nahrazen návrhem P2 ve stávajících technických parametrech |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky a lesní pozemky, údržba toku a ÚSES |
| realizace: | návrh rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC8

Trasa polní cesty odbočuje severovýchodním směrem z trasy VPC11.2 k Šišemce, kde se propustkem P2 na ní napojuje VPC7. Přibližně ve stávající trase v náletované ploše zeleně se dále stáčí k jihu do lesního pozemku a v konci úpravy se napojuje zpět do VPC11.2 před jejím výstupem do k.ú. Radotín v místě společné křižovatky s HPC10. Z VPC8 dále ještě východním směrem odbočuje ve stávající trase DPC9 (bez DTR), která navazuje na lesní cestu v k.ú. Týn nad Bečvou.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako HC4 část, v mapě průřezu 7.2.2 je označena jako C8.1 a C8.2.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20, délky 0,355 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC8 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | HC4 část |
| délka: | 355 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.9.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 60 \text{ m}$, $R_2 = 50 \text{ m}$, $R_3 = 20 \text{ m}$, $R_4 = 100 \text{ m}$, $R_5 = 100 \text{ m}$, $R_6 = 40 \text{ m}$, $R_7 = 50 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 300 \text{ m}$, $R_2 = 300 \text{ m}$, $R_3 = 300 \text{ m}$, $R_4 = 500 \text{ m}$, $R_5 = 800 \text{ m}$, $R_6 = 2000 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průřez |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | - |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské i lesní pozemky, prostupnost krajiny, údržba toku a ÚSES |
| realizace: | rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

DPC9

Jedná se o velmi krátkou stávající nebezpečnou cestu v okraji lesa a náletových porostů údolí Šišemky, tzn., že má charakter spíše lesní cesty. Odbočuje z VPC8 východním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Týn nad Bečvou. Trasa je nebezpečná, ale zřejmě pravidelně využívaná. Cílem návrhu bez navazující dokumentace technického řešení podélných a příčných řezů je zachování tohoto propojení mezi oběma katastry.

Stávající stav trasy je patrný ze zaměření polohopisu území, v RSS nebyla popsána, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C9.1 a C9.2.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová doplňková polní cesta šířky 3,50 m, délky 0,083 km s nepevným povrchem. Návrhové parametry měrového vedení trasy vycházejí ze zaměřeného stavu a jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh DPC9 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 83 m |
| povrch: | travnatý |
| vzor. příčný řez | - |
| směrové vedení: | $R_1 = 145 \text{ m}$, $R_2 = 20 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | - |
| odvodnění: | nenavrhuje se |
| zeleň: | nenavrhuje se, průběh lesem |
| dotčené sítě: | - |
| jiné limity: | - |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské i lesní pozemky, návaznost na k.ú. Týn nad Bečvou |
| realizace: | novostavba ve využívané stávající trase, bez evidence parcely v KN |
| DTR | - |

HPC10

Cesta se napojuje na místní komunikaci (MK 9c K Lipkám) v jižní části souvisle zastavěného území obce, kde probíhá výstavba nových rodinných domků a pokračuje východním směrem k lesnímu komplexu v k.ú. Týn nad Bečvou, kde se napojuje na trasu VPC11.2 před jejím výstupem mimo obvod pozemkové úpravy do k.ú. Radotín. Povrch cesty je proveden z válcovaného makadamu, bez výrazných výmolů. Cesta nemá vybudované podélné ani příčné odvodnění, v místě, kde navazuje na místní komunikaci je umístěn vtokový žlab, z něhož jsou zachycené vody svedeny do dešťové kanalizace. Doprovodnou zeleň cesty tvoří nesouvislá linie mladých listnatých stromů, především dubů. Polní cesta zpřístupňuje zemědělské i lesní pozemky, nejsou na ní vybudovány žádné objekty. Je vedena v přibližném průběhu po pozemcích obce, odchylka proti stávající katastrální mapě není významná.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako HC5, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C10 s odbočkou do k.ú. Radotín C10.2.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová hlavní polní cesta kategorie P4,5/30, délky 0,729 km s asfaltovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh HPC10 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | hlavní polní cesta P4,5/30 |
| popis trasy v RSS | HC5 |
| délka: | 729 m |
| povrch: | asfaltový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.2.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 46 \text{ m}$, $R_2 = 120 \text{ m}$, $R_3 = 200 \text{ m}$, $R_4 = 200 \text{ m}$, $R_5 = 200 \text{ m}$, $R_6 = 150 \text{ m}$, $R_7 = 80 \text{ m}$, $R_8 = 400 \text{ m}$, $R_9 = 40 \text{ m}$, $R_{10} = 300 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 3000 \text{ m}$, $R_2 = 3000 \text{ m}$, $R_3 = 3000 \text{ m}$, $R_4 = 3000 \text{ m}$, $R_5 = 3000 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | IP6.2 – KZ3.1 stávající i navrhovaný, IP6.3 – KZ3.2 stávající i navrhovaný |
| dotčené sítě: | kabelová přípojka NN křížení a souběh, vodovod křížení a souběh, kanalizace křížení a souběh, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí |
| objekty: | návrh výhybny V2 |
| funkce: | přístup na zemědělské i lesní pozemky, prostupnost krajiny |
| realizace: | návrh rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC11.1, VPC11.2

Trasa odbočuje z místní komunikace (MK 6c K Bytovce) u zahrádkářské kolonie v jihovýchodní části souvisle zastavěného území obce a pokračuje západním směrem, kde se napojuje úsek VPC11.2. Trasy VPC11.1 a VPC11.2 jsou z hlediska následných investic jediným stavebním objektem, rozdělení na úseky je vyvoláno možnostmi využívaného software pro řešení řezů v digitálním modelu terénu.

Cesta má v současnosti travnatý povrch, v úseku dále od obce je její profil méně výrazný a ztrácí se v louce. V úseku před zahrádkami se cesta dostává do zářezu, přilehlý svah je osázený mladými listnatými stromy, především duby. Na cestě nejsou vybudovány žádné objekty.

Trasa nemá vybudované podélné ani příčné odvodnění a mimo úsek v zářezu není doplněna doprovodnou zelení. Slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků, napojují se na ni vedlejší a doplňkové polní cesty, které propojují půdní bloky na obou stranách údolnice potoka Šíšemka.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, trasa byla v RSS (4.1) mapována jako HC4 část, v mapě průřezu 7.2.2 je označena jako C11.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20, ve dvou úsecích VPC11.1 délky 0,756 km a VPC11.2 délky 0,391 km s asfaltovým povrchem. Obě trasy tvoří z hlediska následných investic jediný stavební objekt, rozdělení na úseky je vyvoláno parametry použitého programového vybavení pro návrh řešení podélných a příčných řezů s limitním počtem příčných řezů 99. Technické řešení obou úseků tras polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následujících tabulkách:

| Návrh VPC11.1 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | HC4 část |
| délka: | 756 m |
| povrch: | asfaltový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.10.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 400 \text{ m}$, $R_2 = 400 \text{ m}$, $R_3 = 400 \text{ m}$, $R_4 = 400 \text{ m}$, $R_5 = 200 \text{ m}$, $R_6 = 120 \text{ m}$, $R_7 = 60 \text{ m}$, $R_8 = 400 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 500 \text{ m}$, $R_2 = 500 \text{ m}$, $R_3 = 1500 \text{ m}$, $R_4 = 1000 \text{ m}$, $R_5 = 1000 \text{ m}$, $R_6 = 1000 \text{ m}$, $R_7 = 1000 \text{ m}$, $R_8 = 1000 \text{ m}$, $R_9 = 800 \text{ m}$, $R_{10} = 800 \text{ m}$ |
| odvodnění: | záchytný příkop s protierozní funkcí PEO1, vyústění do Šíšemky (IDVT102062082), podélný patní drén s vyústěním do dešťové kanalizace |
| zeleň: | nenavrhuje se, okraj lesa |
| dotčené sítě: | vodovod křížení a souběh, kanalizace křížení a souběh, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí |
| objekty: | návrh výhybny V3, návrh záchytného příkopu PEO1 |
| funkce: | přístup k zemědělským i lesním pozemkům, prostupnost krajiny |
| realizace: | návrh rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

| Návrh VPC11.2 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | HC4 část |
| délka: | 391 m |
| povrch: | asfaltový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.11.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 400 \text{ m}$, $R_2 = 200 \text{ m}$, $R_3 = 25 \text{ m}$, $R_4 = 80 \text{ m}$, $R_5 = 400 \text{ m}$, $R_6 = 30 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 250 \text{ m}$, $R_2 = 350 \text{ m}$, $R_3 = 300 \text{ m}$, $R_4 = 1000 \text{ m}$, $R_5 = 600 \text{ m}$, $R_6 = 600 \text{ m}$ |
| odvodnění: | záchytný příkop s protierozní funkcí PEO1, vyústění do Šíšemky (IDVT102062082), úsek bez návrhu odvodnění |
| zeleň: | nenavrhuje se, okraj lesa |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | - |
| objekty: | návrh výhybny V4, návrh záchytného příkopu PEO1 |
| funkce: | přístup k zemědělským i lesním pozemkům, prostupnost krajiny, návaznost na k.ú. Radotín |
| realizace: | částečná evidence parcely v KN rekonstrukce i novostavba |
| DTR | ano |

VPC12

Trasa odbočuje ze silnice II/437 v jižní části k.ú. a vede východním směrem k lesnímu remízku na katastrální hranici s k.ú. Radotín, kde končí. V současném stavu má nepevný povrch s travnatým středem a je poškozena výmoly. Podélné ani příčné odvodnění není vybudováno, napojení na silnici je provedeno bez propustku a nejsou mapovány ani žádné další objekty. Cesta je doplněna sporadickou výsadbou ovocných stromů a slouží ke zpřístupnění lesního remízku a obsluze zemědělských pozemků. Možné je budoucí napojení dále do k.ú. Radotín.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, **trasa byla v RSS (4.1) mapována jako VC4**, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C12.1 se sjezdem na navazující pozemek C12.2.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20, délky 0,591 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC12 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | VC4 |
| délka: | 591 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.12.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 15 \text{ m}$, $R_2 = 50 \text{ m}$, $R_3 = 20 \text{ m}$, $R_4 = 400 \text{ m}$, $R_5 = 800 \text{ m}$, $R_6 = 800 \text{ m}$, $R_7 = 100 \text{ m}$, $R_8 = 200 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 3500 \text{ m}$, $R_2 = 2000 \text{ m}$, $R_3 = 300 \text{ m}$, $R_4 = 200 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | IP7 – KZ4 stávající i navrhovaný |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP silnice II/437 |
| objekty: | návrh výhybny V5 |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky, prostupnost krajiny, návaznost na k.ú. Radotín |
| realizace: | rekonstrukce, evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC13

Travnatá polní cesta odbočuje ze silnice II/437 v jižní části k.ú. a pokračuje východním směrem ke skupině zahrad, sadů a remízků, kde je fyzicky ukončena, resp. vystupuje jižním směrem z řešeného území KoPÚ do k.ú. Radotín. Podélné ani příčné odvodnění není vybudováno, trasa nemá vysázenou doprovodnou zeleň. Napojení na silnici je provedeno bez propustku a nejsou zde vybudovány žádné další objekty. Cesta slouží ke zpřístupnění sadů a zahrad, možné je budoucí napojení do k.ú. Radotín.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území, **trasa byla v RSS (4.1) mapována jako VC5**, v mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C13.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20, délky 0,196 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC13 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | vedlejší polní cesta |
| | P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | VC5 |
| délka: | 196 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.13.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 15 \text{ m}$, $R_2 = 141 \text{ m}$, $R_3 = 202 \text{ m}$, $R_4 = 40 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 600 \text{ m}$, $R_2 = 1000 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP silnice II/437 |
| objekty: | - |

| | |
|------------|---------------------------------------|
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

DPC14

Trasa méně využívané polní cesty odbočuje z místní komunikace (MK 6c K Bytovce) v souvisle zastavěném území obce Lhota a vede v travnatém pozemku mezi zadním traktem zahrad a potokem Šišemka. Je ukončena v okraji zalesněné strže pod zahrádkářskou kolónií. Cesta má zpočátku štěrkový, v navazující části nezpevněný travnatý povrch. Podélné ani příčné odvodnění není vybudováno, není vysázena doprovodná zeleň. Trasa slouží ke zpřístupnění zalesněných pozemků ve strži, jako přístup ke korytu potoka a do zadní části zahrad.

Stávající stav trasy je patrný ze zaměření polohopisu území, v rozboru současného stavu území nebyla popisována. V mapě průzkumu 7.2.2 je označena jako C14.1 se sjezdem na sousedící pozemek C14.2. Zaměřen je dále výrazněji využívaný úsek v lesním pozemku C14.3 v rozsahu daném zaměřením skutečného stavu území.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová doplňková polní cesta šíře 3,00 m, délky 0,198 km se štěrkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce:

| Návrh DPC14 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta |
| | šíře 3,00 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 198 m |
| povrch: | štěrkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.17.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 800$ m |
| výškové oblouky: | $R_1 = 2000$ m |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | nenavrhuje se, souběh s doprovodným porostem Šišemky (IDVT102062082) |
| dotčené sítě: | nadzemní vedení NN křížení, vodovod křížení, NTL plynovodní přípojka souběh, sdělovací kabel souběh |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na pozemky |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

DPC15

Jedná se o doplňkovou polní cestu navrženou podél levostranného přítoku Šišemky (IDVT10187674). Trasa odbočuje za silnice III/43714 a pokračuje podél vodního toku až k jeho ústí do Šišemky, kde se napojuje na cestu DPC26. Cesta je navržena z důvodu zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků. Stávající povrch v navržené trase cesty tvoří travnatý pruh podél vodního toku. Mezi navrženou cestou a vodním tokem je vysázena nesouvislá řada doprovodné zeleně.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová doplňková polní cesta šíře 3,50 m, délky 0,683 km se štěrkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce:

| Návrh DPC15 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta |
| | šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 683 m |
| povrch: | štěrkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.18.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 200$ m, $R_2 = 800$ m, $R_3 = 800$ m, $R_4 = 200$ m, $R_5 = 200$ m |
| výškové oblouky: | $R_1 = 400$ m, $R_2 = 1000$ m, $R_3 = 1000$ m, $R_4 = 20000$ m, $R_5 = 3000$ m |
| odvodnění: | v případě potřeby patní drén pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum, odvodnění komunikace do toku IDVT10187674 |
| zeleň: | Návrh IP1.6 – KZ5, stávající IP1.1, IP1.2, IP1.3, IP1.4, návrh IP1.5 na toku |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |

| | |
|---------------------|---|
| jiné limity: | OP silnice III/43714, OP letiště |
| objekty: | návrh HS1, návrh výhybny V6 |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky, prostupnost krajiny, údržba toku |
| realizace: | obnova, evidence parcel v KN, majetkoprávní řešení |
| DTR | ano |

DPC16

Trasa navrhované DPC 16 odbočuje ze silnice III/43714 severozápadním směrem pozemkem orné půdy v přibližném průběhu parcely bývalé pozemkové evidence. Po cca 250 m se stáčí k severu až severovýchodu k okraji lesního pozemku, který dále sleduje na hranici s k.ú. Hlinsko, kde je ukončena. Cesta je navrhována jako doplňková, předběžně s travnatým povrchem, cílem návrhu je výhradně zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků bez předpokladu možností výraznějších vlastnických směn.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová doplňková polní cesta šíře 3,5 m s travnatým povrchem v celkové délce 0,491 km. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce, dokumentace technického řešení trasy není provedeno:

| Návrh DPC16 | |
|--------------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 491 m |
| povrch: | travnatý |
| vzor. příčný řez | - |
| směrové vedení: | $R_1 = 20 \text{ m}$, $R_2 = 200 \text{ m}$, $R_3 = 30 \text{ m}$, $R_4 = 200 \text{ m}$, $R_5 = 80 \text{ m}$, $R_6 = 60 \text{ m}$, $R_7 = 100 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | - |
| odvodnění: | nenavrhuje se |
| zeleň: | nenavrhuje se, částečně souběh s lesem v LBC1 |
| dotčené sítě: | radioreléový směrový paprsek, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP silnice III/43714, OP letiště |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na pozemky |
| realizace: | obnova, částečná evidence parcely v KN |
| DTR | - |

DPC17

Trasa odbočuje západním až severozápadním směrem z VPC2, ve svém průběhu sleduje stávající využívanou cestu při okraji lesa. Úsek přes pozemek orné půdy je situovaný do vlastnického rozhraní s odlišnou orientací pozemkových parcel po obou stranách navrhované trasy. Cesta je navrhována jako doplňková, předběžně s travnatým povrchem, cílem návrhu je výhradně zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků bez předpokladu možností výraznějších vlastnických směn. Umožňuje také přístup k lesním pozemkům.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednoruhová doplňková polní cesta šíře 3,5 m s travnatým povrchem v celkové délce 0,522 km. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce, dokumentace technického řešení trasy není provedeno:

| Návrh DPC17 | |
|--------------------------|--|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 522 m |
| povrch: | travnatý |
| vzor. příčný řez | - |
| směrové vedení: | $R_1 = 20 \text{ m}$, $R_2 = 60 \text{ m}$, $R_3 = 200 \text{ m}$, $R_4 = 30 \text{ m}$, $R_5 = 50 \text{ m}$, $R_6 = 70 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | - |
| odvodnění: | nenavrhuje se, částečně souběh s lesem v LBC2 |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP letiště |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na pozemky |
| realizace: | návrh, bez evidence parcely v KN, průběh vlastnickým rozhraním |
| DTR | - |

DPC18

Trasa navrhované DPC18 odbočuje z DPC17 jihovýchodním směrem, ve svém průběhu sleduje okraj lesního pozemku. Její délka je navržena s ohledem na pozemek navazující zemědělské půdy, který podle vlastnické mapy v současném stavu nemá žádný přístup, a u kterého není možné předpokládat směnu v umístění. Cesta je navrhována jako doplňková, předběžně s travnatým povrchem, cílem návrhu je výhradně zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků bez předpokladu možností výraznějších vlastnických směn, a to kromě skutečnosti uvedené výše. Umožňuje také přístup k lesním pozemkům.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šíře 3,5 m s travnatým povrchem v celkové délce 0,145 km. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce, dokumentace technického řešení trasy není provedeno:

| Návrh DPC18 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 145 m |
| povrch: | travnatý |
| vzor. příčný řez | - |
| směrové vedení: | $R_1 = 60 \text{ m}$, $R_2 = 20 \text{ m}$, $R_3 = 50 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | - |
| odvodnění: | nenavrhuje se, souběh s lesním pozemkem LBK1.1, vzrostlé náletové porosty rokle |
| zeleň: | nenavrhuje se, částečně okraj remízu |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP letiště |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na pozemky, obsluha lesa a ÚSES |
| realizace: | návrh, bez evidence parcely v KN |
| DTR | - |

DPC19

Trasa navrhované DPC19 odbočuje v místě stávajícího sjezdu ze silnice II/437 severozápadním směrem, návrh je proveden do současné občasně využívané trasy a do hranice pozemkových parcel. Trasa je ukončena na hranici lesních pozemků v k.ú. Hlinsko, účelem návrhu je možnost navázání DPC20 po okraji lesních bloků, při problematické možnosti stávajícího sjíždění na jednotlivé pozemky vlastníků ze silnice II/437 i případného výhledového budování nových sjezdů z této silnice. Cesta DPC19 je navrhována jako doplňková, předběžně s travnatým povrchem, cílem návrhu je výhradně zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků bez předpokladu možností výraznějších vlastnických směn, a to především prostřednictvím návrhu DPC20. Umožňuje také přístup k lesním pozemkům.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šíře 3,5 m s travnatým povrchem v celkové délce 0,400 km. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce, dokumentace technického řešení trasy není provedeno:

| Návrh DPC19 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 400 m |
| povrch: | travnatý |
| vzor. příčný řez | - |
| směrové vedení: | $R_1 = 400 \text{ m}$, $R_2 = 400 \text{ m}$, $R_3 = 400 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | - |
| odvodnění: | nenavrhuje se |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | radioreléový směrový paprsek, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP vodního zdroje II.stupně, OP silnice II/437 |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské i lesní pozemky |
| realizace: | návrh, bez evidence parcely v KN |
| DTR | - |

DPC20

Trasa navrhované DPC20 probíhá v souběhu s hranicí lesních bloků v k.ú. Hlinsko po odbočení z DPC19, a to kolmo na hranici vlastnických parcel, které zpřístupňuje. Je navrhována z důvodu obtížného zajištění přístupu na parcely jednotlivých vlastníků ze silnice II/437, včetně povolování výstavby nových sjezdů ze silnice. Její návrh i realizace je možná výhradně zároveň s trasou DPC19. Cesta DPC20 je navrhována jako doplňková, předběžně s travnatým povrchem, cílem návrhu je výhradně zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků bez předpokladu možností výraznějších vlastnických směn, a to ve vazbě na návrh DPC19. Umožňuje také přístup k lesním pozemkům.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šíře 3,5 m s travnatým povrchem v celkové délce 0,691 km. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce, dokumentace technického řešení trasy není provedeno:

| Návrh DPC20 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 691 m |
| povrch: | travnatý |
| vzor. příčný řez | - |
| směrové vedení: | $R_1 = 80 \text{ m}$, $R_2 = 65 \text{ m}$, $R_3 = 52 \text{ m}$, $R_4 = 30 \text{ m}$, $R_5 = 150 \text{ m}$, $R_6 = 80 \text{ m}$, $R_7 = 60 \text{ m}$, $R_8 = 30 \text{ m}$, $R_9 = 70 \text{ m}$, $R_{10} = 30 \text{ m}$, $R_{11} = 40 \text{ m}$, $R_{12} = 20 \text{ m}$, $R_{13} = 47 \text{ m}$, $R_{14} = 22 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | - |
| odvodnění: | nenavrhuje se |
| zeleň: | nenavrhuje se, souběh s lesem |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP vodního zdroje II.stupně |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské i lesní pozemky |
| realizace: | návrh, bez evidence parcely v KN |
| DTR | - |

DPC21.1, DPC21.2

Jedná se o navrhovanou doplňkovou polní cestu vedenou po okraji zalesněné strže s prameništěm potoka Svinec. Trasa odbočuje ze silnice II/437 a pokračuje podél okraje lesa do km 0,906 při hranici s k.ú. Týn nad Bečvou. Konec úpravy je zároveň začátkem úpravy trasy DPC21.2, která je prodloužením závěrečného úseku DPC21.1 v jihovýchodním směru až k napojení na silnici III/4381.

Z hlediska následných investic tvoří trasy **DPC21.1 a DPC21.2 jediný stavební objekt**, rozdělení pro návrh dokumentace technického řešení podélných a příčných řezů je účelové, zdůvodněné parametry použitého programového vybavení s omezením počtu příčných řezů na 99.

Cesta je navržena z důvodu zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků i pro přístup k lesním pozemkům. Stávající povrch v navržené trase cesty tvoří orná půda a travnaté, místy náletované okraje lesa. Na přilehlém svažitém pozemku dochází k erozním procesům s nadměrným smyvem ornice do vodního toku. Z tohoto důvodu je trasa DPC21.1 v km 0,027 – 0,616 v návrhu doplněna cestním příkopem, který plní funkci zachytného protierozního příkopu. Vzhledem k založení tras DPC21.1 i DPC21.2 do orné půdy i ke sklonovým poměrům zvlněné trasy je navrhován zpevněný povrch, a to šterkovým.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šířky 3,50 m, ve dvou úsecích DPC21.1 délky 0,906 km a DPC21.2 délky 0,326 km se šterkovým povrchem. Obě trasy tvoří z hlediska následných investic jediný stavební objekt, rozdělení na úseky je vyvoláno parametry použitého programového vybavení pro návrh řešení podélných a příčných řezů s limitním počtem příčných řezů 99. Technické řešení obou úseků tras polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následujících tabulkách:

| Návrh DPC21.1 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 906 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.19.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 15 \text{ m}$, $R_2 = 20 \text{ m}$, $R_3 = 150 \text{ m}$, $R_4 = 60 \text{ m}$, $R_5 = 50 \text{ m}$, $R_6 = 150 \text{ m}$, $R_7 = 54 \text{ m}$, $R_8 = 18 \text{ m}$, $R_9 = 20 \text{ m}$, $R_{10} = 20 \text{ m}$, $R_{11} = 30 \text{ m}$, $R_{12} = 30 \text{ m}$, $R_{13} = 20 \text{ m}$ |

| | |
|------------------|---|
| výškové oblouky: | $R_1 = 300 \text{ m}$, $R_2 = 3500 \text{ m}$, $R_3 = 1500 \text{ m}$, $R_4 = 1500 \text{ m}$, $R_5 = 300 \text{ m}$, $R_6 = 600 \text{ m}$, $R_7 = 350 \text{ m}$, $R_8 = 300 \text{ m}$, $R_9 = 300 \text{ m}$, $R_{10} = 300 \text{ m}$ |
| odvodnění: | záchytný příkop s protierozní funkcí PEO3, vyústění do rokle v prameništi Svince (IDVT10200353), úsek bez návrhu odvodnění |
| zeleň: | nenavrhuje se, souběh s lesním pozemkem IP4 |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP vodního zdroje II.stupně, OP silnice II/437 |
| objekty: | návrh záchytného příkopu PEO3, návrh výhybny V7, návrh HS2 |
| funkce: | přístup k zemědělským i lesním pozemkům |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

| Návrh DPC21.2 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 326 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.20.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 400 \text{ m}$, $R_2 = 100 \text{ m}$, $R_3 = 100 \text{ m}$, $R_4 = 200 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 800 \text{ m}$, $R_2 = 3000 \text{ m}$, $R_3 = 1500 \text{ m}$ |
| odvodnění: | v případě potřeby patní dren pro odvodnění pláňe – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | nenavrhuje se, souběh s lesním pozemkem IP4 a dalšími lesními plochami |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP silnice III/4381 |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup k zemědělským i lesním pozemkům |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC22.1

Jedná se o nově navrženou vedlejší polní cestu na pravé straně údolnice potoka Šišemka, východně od souvisle zastavěného území obce. Trasa je navržena pro zprůchodnění údolnice potoka Šišemka, přes hráz navržené vodní nádrže. Stávající povrch v trase cesty tvoří svažitý luční pozemek. Trasa odbočuje z navržené polní cesty, resp. úseku VPC11.1 a pokračuje k hrázi navrhované vodní nádrže. Komunikace hráze není součástí trasy polní cesty z hlediska stavebních objektů následných investic, za hrázi pokračuje trasa VPC22.2, která končí napojením na silnici III/4381.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20, délky 0,251 km s asfaltovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC22.1 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | vedlejší polní cesta P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 251 m |
| povrch: | asfaltový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.14.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 60 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 2000 \text{ m}$, $R_2 = 2000 \text{ m}$, $R_3 = 3000 \text{ m}$ |
| odvodnění: | podélná drenáž, vyústění do Šišemky (IDVT102062082), resp. do vodní nádrže |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | - |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup k zemědělským pozemkům a k navrhované vodní nádrži |
| realizace: | Novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

VPC22.2

Jedná se o nově navrženou polní cestu napojující se v začátku na hráz navrhované vodní nádrže, v konci úpravy potom na stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4381. Před hrází se napojuje trasa VPC22.1. Cesta je navržena pro zprůchodnění údolnice potoka Šišemka a pro obsluhu zemědělských pozemků. Stávající povrch v trase cesty tvoří svažitý pozemek orné půdy.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová vedlejší polní cesta kategorie P4,0/20, délky 0,340 km s asfaltovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh VPC22.2 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | vedlejší polní cesta P4,0/20 |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 340 m |
| povrch: | asfaltový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.15.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 30 \text{ m}$, $R_2 = 400 \text{ m}$, $R_3 = 800 \text{ m}$, $R_4 = 50 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 2000 \text{ m}$, $R_2 = 2000 \text{ m}$, $R_3 = 3000 \text{ m}$ |
| odvodnění: | podélná drenáž, vyústění do Šišemky (IDVT102062082), resp. do vodní nádrže |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP silnice III/4381 |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na zemědělské pozemky i k navrhované vodní nádrži |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely ostatní plochy – ostatní komunikace v KN |
| DTR | ano |

DPC23

Jedná se o doplňkovou polní cestu navrženou na hranici orné půdy a louky na levé straně údolnice potoka Šišemka. Trasa odbočuje z VPC22.2 a končí napojením na cestu VPC7 ve směru tečny posledního oblouku před propustkem na Šišemce. Cesta slouží ke zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků orné půdy i luk v údolnici a umožňuje přístup ke korytu potoka. Stávající povrch v navržené trase komunikace tvoří rozhraní louky a orné půdy.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území (4.1), trasa byla popsána jako VC3 část. V mapě průzkumu 7.2.2 není vyznačena, jde o občasnou trasu na rozhraní orné půdy a trvalých travních porostů údolí Šišemky.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šíře 3,50 m, délky 0,791 km s travnatým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh DPC23 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | doplňková polní cesta šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | VC3 část |
| délka: | 791 m |
| povrch: | travnatý |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.21.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 250 \text{ m}$, $R_1 = 800 \text{ m}$, $R_3 = 62 \text{ m}$, $R_4 = 50 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 300 \text{ m}$, $R_2 = 300 \text{ m}$, $R_3 = 600 \text{ m}$, $R_4 = 3000 \text{ m}$, $R_5 = 800 \text{ m}$, $R_6 = 1500 \text{ m}$, $R_7 = 3000 \text{ m}$, $R_8 = 1000 \text{ m}$, $R_9 = 200 \text{ m}$, $R_{10} = 200 \text{ m}$ |
| odvodnění: | podélná drenáž, vyústění do Šišemky (IDVT102062082) a do odvodňovacího systému VPC22.2 |
| zeleň: | nenavrhuje se, souběh s údolní nivou Šišemky, remíz v trase |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | - |
| objekty: | návrh výhybny V8 |
| funkce: | přístup k zemědělským i lesním pozemkům |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

DPC24

Jedná se o navrženou doplňkovou polní cestu vedenou po hranici mezi zemědělskými pozemky a pozemky určenými územním plánem k výstavbě. Cesta je vymezena v územním plánu a vede po hranici zastavitelného území obce. Začíná odbočením z cesty HPC10 na okraji souvisle zastavěného území obce a končí napojením na cestu, resp. úsek VPC11.1 na úrovni zahrádkářské kolonie. Cesta slouží k přístupu k zemědělským pozemkům, v budoucnu bude podle možnosti a technických parametrů využita jako místní komunikace pro lokalitu plánované zástavby. Stávající povrch v navržené trase komunikace tvoří velmi svažité orná půda.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šíře 3,50 m, délky 0,186 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh DPC24 | |
|-------------------|--|
| kategorie: | doplňková polní cesta |
| | šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 186 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.22.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 60$ m |
| výškové oblouky: | $R_1 = 3000$ m, $R_2 = 500$ m |
| odvodnění: | v případě potřeby patní dren pro odvodnění pláně – DSP, IG průzkum |
| zeleň: | nenavrhuje se |
| dotčené sítě: | vodovod souběh, odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP inženýrských sítí |
| objekty: | - |
| funkce: | přístup na pozemky, eventuelní obsluha navrhované zástavby |
| realizace: | částečně obnova s evidencí parcely v KN, částečně novostavba bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

DPC25

Doplňková polní cesta je navrhována ve velmi krátké přímé trase z VPC3.2 ke stávajícímu propustku na Šišemce, který leží již mimo řešené území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Cílem návrhu je zachování propojení do k.ú. Kladníky při změně situování trasy VPC3.2. Propustek P3 je navrhován k rekonstrukci, resp. náhradě, leží ale mimo obvod, jedná se o doporučení. Dalším důvodem zachování této návaznosti je dříve vypracovaná KoPÚ Kladníky, ve které za propustkem navazuje polní cesta z této pozemkové úpravy. DPC25 se navrhuje se šterkovým povrchem.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šíře 3,50 m, délky 0,050 km se šterkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh DPC25 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta |
| | šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | - |
| délka: | 50 m |
| povrch: | šterkový |
| vzor. příčný řez | - |
| směrové vedení: | - |
| výškové oblouky: | - |
| odvodnění: | nenavrhuje se |
| zeleň: | nenavrhuje se, stávající břehové porosty Šišemky v okraji LBC4 a v LBC2 |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP letiště |
| objekty: | P3 na Šišemce bez navrhované investice - mimo obvod pozemkové úpravy, náhrada stávajícího P22 (viz RSS), TP13 1500/6 v PSZ KoPÚ k.ú. Kladníky |
| funkce: | přístup k zemědělským i lesním pozemkům, návaznost na k.ú. Kladníky |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | - |

DPC26

Jedná se o navrhovanou doplňkovou polní cestu vedenou převážně po katastrální hranici s k.ú. Kladníky, která propojuje cestní síť navrženou v KoPÚ Lhota s cestní sítí navrženou v KoPÚ Kladníky. Začíná odbočením z cesty VPC3.2 před soutokem Šíšemky s levostranným přítokem (IDVT10187674), přechází přes navrhovaný propustek P4 na vodoteči a končí na katastrální hranici napojením na cestu v k.ú. Kladníky. Stávající povrch v navržené trase komunikace tvoří luční pozemky a orná půda.

Stávající stav trasy je patrný z rozboru současného stavu území (4.1), trasa byla popsána jako VC1 část. V mapě průřezu 7.2.2 není vyznačena, v tomto úseku již trasa probíhá v k.ú. Kladníky.

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je trasa řešena jako jednopruhová doplňková polní cesta šíře 3,50 m, délky 0,224 km se štěrkovým povrchem. Technické řešení trasy polní cesty je obsahem přílohy 7.5 Dokumentace technického řešení plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Návrhové parametry trasy jsou uvedeny v následující tabulce :

| Návrh DPC26 | |
|-------------------|---|
| kategorie: | doplňková polní cesta |
| | šíře 3,50 m |
| popis trasy v RSS | VC1 část |
| délka: | 224 m |
| povrch: | štěrkový |
| vzor. příčný řez | 7.5.3.23.5 |
| směrové vedení: | $R_1 = 50 \text{ m}$, $R_2 = 30 \text{ m}$, $R_3 = 800 \text{ m}$ |
| výškové oblouky: | $R_1 = 800 \text{ m}$, $R_2 = 500 \text{ m}$, $R_3 = 500 \text{ m}$, $R_4 = 500 \text{ m}$ |
| odvodnění: | podélná drenáž, vyústění do Šíšemky (IDVT102062082) |
| zeleň: | nenavrhuje se, údolní niva Šíšemky s LBK2 |
| dotčené sítě: | odvodnění pozemků |
| jiné limity: | OP letiště |
| objekty: | návrh P4 na IDVT10187674 |
| funkce: | přístup k pozemkům, návaznost na k.ú. Kladníky |
| realizace: | novostavba, bez evidence parcely v KN |
| DTR | ano |

Tabulka přehledu parametrů návrhu cestní sítě

Viz samostatně přiložený soubor 7_3_TZ_PSZ_parametry cestní sítě_str45_47

7.3.2.4 Objekty na cestní síti

Hospodářské sjezdy (HS) stávající

V řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je zaměřeno celkem 25 hospodářských sjezdů na pozemky výhradně ze silnic II a III. třídy. Sjezdy jsou nepevněné nebo jen částečně zpevněné. Jejich lokalizace se zaměřením silničních příkopů v podrobném polohopisu území nasvědčuje u většiny z nich předpoklad vybavení propustkem, tyto propustky však buď chybí, nebo jsou zcela zanesené a při měření a terénním šetření nezjištěné.

| Komunikace | Stávající hospodářský sjezd | Stávající propustek při HS |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| II/437 – úsek 1 | HS13 | P13 bez ověření |
| | HS14 | P14 bez ověření |
| | HS15 | - |
| | HS16 | P15 bez ověření |
| | HS17 | - |
| | HS18 | - |
| | HS19 | - |
| | HS21 | P16 bez ověření |
| | HS22 | - |
| | HS23 | P19 návaznost příkopu 2 |
| | | |
| II/437 – úsek 2 | - | - |
| III/43714 | HS1 | P4 bez ověření |
| | HS2 | P5 bez ověření |
| | HS3 | P6 bez ověření |
| | HS4 | P7 bez ověření |
| | HS5 | P8 bez ověření |
| | HS6 | P9 bez ověření |
| | HS7 | P10 bez ověření |
| | HS8 | P11 bez ověření |
| | HS9 | - |
| | HS10 | P12 bez ověření |
| | HS11 | - |
| III/4381 | HS20 | - |
| | HS24 | P20 bez ověření |
| | HS25 | P21 bez ověření |

Hospodářské sjezdy (HS) nově navrhované

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou navrhovány nové hospodářské sjezdy, resp. technická řešení nových napojení doplňkových polních cest podle dále uvedeného přehledu:

| Silnice | Polní cesta | Návrh hospodářského sjezdu – technické řešení napojení |
|-----------|-------------|--|
| III/43714 | DPC15 | HS1 s propustkem DN 300 |
| II/437 | DPC21.1 | HS2 s propustkem DN 300 |

Propustky (P) stávající, mostky (M) stávající

V řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou bylo mapováno (předpokládáno) celkem 22 stávajících propustků na silnicích (18 P jako součást HS) a vodních tocích bez dopravní trasy, v řešeném území je mapován jeden stávající mostek. Tyto objekty jsou uvedeny v následujícím přehledu :

| Komunikace, tok | Stávající propustek - účel | Stávající mostek |
|-----------------|--|------------------|
| II/437 – úsek 1 | P17 – převedení vody ze silničního příkopu do zalesněné rokle | |
| | P18 – převedení vody ze silničního příkopu do zalesněné rokle | |
| II/437 – úsek 2 | P2 DN 400 beton – převedení vody silničního příkopu v místě napojení silnice III/43421 | |
| | P3 DN 400 beton – převedení vody ze silničního příkopu do IDVT10190889 | |
| | | |

| Komunikace, tok | Stávající propustek - účel | Stávající mostek |
|----------------------|--|--|
| Šišemka – úsek sever | P24 – propustek DN1000 beton na toku P25 – propustek DN1000 na toku | M3 – mostek 1500/2000, železobeton |
| Šišemka – úsek jih | P22 - propustek DN1000, beton na toku mimo obvod KoPÚ P23 – propustek DN1000, beton na toku | |

Propustky (P) nově navrhované

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou navrhovány 4 propustky.

| č. | trasa | propust – návrh | | |
|----|----------|-----------------|-------------|---|
| | | max. délka/m | světlost mm | popis |
| P1 | VPC3.2 | 13,0 | DN 500 | převedení VPC3.2 přes příkop 1 od silničního propustku |
| P2 | VPC7 | 6,0 | DN 1000 | náhrada za P25, převedení VPC7 přes Šišemku |
| P3 | DPC25)* | 6,0 | DN 1000 | náhrada za P22, převedení DPC25 přes Šišemku bez investice, mimo obvod KoPÚ, viz TP13 1500/6 v k.ú. Kladníky |
| P4 | DPC26 | 6,0 | DN 600 | převedení DPC26 přes IDVT 10187674 od silničního propustku |

) * Náhrada propustku na Šišemce je doporučena, propustek leží mimo obvod KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou

Mostky (M) nově navrhované

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhovány nové mostky.

Výhybny (V) stávající

Na cestní síti řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou vybudovány žádné výhybny.

Výhybny (V) nově navrhované

V návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je navrhováno 9 výhyben.

| Označení | trasa polní cesty | staničení v km | šířka m | délka m/sklon náběhů | povrch |
|----------|-------------------|----------------|-----------|-------------------------|----------|
| V1 | VPC1 | 0,313 – 0,348 | 2,5 | 20,0/1:3 | štěrk |
| V2 | HPC10 | 0,392 – 0,427 | 2,5 | 20,0/1:3 | asfalt |
| V3 | VPC11.1 | 0,383 – 0,417 | 2,5 | 20,0/1:3 | asfalt |
| V4 | VPC11.2 | 0,024 – 0,058 | 2,5 | 20,0/1:3 | asfalt |
| V5 | VPC12 | 0,332 – 0,368 | 2,5 | 20,0/1:3 | štěrk |
| V6 | DPC15 | 0,332 – 0,367 | 2,5 | 20,0/1:3 | štěrk |
| V7 | DPC21.1 | 0,700 – 0,738 | 2,5 | 20,0/1:3 | štěrk |
| V8 | DPC23 | 0,393 – 0,428 | 2,5 | 20,0/1:3 | travnatý |
| V9 | HPC5 | 0,139 – 0,159 | do 2,0 m* | 20,0/1:3 | asfalt |

Poznámka: Výhybna V9 je navrhována podmíněně jako zpevnění a prodloužení stávajícího vjezdu do soukromé zahrady, v případě rychlejší realizace místní komunikace v trase HPC5 pro obsluhu rezervních ploch bydlení dle ÚPD nebude realizována.

7.3.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

| trasa | zařízení | staničení křížení a souběhů |
|---------|------------------------------------|---|
| VPC1 | sdělovací vedení | křížení km 0,390 |
| VPC2 | vodovod | souběh mimo trasu komunikace km 0,0000 - 0,0060 |
| | kanalizace | souběh mimo trasu komunikace km 0,0000 - 0,0060 |
| | el. vedení VN | křížení km 0,0660 |
| | sdělovací vedení | křížení km 0,0800 |
| | el. vedení VN | křížení km 0,1710 |
| | el. vedení VN | křížení km 0,1800 |
| | sdělovací vedení - radiové sítě | křížení km 0,1990 |
| | sdělovací vedení | souběh v trase a mimo trasu komunikace km 0,0800 - 0,4720 |
| VPC3.1 | kanalizace | souběh v trase komunikace km 0,0000 - 0,0570 |
| | vodovod | souběh v trase a mimo trasu komunikace km 0,0800 - 0,2270 |
| | el. vedení NN | souběh v trase komunikace km 0,0610 - 0,2330 |
| | el. vedení VN | křížení km 0,1780 |
| VPC3.2 | el. vedení VN | křížení km 0,4800 |
| VPC4 | el. vedení VN | křížení km 0,2000 |
| HPC5 | sdělovací vedení | křížení km 0,0000 |
| | kanalizace | souběh v trase komunikace km 0,3030 - 0,3640 |
| | vodovod | souběh v trase a mimo trasu komunikace km 0,3030 - 0,3750 |
| | sdělovací vedení | souběh v trase komunikace km 0,3460 - 0,3750 |
| | plynovod | souběh v trase komunikace km 0,3480 - 0,3750 |
| DPC6 | sdělovací vedení | souběh v trase komunikace km 0,0000 - 0,0600 |
| | el. vedení NN | souběh v trase komunikace km 0,0040 - 0,0100 |
| | podzemní | |
| VPC7 | Propustek P2 | křížení s vodním tokem km 0,3800 |
| VPC8 | - | - |
| DPC9 | - | - |
| HPC10 | el. vedení NN podzemní | souběh mimo trasu komunikace km 0,0000 - 0,0660 |
| VPC11.1 | kanalizace | křížení km 0,0000 |
| | plynovod | dotčené ochranné pásmo km 0,0000 |
| | navržený záchytný příkop(PEO1) | souběh km 0,2530 - 0,7560 |
| VPC11.2 | navržený záchytný příkop(PEO1) | souběh km 0,0000 - 0,2080 |
| VPC12 | - | - |
| VPC13 | - | - |
| DPC14 | sdělovací vedení | souběh v trase komunikace km 0,0000 - 0,0030 |
| | plynovod | souběh v trase komunikace km 0,0000 - 0,0040 |
| | vodovod | křížení km 0,0010 |
| | el. vedení NN | křížení km 0,0200 |
| DPC15 | - | - |
| DPC16 | sdělovací vedení | křížení km 0,0060 |
| | sdělovací vedení - radiové sítě | křížení km 0,2640 |
| DPC17 | - | - |
| DPC18 | - | - |
| DPC19 | sdělovací vedení - radiové sítě | křížení km 0,0460 |
| DPC20 | - | - |
| DPC21.1 | navržený záchytný příkop(PEO3) | souběh km 0,0270 - 0,6160 |
| DPC21.2 | - | - |
| VPC22.1 | - | - |
| VPC22.2 | - | - |
| DPC23 | - | - |
| DPC24 | vodovod | souběh mimo trasu komunikace km 0,0000 - 0,1200 |
| | kanalizace | souběh v trase komunikace km 0,0850 - 0,1860 |
| DPC25 | - | - |

| trasa | zařízení | staničení křížení a souběhů |
|-------|--------------|----------------------------------|
| DPC26 | Propustek P4 | křížení s vodním tokem km 0,0600 |

7.3.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

| trasa | délka v km | povrch | kategorie | Kč/km | cena/Kč | objekty, zeleň | cena objektů v Kč | celková cena v Kč |
|---|---------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| VPC1 | 0,689 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 4 614 922 | V1 | 125 000 | 4 739 922 |
| VPC2 | 0,472 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 3 161 456 | IP3-KZ1 | 177 600 | 3 339 056 |
| VPC3.1 | 0,394 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 2 639 014 | | | 2 639 012 |
| VPC3.2 | 0,688 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 4 608 224 | P1 | 49 250 | 4 657 474 |
| VPC4 | 0,463 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 3 101 174 | | | 3 101 174 |
| HPC5 | 0,375 | asfaltový | P4,5/30 | 8 963 500 | 3 361 312 | | | 3 361 312 |
| DPC6 | 0,347 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 1 794 424 | | | 1 794 424 |
| VPC7 | 0,390 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 2 612 220 | P2 | 49 250 | 2 661 470 |
| VPC8 | 0,355 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 2 337 790 | | | 2 377 790 |
| DPC9 | 0,083 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 306 581 | | | 306 581 |
| HPC10 | 0,729 | asfaltový | P4,5/30 | 8 963 500 | 6 534 391 | V2 IP6.2-KZ3.1 IP6.3-KZ3.2 | 366 000 | 6 900 391 |
| VPC11.1 | 0,756 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 5 920 047 | PEO1 V3 IP5-KZ2 | 658 030 | 6 578 077 |
| VPC11.2 | 0,391 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 3 061 823 | PEO1 V4 IP5-KZ2 | 319 280 | 3 381 103 |
| VPC12 | 0,591 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 3 958 518 | V5 IP7-KZ4 | 197 000 | 4 155 518 |
| VPC13 | 0,196 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 1 312 808 | | | 1 312 808 |
| DPC14 | 0,198 | šterkový | šíře 3,00 m | 5 171 250 | 1 023 907 | | | 1 023 907 |
| DPC15 | 0,683 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 3 531 964 | HS1 V6 IP1.6-KZ5 | 188 700 | 3 720 664 |
| DPC16 | 0,491 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 1 813 631 | | | 1 813 631 |
| DPC17 | 0,522 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 1 928 137 | | | 1 928 137 |
| DPC18 | 0,145 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 535 594 | | | 535 594 |
| DPC19 | 0,400 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 1 477 500 | | | 1 477 500 |
| DPC20 | 0,691 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 2 552 381 | | | 2 552 381 |
| DPC21.1 | 0,906 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 4 685 152 | PEO3 HS2 V7 | 400 990 | 5 086 142 |
| DPC21.2 | 0,326 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 1 685 827 | | | 1 685 827 |
| VPC22.1 | 0,251 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 1 965 518 | | | 1 965 518 |
| VPC22.2 | 0,340 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 2 662 455 | | | 2 662 455 |
| DPC23 | 0,791 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 2 921 756 | V8 | 80 000 | 3 001 756 |
| DPC24 | 0,186 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 961 852 | | | 961 852 |
| DPC25 | 0,050 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 258 562 | | | 258 562 |
| DPC26 | 0,224 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 1 158 360 | | | 1 158 360 |
| Celkové odhadované náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků: | | | | | | | | 81 138 398 |

7.3.3 Vodohospodářská opatření

7.3.3.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření jsou v rámci plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou navrhována jednak na základě výsledků terénního průzkumu, jednak v souladu s Územním plánem obce a následnými průzkumy a dokumentacemi pro návrh vodní nádrže na Šišemce. Požadavek na návrh vodní nádrže vyšel od obce, konzultován byl na dosavadních jednáních sboru zástupců pro KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou.

V zadávací dokumentaci ani v SOD zakázky nejsou vzneseny požadavky na zpracování protipovodňových opatření na tocích, ani jiná opatření u stávajících vodních děl. Požadavek na návrh vodní nádrže na Šišemce vychází z územně plánovací dokumentace. V rámci KoPÚ jsou navrhována protierozní opatření se současnou vodohospodářskou, resp. protipovodňovou funkcí ve smyslu odstranění dopadu soustředění odtoku povrchové vody a smyté ornice na stávající cestní síť, okraje současně zastavěného území obce i níže položené zemědělské pozemky. Vzhledem k původu těchto škod a souvislosti s řešením plošných smyvů jsou tato opatření řešena jako protierozní, a to ve vztahu a v souvislosti s návrhem opatření ke zpřístupnění pozemků. Lze však konstatovat i částečnou vodohospodářskou funkci těchto opatření.

7.3.3.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

7.3.3.2.1 Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů

V rámci KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhována žádná opatření ke zlepšení vodních poměrů.

7.3.3.2.2 Opatření k odvádění povrchových vod z území

V rámci zaměření polohopisu území a provedení terénního průzkumu byly mapovány a polohově upřesněny stávající vodní toky a otevřené odvodňovací příkopy. Jedná se o stávající koryta vodních toků přirozených i umělých. U těchto stávajících prvků dochází zaměřením polohopisu k upřesnění výměry ploch v porovnání s výměrou evidovanou v SPI KN, u vodních ploch, resp. toků zapsaných do KN. Pro ostatní vodní toky v řešeném území bude s jejich vodohospodářskými správci i s vlastníky pozemků projednáván případný návrh parcely včetně možnosti majetkoprávního řešení. Plán společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou předběžně bilancuje výměry budoucích parcel, tak, aby mohlo dojít k jejich zápisu do vlastnictví vodohospodářských správců. Pro příkopy odvádějící vodu od silničních propustů k recipientům bude případný návrh parcely vždy výsledkem projednání s vlastníkem dotčeného pozemku v rámci návrhu nového uspořádání.

7.3.3.2.3 Opatření k ochraně před povodněmi

V rámci PSZ Lhota u Lipníka nad Bečvou je navrhována víceúčelová vodní nádrž na vodním toku IDVT 102062082 - Šišemka. Hlavním cílem navržené stavby je zlepšení protipovodňové ochrany obce Lhota v povodí Šišemky. Mezi další cíle patří zvýšení retenční schopnosti krajiny, zpomalení odtoku vody z povodí a zvýšení ekosystémových funkcí území. Umístění profilu hráze nádrže bylo navrženo s ohledem na morfologii terénu a v návaznosti na návrh vedlejší polní cesty VPC22.1, VPC22.2.

Nádrž bude mít stálou hladinu nadržení na kótě 338,80 m n. m. Kóta maximální hladiny, při průtoku Q_{20} , je 340,64 m n. m. Část trvalé zátopy bude mít charakter mělké litorální zóny s mírnými sklony svahů (cca 1:6 až 1:10), vhodnými pro přístup živočichů vázaných na tento biotop (drobní živočichové, obojživelníci, ptáci).

Parametry nádrže jsou navrženy na optimální transformaci povodňových průtoků s dobou opakování 20 let (Q_{20}).

Návrhové parametry návrhu hráze:

| | |
|----------------------|---------------------|
| Délka | 99,3 m |
| Sklon – návodní svah | 1 : 3,5 |
| Sklon – vzdušný svah | 1 : 2,2 |
| Kóta koruny hráze | 341,20 m n. m. |
| Šířka koruny | 4,0 m |
| Max. výška | 4,2 m |
| Max. šířka v patě | (24,5 m) |
| Objem hráze | 2120 m ³ |

Návrhové parametry zdrže:

| | |
|--|----------------------|
| Plocha vodní hladiny při stálém nadržení (338,80 m n.m.) | 2330 m ² |
| Plocha vodní hladiny při maximální hladině (340,64 m n.m.) | 7440 m ² |
| Objem vody při stálém nadržení (338,80 m n.m.) | 1710 m ³ |
| Objem vody při maximální hladině (340,64 m n.m.) | 9960 m ³ |
| Retenční objem (od stálého nadržení po maximální hladinu) | 8 250 m ³ |

7.3.3.2.4 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V rámci PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhována žádná opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.

7.3.3.2.5 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Do řešeného území zasahuje pouze dříve vyhlášené pásmo hygienické ochrany vodního zdroje II. stupně v severovýchodní části území.

V rámci plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou není navrhováno žádné opatření k ochraně vodních zdrojů, změny druhů pozemků budou v rámci PSZ Lhota u Lipníka nad Bečvou provedeny pouze v rámci opravy stávajících druhů pozemků evidovaných v katastru nemovitostí na skutečný stav zjištěný při terénním šetření a zaměřováním skutečného stavu.

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

V rámci plánu společných zařízení nejsou navrhována žádná opatření u stávajících vodních děl a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.

Níže jsou uvedeny vodní toky, které se v řešeném území nachází. Jak již bylo uvedeno v kapitole 7.3.1.2.2, není u stávajících vodních děl, vodních toků a melioračních zařízení navrhováno žádné opatření. U některých stávajících vodohospodářských opatření jsou pouze navrženy nové objekty, zásadně pouze v souvislosti s návrhem opatření ke zpřístupnění pozemků. V další části kapitoly je uveden rozsah návrhu nových objektů v přehledu podle evidence vodních toků :

| IDVT | Název toku | Stávající objekty na toku | Návrh objektu pro cestu |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---|
| 102062082 | Šišemka – severní úsek | P24 | zátoka VN1 |
| | | P25 | P2 pro VPC7 |
| | | M3 | - |
| 102062082 | Šišemka – jižní úsek | P22 | P3 pro DPC25 mimo OUÚ, bez investice v KoPÚ |
| | | P23 | - |
| 10187674 | bezejmenný přítok Šišemky | - | P4 pro DPC26 |

7.3.3.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

| opatření | zařízení | staničení |
|-------------------------|----------|-----------|
| vodní nádrž VN1 - Lhota | - | - |

7.3.3.4 Náklady na vodohospodářská opatření

| Označení | Retenční objem m ³ | Objem vody při stálém nadržení v m ³ | Plocha hladiny při stálém nadržení v m ² | Cena v Kč |
|--|-------------------------------|---|---|-----------|
| Vodní nádrž VN1 - Lhota | 8 250 | 1 710 | 2 330 | 3 500 000 |
| Náklady na vodohospodářská opatření celkem | | | | 3 500 000 |

7.3.3.5 Přehled vodohospodářských opatření

| Stávající prvek | Označení v grafické příloze 7.4.1 | popis |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| přítok od silničního propustku | přikop 1 | dle zaměření polohopisu území – skutečný stav bez navrhovaných opatření |
| přítok od silničního propustku | přikop 2 | dle zaměření polohopisu území – skutečný stav bez navrhovaných opatření |

| Navrhovaný prvek | Označení v grafické příloze 7.4.1 | popis |
|-------------------------|-----------------------------------|--|
| víceúčelová vodní nádrž | VN1 - Lhota | vodní nádrž na toku Šišemka ve shodě se záměry územního plánu obce |

7.3.4 Protierozní opatření na ochranu ZPF

Potřeba návrhu protierozních opatření byla posuzována podle výsledků výpočtů odtokových množství z drah soustředěného odtoku vody a stanovení plošného erozního smyvu v charakteristických svahových profilech zjištěných v rámci rozboru současného stavu území řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou.

Dráhy soustředěného odtoku vody byly posuzovány pouze v souvislosti s požadavkem Pobočky, obce Lhota a sboru zástupců na řešení soustředěných přítoků povrchové vody ze zemědělských pozemků k okraji zastavěného území obce, kde jednak plní až přeplyňuje odvodňovací příkopy v ulicích, jednak působí škody zaplavováním zahrad a lučních porostů v údolních polohách řešeného území pozemkové úpravy i mimo její obvod. Zpracovateli návrhu PSZ byly tlumočeny zkušenosti s těmito přívaly vod a smyté ornice, označena byla místa největších střetů. Návrh technických protierozních opatření potom vychází jednak ze zkušeností místních znalců, jednak z konzultací mezi projektanty vodohospodářských, protierozních a dopravních opatření plánu společných zařízení.

V území byly za výše uvedeným účelem dodatečně posuzovány přítoky z celkem 3 dílčích mikropovodí, v plochách označených jako problematické z hlediska zaplavování okraje zastavěného území obce a zemědělských pozemků v údolní poloze Šišemky. Návrh technických protierozních opatření je dimenzován na průtok Q_{20} .

V následující tabulce jsou přehledně uvedeny hodnoty odtoků z povodí technických protierozních opatření s přepočtem na návrhový odtok Q_{20} podle charakteristik mikropovodí.

| Označení mikropovodí | Plocha mikropovodí m^2 | Q_{100} $m^3 s^{-1}$ | Návrhový odtok četnost N - let | a_n | Návrhový odtok Q_{20} $m^3 s^{-1}$ | I_d % |
|----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|
| MP 5 | 91 436 | 1,602 | Q_{20} | 0,47 | 0,753 | 2,44 |
| MP 6 | 51 394 | 0,852 | Q_{20} | 0,47 | 0,400 | 3,43 |
| MP 7 | 160 862 | 3,277 | Q_{20} | 0,47 | 1,540 | 9,04 |

Mikropovodí MP1 – MP4 byla posouzena pro potřeby dimenzování navržených nových propustků na cestní síti, výpočty odtokových množství jsou uloženy v archivu zpracovatele bez čistopisného zpracování.

Běžnými metodickými postupy bylo vypočteno erozní ohrožení zemědělské půdy, resp. posouzení plošného erozního smyvu v celkem 52 charakteristických svahových profilech podle vztahu Wischmeier – Smith.

Součástí posouzení všech aspektů erozního ohrožení ploch řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou bylo podrobné terénní šetření zpracovatele projektu z hlediska projevů erozního poškození i existence drah soustředěného odtoku povrchové vody.

Po dohodě se zadavatelem byla pro posouzení erozního ohrožení ploch použita metodika Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VUMOP, v.v.i. Praha, 2012 zejména s ohledem na stanovení faktoru erozní účinnosti deště o hodnotě $R = 40$.

V rámci rozboru současného stavu území byly v řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou zjištěny pozemky charakterizované dále uvedenými svahovými profilem, které jsou ohrožené plošným erozním smyvem při současném využívání ploch podle níže uvedeného tabulkového přehledu. Erozní ohrožení pozemků je dáno překročením mezní hodnoty, která je $G = 4,000 \text{ t ha}^{-1} \text{ rok}^{-1}$. Označení erozně ohroženého pozemku i svahových profilů je patrné z grafické přílohy 7.2.3 Mapa erozního ohrožení – stav dokumentace PSZ.

7.3.4.1 Zásady návrhu protierozních opatření

7.3.4.1.1 Zásady návrhu protierozních opatření proti vodní erozi

Posouzení míry erozního ohrožení pozemků vychází z rozboru současného stavu území a z terénních průzkumů. Míra erozního ohrožení byla určena výpočetní metodou pomocí univerzální rovnice Wischmeier – Smith:

Výpočty plošného smyvu půdy vlivem vodní eroze byly provedeny v charakteristických svahových profilech veškeré zemědělské půdy řešeného území, v druzích pozemků podle mapovaného skutečného stavu terénu tak, jak byl ověřen při terénním šetření. Celkem bylo výpočtově posuzováno 52 svahových profilů.

Erozní ohroženost pozemků plošným smyvem půdy je hodnocena výpočtem erozního smyvu G , tj. údaje o ztrátě půdy v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ podle rovnice Wischmeier – Smith:

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

| | |
|---|--|
| G | průměrná roční ztráta půdy v tunách z hektaru za rok |
| R | faktor erozní účinnosti deště |
| K | faktor náchylnosti půdy k erozi |
| L | faktor délky svahu |
| S | faktor sklonu svahu |
| C | faktor ochranného vlivu vegetace |
| P | faktor vlivu protierozních opatření |

Pro určení jednotlivých faktorů výpočtu byla použita metodika Ochrana zemědělské půdy před erozí, Miloslav Janeček a kol., VÚMOP, v.v.i., 2007. Faktor erozní účinnosti deště byl použit z metodiky Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí, 2012, ve které byla hodnota tohoto faktoru zvýšena na $R = 40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$. V řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou se nacházejí převážně středně hluboké půdy, u kterých je mezní hodnota přípustného smyvu $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Při určení faktoru C - ochranného vlivu vegetace byly použity pětileté osevní postupy uvedené v technické zprávě 4.1 Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu.

Přípustný smyv byl překročen u 42 erozních linií v 16 erozně ohrožených plochách. U těchto ploch bylo nutné v rámci plánu společných zařízení navrhnout organizační protierozní opatření – úpravy aplikovaných skladeb plodin.

| Erozně ohrožený pozemek č. | Svahový profil č. | Druh pozemku podle SPI KN | Hodnota faktoru C_{stav} (RSS po upřesnění) | G v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ |
|----------------------------|-------------------|---------------------------|--|--|
| 1 | 2 | orná půda | 0,228 | 8,302 |
| 2 | 3 | orná půda | 0,228 | 6,133 |
| | 4 | orná půda | 0,228 | 9,123 |
| | 6 | orná půda | 0,228 | 9,096 |
| | 7 | orná půda | 0,228 | 10,364 |
| 3 | 8 | orná půda | 0,146 | 5,108 |
| | 9 | orná půda | 0,146 | 6,548 |
| | 10 | orná půda | 0,146 | 9,077 |
| | 11 | orná půda | 0,146 | 7,186 |
| | 12 | orná půda | 0,146 | 5,652 |
| 4 | 13 | orná půda | 0,146 | 4,241 |
| 5 | 14 | orná půda, TTP | 0,197 | 10,305 |
| | 15 | orná půda | 0,222 | 14,223 |
| | 16 | orná půda | 0,222 | 6,106 |
| 6 | 17 | orná půda | 0,222 | 8,891 |
| 7 | 18 | orná půda | 0,106 | 4,592 |
| | 19 | orná půda | 0,106 | 4,199 |
| | 20 | orná půda | 0,222 | 10,420 |
| 8 | 21 | orná půda | 0,106 | 4,953 |
| 9 | 22 | orná půda | 0,222 | 15,543 |
| | 23 | orná půda | 0,222 | 11,529 |
| 10 | 25 | orná půda | 0,232 | 8,868 |
| | 26 | orná půda | 0,232 | 7,323 |
| | 27.1 | orná půda | 0,232 | 5,199 |
| | 27.2 | orná půda | 0,232 | 6,392 |
| | 28 | orná půda | 0,232 | 6,732 |
| 11 | 34 | orná půda | 0,218 | 5,262 |
| 12 | 37 | orná půda | 0,336 | 22,298 |
| | 38 | orná půda | 0,336 | 12,077 |
| | 39 | orná půda | 0,336 | 10,967 |
| 13 | 40 | orná půda | 0,336 | 15,682 |
| 14 | 42 | orná půda | 0,238 | 11,569 |
| | 43 | orná půda | 0,238 | 10,376 |
| 15 | 44 | orná půda | 0,238 | 4,475 |
| | 45 | orná půda | 0,132 | 5,054 |
| | 46 | orná půda | 0,132 | 4,514 |
| | 47 | orná půda | 0,132 | 6,207 |
| | 48 | orná půda | 0,132 | 6,608 |
| | 49 | orná půda | 0,132 | 8,041 |
| | 50 | orná půda | 0,132 | 6,597 |
| 16 | 51 | orná půda | 0,336 | 20,608 |
| | 52 | orná půda | 0,336 | 16,678 |

7.3.4.1.2 Zásady návrhu protierozních opatření proti větrné erozi

Dle údajů serveru <http://ms.vumop.cz> patří veškerá zemědělská půda v řešeném k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou k půdám bez ohrožení větrnou erozí (viz technická zpráva 4.1 Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu území).

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

7.3.4.2.1 Organizační protierozní opatření

| Erozně ohrožený pozemek č. | PEO č. | druh opatření |
|----------------------------|--------|---|
| 1 | PEO26 | organizační – protierozní osevní postup |
| 2 | PEO4 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO5 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO6 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO7 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO8 | organizační – protierozní osevní postup |
| 3 | PEO9 | organizační – protierozní osevní postup |
| 4 | - | velmi malé překročení mezní hodnoty plošného smyvu, návrh na trvalé zatravnění – zahrnuto do ÚSES |
| 5 | PEO10 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO11 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| 6 | PEO12 | organizační – protierozní osevní postup |
| 7 | PEO13 | organizační – protierozní osevní postup |
| 8 | - | velmi malé překročení mezní hodnoty plošného smyvu |
| 9 | PEO3 | technické – záchytný cestní příkop s protierozní funkcí |
| | PEO14 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO15 | organizační – protierozní osevní postup |
| 10 | PEO16 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO17 | organizační – protierozní osevní postup |
| 11 | PEO1 | technické – záchytný cestní příkop s protierozní funkcí |
| | PEO18 | organizační – protierozní osevní postup |
| 12 | PEO19 | organizační – protierozní osevní postup |
| 13 | PEO20 | organizační – protierozní osevní postup |
| 14 | PEO21 | organizační – protierozní osevní postup |
| 15 | PEO22 | organizační – protierozní osevní postup |
| | PEO23 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| 16 | PEO24 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| | PEO25 | organizační – protierozní osevní postup |

Návrh protierozní skladby plodin

Erozně ohrožená plocha č. 1 – blok dle LPIS 2403/5

linie č. 2

PEO 26

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | ječmen ozimý |

C = 0,090

Erozně ohrožená plocha č. 2 – blok dle LPIS 2403/5

linie č. 3, 4, 6, 7

PEO 4, PEO 8

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | ječmen ozimý |

C = 0,090

Erozně ohrožená plocha č. 3 – blok dle LPIS 2403/1

linie č. 8, 9, 10, 11, 12

PEO 9

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | řepka | řepka ozimá |
| 4. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 5. rok | jetelotráva | jetel červený |

C = 0,060

Erozně ohrožená plocha č. 5 – blok dle LPIS 1301/6

linie č. 14, 15, 16

PEO 10

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | pšenice ozimá |

C=0,080

Erozně ohrožená plocha č. 6 – blok dle LPIS 1301/4

linie č. 17

PEO 12

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | řepka | řepka ozimá |
| 4. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 5. rok | jetelotráva | jetel červený |

C = 0,060

Erozně ohrožená plocha č. 7 – blok dle LPIS 1301/14

linie č. 18, 19, 20

PEO 13

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | ječmen ozimý |

C = 0,090

Erozně ohrožená plocha č. 9 – blok dle LPIS 1302/2

linie č. 22, 23

PEO 15

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | řepka | řepka ozimá |
| 4. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 5. rok | jetelotráva | jetel červený |

C = 0,060

Erozně ohrožená plocha č. 10 – blok dle LPIS 1406/2,
1406/8
linie č. 25, 26, 27.1, 27.2, 28
PEO 16, PEO17

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | ječmen ozimý |

C = 0,090

Erozně ohrožená plocha č. 11 – blok dle LPIS 1402/5
linie č. 34
PEO 18

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | ječmen ozimý |

C = 0,090

Erozně ohrožená plocha č. 12 – blok dle LPIS 1505
linie č. 37, 38, 39
PEO 19

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | řepka | řepka ozimá |
| 4. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 5. rok | jetelotráva | jetel červený |

C = 0,060

Erozně ohrožená plocha č. 13 – blok dle LPIS 1504/1
linie č. 40
PEO 20

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | řepka | řepka ozimá |
| 4. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 5. rok | jetelotráva | jetel červený |

C = 0,060

Erozně ohrožená plocha č. 14 – blok dle LPIS 2402/1
linie č. 42, 43
PEO 21

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | pšenice ozimá |

C=0,080

Erozně ohrožená plocha č. 15 – blok dle LPIS 2401/1
linie č. 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
PEO 22

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 4. rok | jař+podsev | oves |
| 5. rok | ozim | pšenice ozimá |

C=0,080

Erozně ohrožená plocha č. 16 – blok dle LPIS 3507/1
linie č. 51, 52
PEO 25

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| 1. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 2. rok | jetelotráva | vojtěška setá |
| 3. rok | řepka | řepka ozimá |
| 4. rok | ozim | pšenice ozimá |
| 5. rok | jetelotráva | jetel červený |

C = 0,060

PEO5, PEO6, PEO7, PEO11, PEO14, PEO23 a PEO24 jsou protierozní opatření ve formě návrhu trvalého zatravnění pozemků. Návrhy na trvalé zatravnění vycházejí z konfigurace terénu i vyhodnocení míry erozního ohrožení dle tematického mapového projektu Vodní a větrné eroze půd ČR na portálu SOWAC GIS provozovaném Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy (viz 4.1 technická zpráva Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu území) PEO 23 a PEO 24 jsou navržena jako zatravněný 25 m široký sedimentační pás podél vodního toku IDVT 10187674.

7.3.4.2.2 Agrotechnická protierozní opatření

V řešeném území nebyla z hlediska ochrany půdy před vodní erozí navržena žádná agrotechnická protierozní opatření.

7.3.4.2.3 Technická protierozní opatření

| ohrožená plocha č. | PEO č. | druh opatření | Jiné funkce |
|--------------------|--------|---|-------------------|
| 11 | PEO 1 | technické – záchytný příkop VPC11.1 | odvodnění VPC11.1 |
| | | technické – záchytný příkop VPC11.2 | odvodnění VPC11.2 |
| - | PEO 2 | technické – PR8 – svodný průleh z k.ú. Kladníky | - |
| 9 | PEO 3 | technické – záchytný příkop DPC21.1 | odvodnění DPC21.1 |

Návrhové parametry technických PEO:

| PEO č. | hloubka m | šířka m | délka m | N – leté srážky |
|--------|-------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| PEO 1 | $h_{\min} = 0,40$ | $\bar{s}_{\min} = 1,60$ | 711 | 20 |
| | $h_{\max} = 0,80$ | $\bar{s}_{\max} = 2,80$ | | |
| PEO 2 | neuvedeno)* | neuvedeno)* | 12 m v OUÚ | - |
| PEO 3 | $h_{\min} = 0,65$ | $\bar{s}_{\min} = 2,35$ | 589 | 20 |
| | $h_{\max} = 0,95$ | $\bar{s}_{\max} = 3,25$ | | |

) * Navrhované protierozní opatření je řešeno v PSZ KoPÚ Kladníky, včetně návrhu hranice nové parcely. Pro PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je provedeno prodloužení svodného průlehu k vyústění do Šišemky v příslušné délce, při respektování daných parametrů nové parcely.

Technické parametry PEO 1 a PEO 3 jsou součástí technického řešení polních cest VPC11.1, VPC11.2 a DPC21.1, záchytné příkopy jsou navrhovány zároveň jako příkopy cestní.

7.3.4.2.4 Posouzení účinnosti protierozních opatření

Souhrnný přehled výsledků posouzení účinnosti navržených protierozních opatření:

| Číslo profilu | Druh pozemku | Sklon svahu % | Sklon svahu (rad) | Délka svahu m | Hodnota faktoru | | | | | | Půdní smyv G | Limitní délka svahu m |
|---------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|------|-------|-------|--------------------|-----|--------------|-----------------------|
| | | | | | R | K | L | S | C _{navrh} | P | | |
| 2 | orná | * | * | 205 | 40,00 | 0,41 | 2,741 | 0,810 | 0,090 | 1,0 | 3,277 | |
| 3 | orná | 6,69 | 0,0668 | 127 | 40,00 | 0,41 | 2,184 | 0,751 | 0,090 | 1,0 | 2,421 | |
| 4 | orná | * | * | 166 | 40,00 | 0,41 | 2,615 | 0,933 | 0,090 | 1,0 | 3,601 | |
| 6 | orná | * | * | 200 | 40,00 | 0,41 | 2,777 | 0,876 | 0,090 | 1,0 | 3,591 | |
| 7 | orná | * | * | 301 | 40,00 | 0,41 | 3,288 | 0,843 | 0,090 | 1,0 | 4,091 | |
| 8 | orná | * | * | 169 | 40,00 | 0,46 | 2,476 | 0,768 | 0,060 | 1,0 | 2,099 | |
| 9 | orná | * | * | 241 | 40,00 | 0,50 | 2,943 | 0,762 | 0,060 | 1,0 | 2,691 | |
| 10 | orná | * | * | 289 | 40,00 | 0,44 | 3,522 | 1,003 | 0,060 | 1,0 | 3,730 | |
| 11 | orná | * | * | 124 | 40,00 | 0,41 | 2,454 | 1,223 | 0,060 | 1,0 | 2,953 | |
| 12 | orná | * | * | 246 | 40,00 | 0,42 | 2,977 | 0,774 | 0,060 | 1,0 | 2,323 | |
| 13 | orná | * | * | 123 | 40,00 | 0,35 | 2,290 | 0,906 | 0,060 | 1,0 | 1,743 | |
| 14 | orná, TTP | * | * | 277 | 40,00 | 0,46 | 3,238 | 0,878 | 0,080 | 1,0 | 4,185 | |
| 15 | orná | * | * | 230 | 40,00 | 0,47 | 3,179 | 1,072 | 0,060 | 1,0 | 3,844 | |
| 16 | orná | * | * | 188 | 40,00 | 0,59 | 2,250 | 0,518 | 0,080 | 1,0 | 2,200 | |
| 17 | orná | * | * | 158 | 40,00 | 0,47 | 2,480 | 0,859 | 0,060 | 1,0 | 2,403 | |
| 18 | orná | * | * | 193 | 40,00 | 0,59 | 2,582 | 0,711 | 0,090 | 1,0 | 3,899 | |
| 19 | orná | * | * | 280 | 40,00 | 0,48 | 2,986 | 0,691 | 0,090 | 1,0 | 3,565 | |
| 20 | orná | * | * | 221 | 40,00 | 0,40 | 3,018 | 0,972 | 0,090 | 1,0 | 4,224 | |
| 21 | orná | * | * | 145 | 40,00 | 0,40 | 2,589 | 1,128 | 0,090 | 1,0 | 4,205 | |
| 22 | orná | * | * | 380 | 40,00 | 0,41 | 4,062 | 1,051 | 0,060 | 1,0 | 4,201 | |
| 23 | orná | * | * | 289 | 40,00 | 0,41 | 3,442 | 0,920 | 0,060 | 1,0 | 3,116 | |
| 25 | orná | * | * | 416 | 40,00 | 0,59 | 3,085 | 0,525 | 0,090 | 1,0 | 3,440 | |
| 26 | orná | * | * | 167 | 40,00 | 0,41 | 2,493 | 0,772 | 0,090 | 1,0 | 2,841 | |
| 27.1 | orná | * | * | 195 | 40,00 | 0,41 | 2,393 | 0,571 | 0,090 | 1,0 | 2,017 | |
| 27.2 | orná | * | * | 221 | 40,00 | 0,41 | 2,629 | 0,639 | 0,090 | 1,0 | 2,480 | |
| 28 | orná | * | * | 236 | 40,00 | 0,41 | 2,722 | 0,650 | 0,090 | 1,0 | 2,611 | |
| 34 | orná | * | * | 214 | 40,00 | 0,28 | 2,374 | 0,540 | 0,090 | 1,0 | 1,292 | |
| 37 | orná | * | * | 327 | 40,00 | 0,40 | 3,844 | 1,079 | 0,060 | 1,0 | 3,982 | |
| 38 | orná | * | * | 247 | 40,00 | 0,33 | 3,070 | 0,887 | 0,060 | 1,0 | 2,157 | |
| 39 | orná | * | * | 176 | 40,00 | 0,31 | 2,762 | 0,953 | 0,060 | 1,0 | 1,958 | |
| 40 | orná | * | * | 96 | 40,00 | 0,38 | 2,209 | 1,390 | 0,060 | 1,0 | 2,800 | |
| 42 | orná | * | * | 228 | 40,00 | 0,59 | 2,810 | 0,733 | 0,080 | 1,0 | 3,889 | |
| 43 | orná | * | * | 273 | 40,00 | 0,59 | 2,873 | 0,643 | 0,080 | 1,0 | 3,488 | |
| 44 | orná | * | * | 339 | 40,00 | 0,58 | 2,821 | 0,518 | 0,080 | 1,0 | 2,712 | |
| 45 | orná | * | * | 503 | 40,00 | 0,57 | 3,267 | 0,514 | 0,080 | 1,0 | 3,063 | |
| 46 | orná | * | * | 316 | 40,00 | 0,58 | 2,776 | 0,531 | 0,080 | 1,0 | 2,736 | |
| 47 | orná | * | * | 444 | 40,00 | 0,57 | 3,409 | 0,605 | 0,080 | 1,0 | 3,762 | |
| 48 | orná | * | * | 331 | 40,00 | 0,58 | 3,192 | 0,676 | 0,080 | 1,0 | 4,005 | |
| 49 | orná | * | * | 268 | 40,00 | 0,58 | 3,111 | 0,844 | 0,080 | 1,0 | 4,873 | |
| 50 | orná | * | * | 263 | 40,00 | 0,54 | 3,001 | 0,771 | 0,080 | 1,0 | 3,998 | |
| 51 | orná | * | * | 252 | 40,00 | 0,58 | 3,092 | 0,855 | 0,060 | 1,0 | 3,680 | |
| 52 | orná | * | * | 353 | 40,00 | 0,58 | 3,227 | 0,663 | 0,060 | 1,0 | 2,978 | |

U všech posuzovaných svahových profilů je prokázána účinnost navržených organizačních protierozních opatření, ve zvýrazněných hodnotách je patrné velmi malé překročení hodnoty mezního smyvu.

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

V rámci PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhována samostatná opatření proti větrné erozi.

7.3.4.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V rámci PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou nejsou navrhována další opatření k ochraně půdy než ta, která jsou uvedena v předchozích kapitolách.

7.3.4.5 Zařízení dotčená návrhem technických protierozních opatření

| PEO č. | zařízení | dotčené zařízení |
|--------|-------------------------|---|
| PEO 1 | záchytný příkop VPC11.1 | odvodnění pozemků - souběh |
| | záchytný příkop VPC11.2 | odvodnění pozemků - souběh |
| PEO 2 | svodný průleh PR8 | OP nadzemního vedení VN |
| PEO 3 | záchytný příkop VPC11.1 | odvodnění pozemků – souběh, OP vodního zdroje |

7.3.4.6 Náklady na technická protierozní opatření

| PEO č. | Délka v m | Cena za m | celková cena v Kč |
|--|-----------|-----------|-------------------|
| PEO 1 | 711 | 410,00 | 0)* |
| PEO 2 | 12 | 410,00 | 4 920 |
| PEO 3 | 589 | 410,00 | 0)* |
| Náklady na protierozní opatření celkem | | | 4 920 |

)* Náklady na protierozní záchytné příkopy PEO1 a PEO3 jsou započteny do nákladů opatření pro zpřístupnění pozemků – polní cest VPC11.1, VPC11.2 a DPC21.1, pro které tato opatření plní funkci cestních příkopů

7.3.4.7 Přehled opatření k ochraně půdy proti erozi

| Označení PEO | Typ opatření |
|--------------|---|
| PEO1 | technické – záchytný cestní příkop s protierozní funkcí |
| PEO2 | technické – svodný protierozní průleh |
| PEO3 | technické – záchytný cestní příkop s protierozní funkcí |
| PEO4 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO5 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| PEO6 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| PEO7 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| PEO8 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO9 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO10 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO11 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| PEO12 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO13 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO14 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| PEO15 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO16 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO17 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO18 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO19 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO20 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO21 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO22 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO23 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| PEO24 | organizační – návrh na trvalé zatravnění |
| PEO25 | organizační – protierozní osevní postup |
| PEO26 | organizační – protierozní osevní postup |

7.3.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

7.3.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V řešeném území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou prvky územního systému ekologické stability navrhovány podle platného územního plánu obce, jedná se ve všech případech o prvky navrhované, tzn. v aktuálním stavu nefunkční, a to podle hodnocení územního plánu. Na tomto místě je třeba konstatovat, že z hlediska územně plánovací dokumentace jde ale především o určení ploch dotčených záměrem na veřejně prospěšná opatření, tj. ploch uvažovaných ke vzniku předkupního práva či vyvlastnění ve veřejném zájmu.

Hodnocení funkčnosti z hlediska ÚSES je založeno především na mapování stupně ekologické stability v plochách pro ÚSES, přičemž za plně funkční lze považovat plochy stupně stability 4 až 5, podmíněně stupně 3. Dalším měřítkem vyplývajícím ze zhodnocení daných stupňů ekologické stability je potom potřeba změny stávajícího druhu pozemku pro zajištění plné funkčnosti prvku ÚSES, např. trvalé zatravnění a realizace výsadby dřevin ve stávající orné půdě.

Z pohledu návrhů pro prvky ÚSES v rámci plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou bylo při určení jejich lokalizace zásadní co největší využití ploch s vyšším stupněm ekologické stability, v tomto případě ploch lesů, krajinné zeleně a trvalých travních porostů a minimální zábor ploch orné půdy, a to z hlediska nadbytečných členění stávajících produkčních bloků pro rostlinnou výrobu. Z tohoto důvodu došlo návrhem PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou ke změně ve vedení lokálních biokoridorů LBK1 a LBK4 proti platnému územnímu plánu obce Lhota.

Proti stavu podle ÚPD je proveden návrh změny v trase lokálního biokoridoru LBK1, který je v jižní části mezi silnicí III/43714 veden v souběhu s navrhovanou polní cestou VPC4 a příkopem 1 od silničního propustku z důvodu eliminace dalšího členění obdělávaného bloku orné půdy. Z obdobného důvodu se navrhuje změna v návrhu trasy lokálního biokoridoru LBK4 od souběhu s trasou VPC12, kde nebylo zjištěno napojení na k.ú. Kladníky ve dříve dokončené pozemkové úpravě v tomto k.ú. do údolní polohy vodního toku IDVT 10190889 – bezejmenný přítok Radotínského potoka, kde je větší předpoklad zajištění funkčnosti tohoto prvku vzhledem k jeho základu v plochách vyššího stupně stability (vodní tok, náletové porosty, TTP, zahrady).

Plochy lokálních biocenter lesního charakteru jsou proti ÚPD pouze upřesňovány po zaměření polohopisu území na skutečné hranice lesních pozemků.

Účelem návrhu ploch pro prvky ÚSES je dodržení parametrů jejich sítě a postupné zvyšování ekologické stability území formou doplněných a nových výsadby.

Územní plán obce Lhota v rámci krajinářských opatření a ÚSES určuje dále také interakční prvky, které jsou zastoupeny především doprovodnou liniovou zelení s krajinotvornou a estetickou funkcí, a to jak stávající, tak i nově navrhovanou k doplnění. Návrh plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou interakční prvky řeší návrhem doprovodné liniové zeleně jako součásti návrhu pozemků cestní sítě.

Navrhované výsadby tak plní funkci krajinotvornou, estetickou a ekologickou. Složení stromové i keřové zeleně bude navrhováno pouze z regionálně i stanovištně původních druhů, návrh bude podrobně řešen v rámci projektu pro realizaci záměru (ÚSES, krajinná zeleň) nebo stavby (doprovodná zeleň cestní sítě) včetně podrobného schéma výsadby a položkového rozpočtu.

Zvláštním opatřením k ochraně a tvorbě životního prostředí v rámci PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je doporučení na revitalizaci toku Šišemka – IDVT102062082 na dolním toku v rámci k.ú., tj. po průchodu souvisle zastavěným územím obce.

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

7.3.5.2.1 Územní systém ekologické stability

V řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou navrhovány plochy pro dále uvedené prvky ÚSES lokální úrovně.

Lokální biocentra :

| Označení | Název | Stav | STG | Popis současného stavu, cílové společenstvo |
|----------|-------------|-------------------|-----|---|
| LBC1 | Malé stráně | podmíněně funkční | 3C3 | Stav: les s nekvalitní starší kmenovinou a odrůstající smíšenou mlazinou v členitém terénu, DB, JV, JS, MD, LP Cílové společenstvo: les s dřevinnou skladbou blízkou přirozené |

| Označení | Název | Stav | STG | Popis |
|----------|------------------------------|----------------------|------|--|
| LBC2 | Malé stráně, Hrubé stráně | podmíněně funkční | 3C3 | Stav: lesní porost typu nekvalitní kmenoviny v okraji lesního komplexu – HB, DB, BK, MD, LP, částečně rozšířeno na ornou půdu Cílové společenstvo: les s dřevinnou skladbou blízkou přirozené |
| LBC3 | Šišemka, Nad Loučí | podmíněně funkční | 3B3 | Stav: lesní porost charakteru tyčoviny a smíšené kmenoviny v porostním okraji většího lesního komplexu zasahujícího v údolí Šišemky do východní části k.ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou- MD, BO, DB, BR, JV, SM, louka, náletové porosty údolí toku Cílové společenstvo: les s dřevinnou skladbou blízkou přirozené |
| LBC4 | Šišemka | podmíněně funkční | 3BC3 | Stav: listnatý les, vlhké louky a regulovaný vodní tok – BK, HB, JS, MD, DB Cílové společenstvo: les s dřevinnou skladbou blízkou přirozené, vodní, mokřadní a luční společenstva |
| LBC5 | Nad Loučí | podmíněně funkční | 3BC3 | Stav: lesní porost charakteru nekvalitní mezernaté tyčoviny podrostlé keřovým patrem – DB, JS, BR, HB, příměs LP, BK, bez černý vrba jiva Cílové společenstvo: les s dřevinnou skladbou blízkou přirozené |

Lokální biokoridory :

| označení | Název | Stav | STG | Popis |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------|------|---|
| LBK1 | Malé stráně, Dlouhé hony | podmíněně funkční a navrhovaný | 3B3 | Stav: lesní porost charakteru nekvalitní starší kmenoviny v členitém terénu – DB, HB, BK, LP, JS, náletový porost rokle, úsek ornou půdou Cílové společenstvo: les s dřevinnou skladbou blízkou přirozené, skupinové výsadby shodného složení dřevin v orné půdě |
| LBK2 | Šišemka – západní část | podmíněně funkční | 3BC4 | Stav: koryto regulovaného vodního toku s břehovým porostem, vlhké louky, částečně orná půda Cílové společenstvo: vodní, mokřadní a luční společenstva |
| LBK3 | Šišemka – východní část | podmíněně funkční | 3BC4 | Stav: koryto regulovaného vodního toku s břehovým porostem – BK, DB, HB, OL, VR, vlhké louky Cílové společenstvo: vodní, mokřadní a luční společenstva, částečně návrh revitalizace toku |
| LBK4 | Nad Loučí | podmíněně funkční a navrhovaný | 3B3 | Stav: doprovodné náletové porosty vodního toku – VR, TP, zahrady, louky, orná půda Cílové společenstvo: doplnění břehového porostu, v orné půdě založení skupinových výsadeb přírodě blízkých dřevin, trvalé zatravnění |

Interakční prvky :

| označení | Typ | Stav | Popis |
|---------------|---------|---------|--|
| IP1.1 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.2 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.3 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.4 | liniový | funkční | doprovodný porost IDVT 10187674 |
| IP1.5 | liniový | návrh | návrh na doplnění doprovodného porostu IDVT 10187674 |
| IP2 | liniový | - | doprovodný porost odvodňovacího příkopu od propustku na silnici III/43714, nahrazen návrhem trasy LBK1.2 |
| IP4 | plošný | funkční | lesní porost rokle prameniště potoka Svinec IDVT10200353 |
| IP6.1 | plošný | funkční | jihovýchodní okraj zastavěného území obce, louka, vzrostlé stromy |
| KZ3.1 – IP6.2 | liniový | funkční | stávající doprovodný porost polní cesty HPC10 |
| KZ3.2 – IP6.3 | liniový | funkční | stávající doprovodný porost polní cesty HPC10 |
| KZ4 – IP7 | liniový | funkční | stávající doprovodný porost polní cesty VPC12 |

7.3.5.2.2 Chráněná území, která nejsou součástí ÚSES

Řešené území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou leží mimo chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

7.3.5.2.3 Návrh doprovodné krajinné zeleně mimo ÚSES

| označení | popis | typ | Jiná funkce |
|---------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| KZ1 – IP3 | doprovodná výsadba polní cesty VPC2 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ2 – IP5 | doprovodná výsadba polních cest VPC11.1, VPC11.2 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ3.1 – IP6.2 | doprovodná výsadba polní cesty HPC10 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ3.2 – IP6.3 | doprovodná výsadba polní cesty HPC10 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ4 – IP7 | doprovodná výsadba polní cesty VPC12 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |
| KZ5 – IP1.6 | doprovodná výsadba polní cesty DPC15 | jednostranné ozelenění | krajinotvorná, estetická, ekologická |

7.3.5.2.4 Revitalizace úseku vodního toku Šišemka – IDVT 102062082

Stávající koryto Šišemky bylo v minulosti v rámci úpravy toku napřímeno a zkapacitněno, navrhovaná revitalizace toku má za cíl zlepšení hydromorfologického i ekologického stavu. Na základě geomorfologické klasifikace zaměřeného území byly určeny základní parametry pro potenciální přírodě blízký stav vodního toku. Tyto parametry byly použity pro stanovení minimálních prostorových nároků a celkového charakteru koryta.

Příčný profil koryta bude mít miskovitý charakter s poměrem šířky ku hloubce v rozmezí 6 – 8. Břehy budou mít přírodní charakter s vegetačním opevněním. Podélná niveleta dna bude diferencovaná dnovými útvary v podobě brodů a tůň.

Parametry revitalizace :

Geomorfologický typ (habitat toku): meandrování
 Šířka meandrového pásu: 13 – 16 m
 Šířka nivy: 35 – 50 m

| označení | popis | typ | Jiná funkce |
|----------|---------------------------------|-------------|---|
| R1 | Revitalizace úseku vodního toku | meandrování | vodohospodářská, krajinotvorná, estetická, ekologická |

7.3.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

| Opatření (polní cesta pro návrh doprovodné výsadby) | dotčená zařízení |
|--|---|
| lokální biocentrum LBC1 | OP letiště Přerov |
| lokální biocentrum LBC2 | OP letiště Přerov, odvodnění pozemků na ZPF |
| lokální biocentrum LBC3 | odvodnění pozemků |
| lokální biocentrum LBC4 | OP ČOV, odvodnění pozemků |
| lokální biocentrum LBC5 | odvodnění pozemků |
| lokální biokoridor LBK1 | RRSP, sdělovací kabel, nadzemní vedení VN, odvodnění pozemků, OP letiště Přerov, OP inženýrských sítí, OP silnice III/43714 |
| lokální biokoridor LBK2 | nadzemní vedení VN, odvodnění pozemků, OP letiště Přerov, OP inženýrských sítí |
| lokální biokoridor LBK3 | nadzemní vedení VN, sdělovací kabel, NTL plynovod, odvodnění pozemků, OP inženýrských sítí, OP ČOV, OP letiště Přerov |
| lokální biokoridor LBK4 | vodovod, sdělovací kabel, odvodnění pozemků, OP inženýrských sítí, OP silnice II/437 |
| Opatření | dotčená zařízení |

| (polní cesta pro návrh doprovodné výsadby) | |
|--|--|
| KZ1 – IP3 (VPC2) | nadzemní vedení VN, RRSP, sdělovací kabel, odvodnění pozemků, OP inženýrských sítí |
| KZ2 – IP5 (VPC11.1, VPC11.2) | odvodnění pozemků |
| KZ3.1 – IP6.2 (HPC10) | odvodnění pozemků |
| KZ3.2 – IP6.3 (HPC10) | odvodnění pozemků |
| KZ4 – IP7 (VPC12) | odvodnění pozemků |
| KZ5 – IP1.6 (DPC15) | odvodnění pozemků, OP letiště Přerov |
| R1 – revitalizace Šišemky | nadzemní vedení VN, odvodnění pozemků, OP letiště Přerov, OP vedení VN |

7.3.5.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

| opatření | výměra | cena Kč/m ² | celková cena v Kč |
|---|-----------------------|------------------------|-------------------|
| LBK1 část – úseky v orné půdě | 10 467 m ² | 200 | 2 093 400 |
| LBK4 část – úseky v orné půdě | 9 108 m ² | 200 | 1 821 600 |
| KZ1 – IP3 (VPC2) | 888 m ² | 200 | 0)* |
| KZ2 – IP5 (VPC11.1, VPC11.2) | 1 929 m ² | 200 | 0)* |
| KZ3.1 – IP6.2 (HPC10) | 540 m ² | 200 | 0)* |
| KZ3.2 – IP6.3 (HPC10) | 540 m ² | 200 | 0)* |
| KZ4 – IP7 (VPC12) | 360 m ² | 200 | 0)* |
| KZ5 – IP1.6 (DPC15) | 771 m ² | 200 | 0)* |
| R1 – revitalizace toku Šišemka | 11 831 m ² | - | 0)** |
| Celkové náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí: | | | 3 915 000 |

0)* Náklady na výsadby doprovodné zeleně polních cest jsou započteny do nákladů opatření ke zpřístupnění pozemků

0)** Náklady na revitalizaci nejsou vyčísleny, v tomto stupni dokumentace je není možné stanovit, uváděná výměra odpovídá předběžně odhadovanému dotčení pozemků meandrováním toku

7.3.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

| opatření | stav | výměra | zábor |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| LBC1 | podmíněně funkční | 12 655 m ² | - |
| LBC2 | podmíněně funkční | 23 051 m ² | - |
| LBC3 | podmíněně funkční | 29 770 m ² | - |
| LBC4 | podmíněně funkční | 29 413 m ² | - |
| LBC5 | podmíněně funkční | 13 399 m ² | - |
| LBK1 | podmíněně funkční, návrh | 23 462 m ² | 10 467 m ² |
| LBK2 | funkční | 6 905 m ² | - |
| LBK3 | funkční | 29 838 m ² | - |
| LBK4 | podmíněně funkční, návrh | 17 015 m ² | 9 108 m ² |
| IP1.1 – IP1.5 | podmíněně funkční | 3 823 m ² | - |
| KZ1 – IP3 (VPC2) | návrh | 888 m ² | 0)* |
| KZ2 – IP5 (VPC11.1, VPC11.2) | návrh | 1 929 m ² | 0)* |
| KZ3.1 – IP6.2 (HPC10) | návrh | 540 m ² | 0)* |
| KZ3.2 – IP6.3 (HPC10) | návrh | 540 m ² | 0)* |
| KZ4 – IP7 (VPC12) | návrh | 360 m ² | 0)* |
| KZ5 – IP1.6 (DPC15) | návrh | 771 m ² | 0)* |
| R1 – revitalizace toku Šišemka | návrh | 11 831 m ² | 0)** |

Poznámka :

Zábory ploch v podmíněně funkčních lokálních biocentrech a funkčních lokálních biokoridorech nevznikají, zajištění funkčnosti prvků ÚSES probíhá formou pěstebních zásahů v lesních pozemcích, doplňováním a údržbou náletových porostů krajinně rozptýlené zeleně a extenzivním využíváním lučních porostů. V těchto plochách se především vzhledem k vlastnictví lesních porostů nepředpokládají vlastnické směny pozemků. Zábory ploch orné půdy s předpokladem změny druhu pozemku vyvolávají pravděpodobně zároveň i převod pozemků do vlastnictví obce pro možnost realizace následných investic.

0)* Zábory ploch pro výsadby doprovodné zeleně polních cest jsou započteny do výměry pro opatření ke zpřístupnění pozemků – polních cest

0)** Revitalizací úseku vodního toku nedochází k záboru pozemků ve smyslu změny druhu pozemku, uváděná výměra odpovídá předběžně odhadovanému dotčení pozemků meandrováním toku

7.3.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

7.3.6.1 Výměra ve vlastnictví České republiky, obce Lhota a Olomouckého kraje

Výměra pozemků ve vlastnictví České republiky v obvodu pozemkové úpravy využitelná pro prvky PSZ:

| k.ú. | LV | hospodaření s majetkem ČR/správa nemovitostí ve vlastnictví ČR | výměra v obvodu KoPÚ v m ² | využitelná výměra pro PSZ v m ² |
|----------------------------|-------|--|---------------------------------------|--|
| Lhota u Lipníka nad Bečvou | 60000 | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, podíl 1/1 | 950 |) * 280 |
| | 112 | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, podíl 1/6 | 5 785 | 5 785 |
| | 10002 | Státní pozemkový úřad, podíl 1/1 | 17 456 | 17 456 |
| CELKEM | | | 24 191 | 23 521 |

) * Do využitelné výměry nebyla započtena výměra parcely sportovního hřiště

Výměra pozemků ve vlastnictví obce Lhota v obvodu pozemkové úpravy využitelná pro prvky PSZ:

| k.ú. | LV | vlastnictví | výměra v obvodu KoPÚ v m ² | využitelná výměra pro PSZ v m ²) * |
|----------------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|--|
| Lhota u Lipníka nad Bečvou | 10001 | Obec Lhota, podíl 1/1 | 274 473 | 251 624 |
| CELKEM | | | 274 473 | 251 624 |

) * Do využitelné výměry nebyla započtena výměra parcel pod sportovním hřištěm a lesních pozemků.

Výměra pozemků ve vlastnictví Olomouckého kraje v obvodu pozemkové úpravy využitelná pro prvky PSZ, resp. dopravní síť vyššího významu :

| k.ú. | LV | hospodaření s majetkem kraje | výměra v obvodu KoPÚ v m ² | využitelná výměra pro PSZ v m ² |
|----------------------------|-----|---|---------------------------------------|--|
| Lhota u Lipníka nad Bečvou | 142 | Správa a údržba silnic Olomouckého kraje, podíl 1/1 | 36 629 | 36 629 |
| CELKEM | | | 36 629 | 36 629 |

Celkem ve vlastnictví České republiky, obce Lhota a Olomouckého kraje :

| VLASTNÍK | výměra v obvodu KoPÚ v m ² | využitelná výměra pro PSZ v m ² |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| Česká republika | 24 191 | 23 521 |
| Obec Lhota | 274 473 | 251 624 |
| Olomoucký kraj | 36 629 | 36 629 |
| Celkem | 335 293 | 311 774 |

7.3.6.2 Přehled výměry potřebné pro jednotlivá opatření PSZ

7.3.6.2.1 Přehled výměry potřebné pro opatření ke zpřístupnění pozemků:

Dopravní systém vyššího významu – silnice v obvodu KoPÚ

| Označení | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|-------------------------|-------------------------|---|---|
| silnice II/437 – úsek 1 | 13 463 | 13 463 | - |
| silnice II/437 – úsek 2 | 6 250 | 6 250 | - |
| silnice III/43421 | 519 | 519 | - |
| silnice III/43714 | 14 049 | 14 049 | - |
| silnice III/4381 | 8 919 | 8 919 | - |
| silnice celkem | 43 200 | 43 200 | - |

Dopravní systém vyššího významu – místní komunikace v obvodu KoPÚ

| Označení | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|--------------------------|-------------------------|---|---|
| MK 1c | 366 | 366 | - |
| MK 3c Ke Hřišti | 119 | 119 | - |
| MK 4c | 336 | 336 | - |
| MK 6c K Bytovce | 527 | 527 | - |
| Místní komunikace celkem | 1 348 | 1 348 | - |

Navrhované polní cesty

| Označení | Kategorie | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|----------|-------------|-------------------------|---|---|
| VPC 1 | P 4,0/20 | 3 196 | 3 196 | - |
| VPC 2 | P 4,0/20 | 3 114 | 3 114 | - |
| VPC 3.1 | P 4,0/20 | 2 081 | 2 081 | - |
| VPC 3.2 | P 4,0/20 | 3 327 | 3 327 | - |
| VPC 4.1 | P 4,0/20 | 2 096 | 2 096 | - |
| VPC 4.2 | P 4,0/20 | 28 | 28 | - |
| HPC 5 | P 4,5/30 | 2 481 | 2 481 | - |
| DPC 6 | šíře 3,50 m | 1 464 | 1 464 | - |
| VPC 7.1 | P 4,0/20 | 2 046 | 2 046 | - |
| VPC 7.2 | P 4,0/20 | 54 | 54 | - |
| VPC 8 | P 4,0/20 | 1 814 | 1 814 | - |
| DPC 9 | šíře 3,50 m | 441 | 441 | - |
| HPC 10 | P 4,5/30 | 5 161 | 5 161 | - |
| VPC 11.1 | P 4,0/20 | 8 346 | 8 346 | - |
| VPC 11.2 | P 4,0/20 | 3 050 | 3 050 | - |
| VPC 12 | P 4,0/20 | 4 163 | 4 163 | - |
| VPC 13 | P 4,0/20 | 1 086 | 1 086 | - |
| DPC 14 | šíře 3,00 m | 752 | 752 | - |
| DPC 15 | šíře 3,50 m | 3 575 | 3 575 | - |
| DPC 16 | šíře 3,50 m | 2 802 | 2 802 | - |
| DPC 17 | šíře 3,50 m | 3 180 | 3 180 | - |
| DPC 18 | šíře 3,50 m | 744 | 744 | - |
| DPC 19 | šíře 3,50 m | 2 044 | 2 044 | - |
| DPC 20 | šíře 3,50 m | 3 948 | 3 948 | - |
| DPC 21.1 | šíře 3,50 m | 7 032 | 7 032 | - |
| DPC 21.2 | šíře 3,50 m | 1 259 | 1 259 | - |
| VPC 22.1 | P 4,0/20 | 1 259 | 1 259 | - |
| VPC 22.2 | P 4,0/20 | 1 475 | 1 475 | - |
| DPC 23 | šíře 3,50 m | 3 571 | 3 571 | - |
| DPC 24 | šíře 3,50 m | 946 | 946 | - |

| Označení | Kategorie | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|---------------------------|-------------|-------------------------|---|---|
| DPC 25 | šíře 3,50 m | 269 | 269 | - |
| DPC 26.1 | šíře 3,50 m | 275 | 275 | - |
| DPC 26.2 | šíře 3,50 m | 793 | 793 | - |
| Polní cesty celkem | | 77 872 | 77 872 | - |

7.3.6.2.2 Přehled výměry potřebné pro vodohospodářská opatření

Hydrografický systém vyššího významu – vodní toky a odvodňovací příkopy od silničních propustků

| Označení | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|---------------------------------|-------------------------|---|---|
| IDVT 10187674 | 2 064 | 2 064 | - |
| IDVT 10190889 | 976 | 976 | - |
| IDVT 1020035 Svinec | 589 | 589 | - |
| IDVT 102062082 Šišemka – úsek 1 | 2 837 | 2 837 | - |
| IDVT 102062082 Šišemka – úsek 2 | 2 455 | 2 455 | - |
| IDVT 102062082 Šišemka – úsek 3 | 5 690 | 5 690 | - |
| příkop 1 | 918 | 918 | - |
| příkop 2 | 50 | 50 | - |
| Vodní toky a HOZ celkem | 15 579 | 15 579 | - |

Navrhovaná vodohospodářská opatření

| Označení | Druh opatření | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|--|---------------|-------------------------|---|---|
| vodní nádrž VN 1 | novostavba | 9 767 | 9 767 | - |
| Vodohospodářská opatření celkem | | 9 767 | 9 767 | - |

7.3.6.2.3 Přehled výměry potřebné pro opatření na ochranu ZPF proti vodní erozi

Navrhovaná opatření proti vodní erozi

| Označení PEO | Typ opatření | Výměra plochy pozemku v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch navrhovaných ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
| PEO 1 | záchytný příkop při VPC11.1, VPC11.2 | 0)* | 0)* | - |
| PEO 2 | svodný průleh PR8 | 123 | 123 | - |
| PEO 3 | záchytný příkop při DPC21.1 | 0)* | 0)* | - |
| Mezisoučet ploch technických PEO | | 123 | 123 | |
| PEO 5 | návrh trvalého zatravnění | 5 802 | - | 5 802 |
| PEO 6 | návrh trvalého zatravnění | 4 689 | - | 4 689 |
| PEO 7 | návrh trvalého zatravnění | 6 539 | - | 6 539 |
| PEO 11 | návrh trvalého zatravnění | 7 548 | - | 7 548 |
| PEO 14 | návrh trvalého zatravnění | 17 001 | - | 17 001 |
| PEO 23 | návrh trvalého zatravnění | 16 825 | - | 16 825 |
| PEO 24 | návrh trvalého zatravnění | 16 467 | - | 16 467 |
| Mezisoučet ploch organizačních PEO | | 74 871 | - | 74 871 |
| Celkem navrhovaná opatření proti vodní erozi | | 74 994 | 123 | 74 871 |

Poznámka :

Výměra zachytných cestních příkopů je započtena do ploch příslušných polních cest. U ploch s návrhem trvalého zatravnění stejně tak jako u nebilancovaných ploch s doporučením protierozního osevního postupu nedojde ke změně vlastnictví pozemku z hlediska pozemků pro společná zařízení.

7.3.6.2.4 Přehled výměry potřebné pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**Územní systém ekologické stability**

| Označení | Druh opatření | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obce a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|--|
| LBC1.1 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 1 552 | - | 1 552 |
| LBC1.2 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 370 | - | 370 |
| LBC1.3 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 10 734 | - | 10 734 |
| LBC2.1 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 3 187 | - | 3 187 |
| LBC2.2 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 2 429 | - | 2 429 |
| LBC2.3 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 10 396 | - | 10 396 |
| LBC2.4 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 650 | - | 650 |
| LBC2.5 | lokální biocentrum podmíněně funkční | 6 389 | - | 6 389 |
| LBK1.1.1 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 5 432 | - | 5 432 |
| LBK1.1.2 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 6 070 | - | 6 070 |
| LBK1.1.3 | lokální biokoridor navržený | 4 717 | 4 717 | - |
| LBK1.2.1 | lokální biokoridor navržený | 5 750 | 5 750 | - |
| LBK1.2.2 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 1 493 | - | 1 493 |
| LBK2.1 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 5 663 | - | 5 663 |
| LBK2.2 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 342 | - | 342 |
| LBK2.3 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 391 | - | 391 |
| LBK2.4 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 509 | - | 509 |
| LBK3.1 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 9 321 | - | 9 321 |
| LBK3.2 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 1 087 | - | 1 087 |
| LBK3.3 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 1 858 | - | 1 858 |
| LBK3.4 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 0)* | - | 0)* |
| LBK3.5 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 370 | - | 370 |
| LBK3.6 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 5 403 | - | 5 403 |
| LBK3.7 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 347 | - | 347 |
| LBK3.8 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 1 043 | - | 1 043 |
| LBK3.9 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 408 | - | 408 |
| LBK3.10 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 33 | - | 33 |
| LBK3.11 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 17 | - | 17 |
| LBK3.12 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 304 | - | 304 |
| LBK3.13 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 957 | - | 957 |
| LBK3.14 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 1 118 | - | 1 118 |
| LBK4.1 | lokální biokoridor navržený | 3 065 | 3 065 | - |
| LBK4.2.1 | lokální biokoridor navržený | 2 181 | 2 181 | - |
| LBK4.2.2 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 4 292 | - | 4 292 |
| LBK4.2.3 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 2 141 | - | 2 141 |
| LBK4.2.4 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 481 | - | 481 |
| LBK4.2.5 | lokální biokoridor podmíněně funkční | 993 | - | 993 |
| LBK4.2.6 | lokální biokoridor navržený | 3 862 | 3 862 | - |
| Prvky ÚSES celkem | | 105 355 | 19 575 | 85 780 |

) * Plocha úseku biokoridoru LBK3.4 je bilancována jako zátopa navrhované vodní nádrže, do trasy LBK3 spadá i koryto Šíšemky v obou úsecích, které zde rovněž není plošně bilancováno.

Plochy ve vytypovaných, tj. minimálně podmíněně funkčních prvcích ÚSES nejsou ve smyslu záborů pozemků bilancovány do potřeby výměr pro společná zařízení KoPÚ, jedná se o plochy, které vzhledem ke svému charakteru nevyžadují aktuální změnu druhu pozemku, ani žádný návrh majetkoprávních směn. Majetkoprávní směny lesních pozemků jsou i vzhledem k současnému vlastnictví porostů v zásadě nereálné, opatření pro zajištění plné funkce ÚSES v lese tak představují v zásadě pouze pěstební zásahy v porostech v rámci lesních hospodářských osnov s cílem dosažení dřevinné skladby blízké přirozené skladbě pro daná přírodní stanoviště. V zásadě se tedy nejedná o společná zařízení komplexní pozemkové úpravy.

Jako nárok na plochy ve vlastnictví ČR a obce jsou bilancovány pouze nefunkční, do stávající orné půdy navržené prvky ÚSES, které si vyžadují změnu druhu pozemku a je možná jejich vlastnická směna.

Navrhovaná doprovodná zeleň polních cest, interakční prvky bez souvislosti s cestní sítí

| Označení | Druh opatření | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obcí a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|--|-------------------|-------------------------|---|---|
| KZ1 – IP3 (VPC2) | návrh | 0)* | - | 0)* |
| KZ2 – IP5 (VPC11.1, VPC11.2) | návrh | 0)* | - | 0)* |
| KZ3.1 – IP6.2 (HPC10) | návrh | 0)* | - | 0)* |
| KZ3.2 – IP6.3 (HPC10) | návrh | 0)* | - | 0)* |
| KZ4 – IP7 (VPC12) | návrh | 0)* | - | 0)* |
| KZ5 – IP1.6 (DPC15) | návrh | 0)* | - | 0)* |
| IP1.1 – IP1.5 | podmíněně funkční | 3 823 | 3 823 | - |
| Doprovodná zeleň polních cest celkem a IP | | 3 823 | 3 823 | |

0)* Plocha pro navržené doprovodné výsadby polních cest jsou započteny do výměry příslušných polních cest. Plocha pro doplnění krajinné zeleně typu liniového interakčního prvku leží mezi navrženou parcelou polní cesty a parcelou vodního toku, v rámci návrhu nového uspořádání pozemků může být zahrnuta do některého z těchto pozemků. Jako pozemek ve vlastnictví fyzické osoby má nevyužitelné, především šířkové parametry.

| Označení | Druh opatření | Výměra v m ² | Nárok na výměru ploch ČR, obcí a kraje v m ² | Výměra ploch ve vlastnictví fyzických osob v m ² |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|---|---|
| R1 – revitalizace toku Šišemka | návrh | 0)** | - | 0)** |

0)** Revitalizací úseku vodního toku nedochází k záboru pozemků ve smyslu změny druhu pozemku ani nutnosti majetkoprávní směny

7.3.6.2.5 Celková výměra potřebná pro společná zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou

| Označení společného zařízení KoPÚ | Výměra v m ² celkem | Nárok na výměru ploch ČR, obce a Olomouckého kraje celkem v m ² | Výměra ploch dotčených SZ ve vlastnictví fyzických osob celkem v m ² |
|---|--------------------------------|--|---|
| Silnice | 43 200 | 43 200 | - |
| Místní komunikace | 1 348 | 1 348 | - |
| Polní cesty | 77 872 | 77 872 | - |
| Vodní toky a odvodňovací příkopy | 15 579 | 15 579 | - |
| Navrhovaná vodohospodářská opatření – vodní nádrž | 9 767 | 9 767 | - |
| Navrhovaná protierozní opatření | 74 994 | 123 | 74 871 |
| ÚSES, interakční prvky | 105 355 | 19 575 | 85 780 |
| Celkem nárok na plochy SZ | 328 115 | 167 464 | 160 651 |

7.3.6.2.6 Bilance ploch pro společná zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou

Celkový nárok společných zařízení KoPÚ na plochy ve vlastnictví České republiky, obce Lhota a Olomouckého kraje : 167 464 m²

Využitelná výměra České republiky, obce Lhota a Olomouckého kraje celkem 311 774 m²

Pokrytí nároku společných zařízení na plochy :

$$311\,774 - 167\,464 = + 144\,310 \text{ m}^2$$

Rozdíl :

$$+ 144\,310 \text{ m}^2$$

7.3.7 Přehled nákladů na realizaci opatření v rámci PSZ KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou

7.3.7.1 Předběžné náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků

| trasa | délka v km | povrch | kategorie | Kč/km | cena/Kč | objekty, zeleň | cena objektů v Kč | celková cena v Kč |
|---|---------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| VPC1 | 0,689 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 4 614 922 | V1 | 125 000 | 4 739 922 |
| VPC2 | 0,472 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 3 161 456 | IP3-KZ1 | 177 600 | 3 339 056 |
| VPC3.1 | 0,394 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 2 639 014 | | | 2 639 012 |
| VPC3.2 | 0,688 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 4 608 224 | P1 | 49 250 | 4 657 474 |
| VPC4 | 0,463 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 3 101 174 | | | 3 101 174 |
| HPC5 | 0,375 | asfaltový | P4,5/30 | 8 963 500 | 3 361 312 | | | 3 361 312 |
| DPC6 | 0,347 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 1 794 424 | | | 1 794 424 |
| VPC7 | 0,390 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 2 612 220 | P2 | 49 250 | 2 661 470 |
| VPC8 | 0,355 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 2 337 790 | | | 2 377 790 |
| DPC9 | 0,083 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 306 581 | | | 306 581 |
| HPC10 | 0,729 | asfaltový | P4,5/30 | 8 963 500 | 6 534 391 | V2 IP6.2-KZ3.1 IP6.3-KZ3.2 | 366 000 | 6 900 391 |
| VPC11.1 | 0,756 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 5 920 047 | PEO1 V3 IP5-KZ2 | 658 030 | 6 578 077 |
| VPC11.2 | 0,391 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 3 061 823 | PEO1 V4 IP5-KZ2 | 319 280 | 3 381 103 |
| VPC12 | 0,591 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 3 958 518 | V5 IP7-KZ4 | 197 000 | 4 155 518 |
| VPC13 | 0,196 | šterkový | P4,0/20 | 6 698 000 | 1 312 808 | | | 1 312 808 |
| DPC14 | 0,198 | šterkový | šíře 3,00 m | 5 171 250 | 1 023 907 | | | 1 023 907 |
| DPC15 | 0,683 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 3 531 964 | HS1 V6 IP1.6-KZ5 | 188 700 | 3 720 664 |
| DPC16 | 0,491 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 1 813 631 | | | 1 813 631 |
| DPC17 | 0,522 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 1 928 137 | | | 1 928 137 |
| DPC18 | 0,145 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 535 594 | | | 535 594 |
| DPC19 | 0,400 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 1 477 500 | | | 1 477 500 |
| DPC20 | 0,691 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 2 552 381 | | | 2 552 381 |
| DPC21.1 | 0,906 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 4 685 152 | PEO3 HS2 V7 | 400 990 | 5 086 142 |
| DPC21.2 | 0,326 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 1 685 827 | | | 1 685 827 |
| VPC22.1 | 0,251 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 1 965 518 | | | 1 965 518 |
| VPC22.2 | 0,340 | asfaltový | P4,0/20 | 7 830 750 | 2 662 455 | | | 2 662 455 |
| DPC23 | 0,791 | travnatý | šíře 3,50 m | 3 693 750 | 2 921 756 | V8 | 80 000 | 3 001 756 |
| DPC24 | 0,186 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 961 852 | | | 961 852 |
| DPC25 | 0,050 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 258 562 | | | 258 562 |
| DPC26 | 0,224 | šterkový | šíře 3,50 m | 5 171 250 | 1 158 360 | | | 1 158 360 |
| Celkové předběžné náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků: | | | | | | | | 81 138 398 |

7.3.7.2 Předběžné náklady na realizaci vodohospodářských opatření

| Označení | Retenční objem m ³ | Objem vody při stálém nadržení v m ³ | Plocha hladiny při stálém nadržení v m ² | Cena v Kč |
|---|----------------------------------|---|---|------------------|
| Vodní nádrž VN1 - Lhota | 8 250 | 1 710 | 2 330 | 3 500 000 |
| Předběžné náklady na vodohospodářská opatření celkem | | | | 3 500 000 |

7.3.7.3 Předběžné náklady na realizaci opatření k ochraně ZPF před vodní erozi

| PEO č. | Délka v m | Cena za m | celková cena v Kč |
|--|-----------|-----------|-------------------|
| PEO 1 | 711 | 410,00 | 0)* |
| PEO 2 | 12 | 410,00 | 4 920 |
| PEO 3 | 589 | 410,00 | 0)* |
| Náklady na protierozní opatření celkem | | | 4 920 |

7.3.7.4 Předběžné náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

| opatření | výměra | cena Kč/m ² | celková cena v Kč |
|---|-----------------------|------------------------|-------------------|
| LBK1 část – úseky v orné půdě | 10 467 m ² | 200 | 2 093 400 |
| LBK4 část – úseky v orné půdě | 9 108 m ² | 200 | 1 821 600 |
| KZ1 – IP3 (VPC2) | 888 m ² | 200 | 0)* |
| KZ2 – IP5 (VPC11.1, VPC11.2) | 1 929 m ² | 200 | 0)* |
| KZ3.1 – IP6.2 (HPC10) | 540 m ² | 200 | 0)* |
| KZ3.2 – IP6.3 (HPC10) | 540 m ² | 200 | 0)* |
| KZ4 – IP7 (VPC12) | 360 m ² | 200 | 0)* |
| KZ5 – IP1.6 (DPC15) | 771 m ² | 200 | 0)* |
| R1 – revitalizace toku Šišemka | - | - | 0)** |
| Celkové náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí: | | | 3 915 000 |

0)** Náklady na revitalizaci nejsou vyčísleny, v tomto stupni dokumentace je není možné stanovit, uváděná výměra odpovídá předběžně odhadovanému dotčení pozemků meandrováním toku

7.3.7.5 Předběžné celkové náklady na realizaci společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou

| Opatření | Cena v Kč |
|---|-------------------|
| Opatření ke zpřístupnění pozemků | 81 138 398 |
| Vodohospodářská opatření | 3 500 000 |
| Protierozní opatření | 4 920 |
| Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | 3 915 000 |
| Celkem | 88 558 318 |

7.3.8 Soupis změn druhů pozemků

7.3.8.1 Struktura půdního fondu v k. ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou

Následující údaje o druzích pozemků vycházejí z údajů SPI KN pro parcely KN zahrnuté do obvodu KoPÚ jako řešené dle §2 zákona č. 139/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Výměra řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou vypočtená ze souřadnic lomových bodů obvodu uzavřeného v prosinci 2013 je **289,3843 ha** (bez výměry pozemků v obvodu, neřešených dle §2 zákona č.139/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Zájmové území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou je z hlediska struktury ploch členěno následovně :

Tabulka struktury ploch řešeného území KoPÚ – stav podle SPI KN (s přepočtem na výměru území v souřadnicích S-JTSK)

| Výměra řešeného území celkem | Druhy pozemků | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|--------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|
| | Zemědělská půda | | Lesní plochy | | Vodní plochy | | Zastavěné plochy | | Ostatní plochy | |
| ha | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry |
| 289,1384 | 259,9284 | 89,90 | 14,8839 | 5,15 | 2,1879 | 0,76 | 0,0013 | 0,00 | 12,1369 | 4,19 |

Tabulka struktury ploch řešeného území KoPÚ – stav podle zaměření polohopisu

| Výměra řešeného území celkem | Druhy pozemků | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|--------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|
| | Zemědělská půda | | Lesní plochy | | Vodní plochy | | Zastavěné plochy | | Ostatní plochy | |
| ha | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry |
| 289,1384 | 256,8261 | 88,82 | 16,5292 | 5,72 | 2,1015 | 0,73 | 0,0530 | 0,02 | 13,6286 | 4,71 |

V řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je procenticky nejvýznamněji zastoupena zemědělská půda, představuje celkem 89,90 % celkové výměry řešeného území dle SPI KN, 88,82 % podle zaměřeného skutečného stavu území. Lesnatost území je nízká, tvoří 5,15 % výměry podle SPI KN, 5,72 % podle zaměřeného skutečného stavu. Minimálně jsou zastoupeny vodní plochy, a to pouze 0,76 % celkové výměry podle SPI KN, 0,73 % podle zaměření skutečného stavu území. Zastavěné plochy v řešeném území jsou v údajích SPI KN výměrově zcela nevýznamné, podle zaměření skutečného stavu území tvoří pouze 0,02 % výměry řešeného území KoPÚ. Ostatní plochy tvoří podle SPI KN 4,19 % výměry řešeného území, podle zaměření skutečného stavu 4,71 % výměry řešeného území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou.

V rámci zemědělské půdy v k. ú. Lhota u Lipníka nad Bečvou představuje největší podíl plocha orné půdy, plocha trvalých travních porostů je výrazně nižší. Zemědělskou půdu tvoří dále plochy zahrad a ovocných sadů, jejich výměra v řešeném území KoPÚ podle SPI KN i podle zaměřeného skutečného stavu nepřekračuje významně 3 ha. Plochy zahrad tvoří okolo 1 ha a jsou mapovány v bezprostřední návaznosti na souvisle zastavěné území obce, které leží mimo obvod pozemkové úpravy. Ovocné sady tvoří cca 2 ha, jedná se o pozemky v pásech severovýchodně od zastavěného území obce za silnicí II/437 a při východním okraji zástavby. V řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou jsou v SPI KN evidovány speciální kultury - vinice a chmelnice, jejich výměra celkem je 7 133 m², podle zaměření skutečného stavu území však tyto pozemky nejsou již tímto způsobem využívány.

V lesních plochách je z hlediska katastru nemovitostí evidována výhradně kategorie hospodářského lesa, rozhodující hledisko je kategorizace lesů v rámci lesních hospodářských osnov.

Ve vodních plochách řešeného území KoPÚ jsou evidovány pouze plochy s údaji o využití nemovitosti v kategorii vodní tok v korytě přirozeném nebo upraveném. Jako komplikace pro návrh plánu společných zařízení i následný návrh nového uspořádání pozemků v rámci KoPÚ se jeví roztržité vlastnictví ploch vodních toků, a to včetně hlavního toku Šišemka.

Jediný pozemek evidovaný v SPI KN jako zastavěná plocha a nádvoří s budovou v kategorii jiná stavba v řešeném území KoPÚ naopak podle zaměření skutečného stavu neexistuje, v sousedství je ale zaměřený rozestavěný rodinný dům, bilancovaný v druzích pozemků podle skutečného stavu.

V rámci ostatních ploch převažuje ve výměře kategorie silnic, ostatních komunikací a sportovních a rekreačních ploch, výměra ostatních ploch – jiných ploch je zanedbatelná. Větší výměry vykazuje v evidenci SPI KN i v zaměřeném skutečném stavu ostatní plocha – neplodná půda, v obou případech je ale nižší než 2,0 ha. V SPI KN jsou v řešené ploše evidovány velmi malé výměry ostatní plochy – hřbitov, urnový háj, manipulační plocha a dobývací prostor. V dokumentaci druhů pozemků podle zaměření skutečného stavu území již tyto plochy tímto způsobem nejsou klasifikovány. Na rozdíl od evidence SPI KN jsou ale v dokumentaci druhů pozemků podle zaměření skutečného stavu klasifikovány plochy jako ostatní plocha – zeleň ve výměře cca 3 ha, a to především v údolní nivě toku Šišemka, kde jsou pozemky evidované jako trvalé travní porosty, případně ostatní plocha – jiná plocha.

Podle výsledků podrobného terénního šetření projektanta KoPÚ i podle zaměření skutečného stavu území je možné konstatovat, že stav druhů pozemků podle katastru nemovitostí je poměrně ve shodě se skutečností v terénu s výše uvedenými výjimkami speciálních zemědělských kultur a výše popsanych ostatních ploch, přičemž se liší nejen evidované a skutečné hranice ploch druhů pozemků, ale ve výrazně menší míře i aktuální využití celých ploch.

Skutečný stav druhů je mapovým podkladem grafických příloh průzkumné i návrhové části dokumentace plánu společných zařízení, tj. 7.2.2 Mapa průzkumu, 7.2.3 Mapa erozního ohrožení – stav, 7.4.1 Hlavní výkres i 7.4.2 Mapa erozního ohrožení – návrh.

Grafické vyjádření nesouladů druhů pozemků mezi stavem podle SPI KN a stavem podle zaměření polohopisu území je obsahem grafické přílohy 7.2.4 Mapa nesouladů druhů pozemků.

Podrobná bilance změn druhů pozemků je obsahem samostatné kapitoly 7.6 Dokumentace změn druhů pozemků v rámci plánu společných zařízení vypracované podle „Společného sdělení Ministerstva životního prostředí ČR – odboru ekologie krajiny (č.j. OEK/1260/01), Ministerstva zemědělství – odboru státní správy lesů a myslivosti (č.j. 18750/01-5050), odboru tvorby lesa (č.j. 18750/01-5040) a Ústředního pozemkového úřadu (č.j. 18750/01-5010)“ ze dne 14. 5. 2001, přičemž stav návrhových druhů pozemků je bilancován ve stupni projednávaného plánu společných zařízení.

7.3.8.2 Vyhodnocení současné trvalé vegetace ve vztahu k ekologické stabilitě území

Podrobné členění ploch podle druhů pozemků je využito dále i pro posouzení ekologické stability řešeného území, a to orientačním výpočtem koeficientu ekologické stability – KES, který určuje typ krajiny.

Tabulka struktury ploch zemědělských pozemků – stav podle SPI KN

| ZPF celkem | Orná půda | | Zahrady | | Ovocné sady | | Trvalé travní porosty | | Chmelnice, vinice | |
|------------|-----------|--------------|---------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF |
| 259,9284 | 241,8818 | 93,06 | 0,9857 | 0,38 | 2,0330 | 0,78 | 14,3146 | 5,51 | 0,7133 | 0,27 |

Tabulka struktury ploch zemědělských pozemků – stav podle zaměření polohopisu

| ZPF celkem | Orná půda | | Zahrady | | Ovocné sady | | Trvalé travní porosty | | Chmelnice, vinice | |
|------------|-----------|--------------|---------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF |
| 256,8261 | 233,1644 | 90,78 | 1,1860 | 0,46 | 2,1466 | 0,84 | 20,3291 | 7,92 | - | - |

Využití ploch zemědělské půdy dle stavu evidovaného v datech SPI KN částečně neodpovídá současnému stavu v terénu, a to ani celkovou výměrou evidované a skutečné zemědělské půdy. Největší podíl pozemků zemědělského půdního fondu je podle SPI KN evidován v orné půdě, a to 93,06 % podle SPI KN, 90,78 % podle skutečnosti dané zaměřením polohopisu. Podle stavu evidovaného v katastru nemovitostí představuje podíl orné půdy 93,06 %, v skutečnosti je podíl orné půdy nižší a tvoří 90,78 % výměry zemědělské půdy v řešeném území KoPÚ. Zastoupení zahrad v řešeném území KoPÚ je 0,38 % podle evidence SPI KN a 0,46 % podle skutečnosti dané zaměřením polohopisu území. Jako ovocný sad je v SPI KN vedeno 0,78 % výměry zemědělské půdy řešeného území KoPÚ, ve skutečnost dané zaměřením polohopisu a posouzením zpracovatele projektové části jde o 0,84 % výměry zemědělské půdy v řešeném území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. V území jsou v malé míře evidovány plochy speciálních kultur – vinic a chmelnic v SPI KN v podílu 0,27% celkové výměry zemědělské půdy, ve skutečném stavu podle terénního šetření projektanta ani podle zaměření polohopisu nebyly zjištěny.

Přehled nesouladů druhů pozemků, tj. rozdíl mezi stavem evidovaným v SPI KN a skutečným stavem daným zaměřením polohopisu území je uveden v následující tabulce:

| Parcela | Výměra m ² | Výměra druhů pozemků m ² 1.druh pozemku podle KN 2.druh pozemku podle skutečnosti 3.druh pozemku podle návrhu | | | | | | | | | | Poznámka |
|-----------------|--------------------------|---|-----------|--------|---------------|----------------|------------------|------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 13 | 14 | |
| | | orná půda | chmelnice | vinice | zahrada | ovoc. sad | travní p. | lesní poz | vodní pl. | zast. pl. | ostat.pl. | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Celkem | 2751338 | 1 2321463 2 2233190 | 975 | 6148 | 9534 11805 | 20300 21421 | 139409 200237 | 125116 141864 | 21847 21134 | 13 531 | 106533 121156 | |
| Rozdíl 1 - 2 | 96109 96109 | + - 88273 | 975 | 6148 | 2271 | 1121 | 60828 | 16748 | 713 | 518 | 14623 | |

V tabulce jsou bilancovány pouze výměry, u kterých byl zjištěn nesoulad druhů pozemků v celkové sestavě v přehledu po parcelách KN, znaménko rozdílu je vztaženo ke stavu podle evidence SPI KN. V další části kapitoly je proveden výpočet ekologické stability území, ve výpočtu jsou zohledněny výměry druhů pozemků za celé řešené území KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou.

Výpočet koeficientu ekologické stability řešeného území KoPÚ – stav podle SPI KN

$KES = \text{lesní půda} + \text{vodní plochy} + \text{louky} + \text{sady} + \text{zahrady} + \text{vinice} + \text{ostatní plocha} - \text{zeleň} / \text{orná půda} + \text{zastavěné plochy} + \text{chmelnice} + \text{ostatní plochy s výjimkou ostatní plochy} - \text{zeleně}$

$$KES_{\text{SPI KN}} = 14,8839 + 2,1879 + 14,3146 + 2,0330 + 0,9857 + 0,6157 + 0 / 241,8818 + 0,0013 + 0,0976 + 12,1369 = 0,138$$

$$KES_{\text{SPI KN}} = 0,138$$

Výpočet koeficientu ekologické stability řešeného území KoPÚ – stav podle zaměření polohopisu

$KES = \text{lesní půda} + \text{vodní plochy} + \text{louky} + \text{sady} + \text{zahrady} + \text{vinice} + \text{ostatní plocha} - \text{zeleň} / \text{orná půda} + \text{zastavěné plochy} + \text{chmelnice} + \text{ostatní plochy s výjimkou ostatní plochy} - \text{zeleně}$

$$KES_{\text{skut}} = 16,5292 + 2,1015 + 20,3291 + 2,1466 + 1,1860 + 0 + 3,3150 / 233,1644 + 0,0530 + 0 + 10,3136 = 0,187$$

$$KES_{\text{skut}} = 0,187$$

Stanovení typu krajiny podle vypočteného KES

$KES < 0,39$ typ krajiny antropogenní
 $KES = 0,7 - 1,9$ typ krajiny harmonické
 $KES \geq 2,9$ typ krajiny relativně přírodní

Vypočtené koeficienty ekologické stability $KES_{\text{SPI KN}} = 0,138$ i $KES_{\text{skut}} = 0,187$ řadí řešené území komplexní pozemkové úpravy Lhota u Lipníka nad Bečvou do **typu krajiny antropogenní**.

Z hlediska ekologické stability se tedy jedná o krajinu s více než 90 % podílem orné půdy, 6 - 8 % podílem trvalých travních porostů a s nízkou lesnatostí. Zároveň je třeba konstatovat, že klasifikace plochy v hranicích katastrálního území není z hlediska ekologické stability území dobře hodnotitelná, nejedná se o plochu typickou obdobnými přírodními podmínkami ale o plochu ve správních hranicích.

7.3.8.3 Změny druhů pozemků po návrhu plánu společných zařízení

Dokumentace změn druhů pozemků je samostatnou kapitolou etapy 7. Plánu společných zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou (viz 7.6 Přehled změn druhů pozemků). Jejím účelem je porovnání druhů pozemků a jejich využití mezi stavem evidovaným v aktuálním souboru popisných informací katastru nemovitostí, skutečným stavem a návrhem.

Stav druhů pozemků podle SPI KN je dán aktuální evidencí druhů pozemků a způsobem využití nemovitostí v katastru nemovitostí, kde je daný zápisem údajů u parcel katastru nemovitostí v datech SPI KN.

Skutečný stav druhů pozemků je dán zaměřením polohopisu řešeného území KoPÚ a navazujícího zpracování digitální katastrální mapy. Nad měřeným polohopisem geodeticky zpracovaným v souřadnicích S-JTSK byla pro potřeby soupisu změn druhů pozemků v rámci plánu společných zařízení vytvořena mapa s kódy druhů pozemků podle skutečného stavu. Mapa je vypracována bez ohledu na vlastnické vztahy a výměry jednotlivých parcel uvedené v datech SPI KN. Je vypracována s detaily, které se následně mohou měnit návrhem nového uspořádání pozemků, a to především s cílem jednoduššího tvaru hranic nových parcel bez nadměrného počtu lomových bodů. Jedná se o podrobné rozdělení podle skutečného zaměření stavu v terénu.

Pro návrh druhů pozemků k datu schvalování PSZ je pro potřeby soupisu změn druhů pozemků vytvořena obdobná kódovaná mapa jako pro stav podle zaměření polohopisu. V této mapě jsou především vykresleny hranice nově navržených pozemků pro společná zařízení KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou. Hranice nově navržených pozemků pro společná zařízení vychází z dokumentace technického řešení. Pro KoPÚ Lhota u Lipníka nad Bečvou je dokumentace technického řešení, tj. vypracování řezů řešena pro polní cesty, protierozní záchytné příkopy s funkcí cestních příkopů a pro navrhovanou víceúčelovou vodní nádrž.

Dokumentace technického řešení je zahájena zaměřením, resp. podrobnějším doměřením výskopisů tras, pokračuje upřesněním směrového vedení tras v tomto mapovém podkladu, návrhem podélného profilu a podrobných příčných řezů, vše s přenosem průsečíků příčných řezů s terénem do základní návrhové situace pozemků pro společná zařízení. Popsaným postupem vzniká **podrobný návrh pozemků pro společná zařízení, a to včetně dopadu do návrhů druhů pozemků**, pro tento stupeň dokumentace jsou návrhové druhy pozemků mimo prvky společných zařízení totožné se skutečným stavem v terénu. Konečný návrh druhů pozemků bude dán projednáním návrhu nového uspořádání pozemků jednotlivých vlastníků v řešeném území komplexní pozemkové úpravy s případnou korekcí dokumentace druhů pozemků pro PSZ po tomto projednání.

Průnik uvedených kódovaných map s přiřazením atributů podle kódů umožňuje v rámci aplikačního software zpracování přehledu změn druhů pozemků po parcelách katastru nemovitostí. V tabulkové části této zprávy jsou zastoupeny pouze ty parcely KN, u kterých dochází ke změně proti stavu evidovanému v SPI KN, ať již ve skutečném mapovaném stavu, nebo až v návrhu změny.

Použitý postup srovnání umožňuje v řešeném území KoPÚ zjistit rozsah **nesouladů v druzích pozemků** mezi stavem evidovaným v SPI KN a skutečným stavem v terénu, dále pak také rozsah **změn druhů pozemků** mezi skutečným stavem a návrhem zejména s ohledem na pohyby výměr z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa podle zákona č. 334/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů s ohledem na § 13 a § 1 vyhlášky č. 13/1994 Sb. a podle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, § 13 a 14 zákona.

Tabulka struktury ploch řešeného území KoPÚ – stav podle návrhu PSZ

| Výměra řešeného území celkem | Druhy pozemků | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|
| | Zemědělská půda | | Lesní plochy | | Vodní plochy | | Zastavěné plochy | | Ostatní plochy | |
| ha | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry | ha | % výměry |
| 289,1384 | 248,7055 | 86,02 | 17,5965 | 6,09 | 2,3151 | 0,80 | 0,0530 | 0,02 | 20,4683 | 7,07 |

Z přehledu je patrný úbytek zemědělské půdy se současným navýšením výměry ostatních ploch. Mírné navýšení zastoupení lesů je dáno jednak upřesněním vnějších hranic stávajících lesů, jednak návrhem převodu některých pozemků se vzrostlou náletovou zelení v bezprostřední návaznosti na pozemky lesů do lesních. Výměra vodních a zastavěných ploch jsou prakticky beze změn. Nárůst výměry ostatních ploch je dán výhradně návrhem nových ploch pro společná zařízení komplexní pozemkové úpravy.

Tabulka struktury ploch zemědělských pozemků – stav podle návrhu PSZ

| ZPF celkem | Orná půda | | Zahrady | | Ovocné sady | | Trvalé travní porosty | | Chmelnice, vinice | |
|------------|-----------|--------------|---------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|
| ha | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF | ha | % výměry ZPF |
| 248,7055 | 220,1829 | 88,53 | 1,0914 | 0,44 | 2,1799 | 0,88 | 25,2513 | 10,15 | - | - |

Při celkovém úbytku zemědělské půdy je z výše uvedeného přehledu patrný úbytek orné půdy ve prospěch navýšení výměry trvalých travních porostů, které je zdůvodněno návrhy protierozního trvalého zatravnění pozemků a částečně převodem orné půdy do TTP v plochách prvků územního systému ekologické stability.

7.3.8.4 Vyhodnocení návrhu druhů pozemků v rámci PSZ ve vztahu k ekologické stabilitě území

Výpočet koeficientu ekologické stability řešeného území KoPÚ – stav podle návrhu PSZ

KES = lesní půda + vodní plochy + louky + sady + zahrady + vinice + ostatní plocha - zeleň / orná půda + zastavěné plochy + chmelnice + ostatní plochy s výjimkou ostatní plochy - zeleň

$$KES_{\text{návrh PSZ}} = 17,5965 + 2,3151 + 25,2513 + 2,1799 + 1,0914 + 0 + 5,1606 / 220,1829 + 0,0530 + 0 + 15,3077 = 0,228$$

$$KES_{\text{návrh PSZ}} = 0,228$$

Z vyhodnocení vyplývá mírné navýšení hodnoty koeficientu ekologické stability dané návrhem pozemků ostatních ploch – zeleně a navýšením výměry trvalých travních porostů k ochraně proti vodní erozi. Nová hodnota KES řadí území i nadále k typu antropogenní krajiny.

Soupis změn druhů pozemků, tj. rozdíl mezi skutečným stavem podle zaměření polohopisu a návrhem pozemků pro společná zařízení KoPÚ je obsahem dále uvedené tabulky:

| Parcela | Výměra m ² | Výměra druhů pozemků m ² | | | | | | | | | | Poznámka | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|--------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|--|
| | | 1.druh pozemku podle KN | | | | | | | | | | | |
| | | 2.druh pozemku podle skutečnosti | | | | | | | | | | | |
| | | 3.druh pozemku podle návrhu | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 13 | 14 | | |
| | | orná půda | chmelnice | vinice | zahrada | ovoc. sad | travní p. | lesní poz | vodní pl. | zast. pl. | ostat.pl. | | |
| Celkem | 2751338 | 2 | 2233190 | | | 11805 | 21421 | 200237 | 141864 | 21134 | 531 | 121156 | |
| | | 3 | 2104128 | | | 10843 | 21754 | 249172 | 152597 | 23277 | 531 | 189036 | |
| | | + | 129062 | | | 962 | | | | | | | |
| Rozdíl 2 - 3 | 130024 | - | | | | 333 | 48935 | 10733 | 2143 | | | 67880 | |
| | 130024 | | | | | | | | | | | | |

7.3.8.5 Celkový soupis změn druhů pozemků

Celkový přehled o pohybu druhů pozemků mezi stavem evidovaným v SPI KN, skutečným stavem podle zaměření polohopisu území a návrhem pro společná zařízení KoPÚ je uveden v následující tabulce, přičemž bilancována je pouze výměra dotčená změnami:

| Parcela | Výměra m ² | | Výměra druhů pozemků m ² 1.druh pozemku podle KN 2.druh pozemku podle skutečnosti 3.druh pozemku podle návrhu | | | | | | | | | | Poznámka |
|-----------------|--------------------------|--------|--|-----------|--------|---------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 13 | 14 | |
| | | | orná půda | chmelnice | vinice | zahrada | ovoc. sad | travní p. | lesní poz | vodní pl. | zast. pl. | ostat.pl. | |
| Celkem | 2751338 | 1 | 2321463 | 975 | 6148 | 9534 | 20300 | 139409 | 125116 | 21847 | 13 | 106533 | |
| | | 2 | 2233190 | | | 11805 | 21421 | 200237 | 141864 | 21134 | 531 | 121156 | |
| | | 3 | 2104128 | | | 10843 | 21754 | 249172 | 152597 | 23277 | 531 | 189036 | |
| Rozdíl 1 - 2 | 96109 96109 | + - | 88273 | 975 | 6148 | | | | | 713 | | | |
| | | | | | | 2271 | 1121 | 60828 | 16748 | | 518 | 14623 | |
| Rozdíl 1 - 3 | 224458 224458 | + - | 217335 | 975 | 6148 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1309 | 1454 | 109763 | 27481 | 1430 | 518 | 82503 | |
| Rozdíl 2 - 3 | 130024 130024 | + - | 129062 | | | 962 | | | | | | | |
| | | | | | | | 333 | 48935 | 10733 | 2143 | | 67880 | |

Zpracováno systémem PROLAND (12.30.0.11366) dne: 20.3. 2016

Liberec, říjen 2015

Vypracovala: Ing. Věra Hromková