



---

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY**  
**V K.Ú. POKŘIKOV**  
Okres Chrudim



**VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**  
**AKTUALIZACE**  
(etapa 3.2.1)

zpracoval Ing. Martin Janata

listopad 2018

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY  
V K. Ú. POKŘIKOV  
Okres Chrudim**

**VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ  
AKTUALIZACE  
(etapa 3.2.1)**

Zodpovědný projektant: Ing. Věra Šantorová, č. rozhodnutí o udělení oprávnění:  
19049/2010-13300

Zpracoval: Ing. Martin Janata

Zpracovatel: GRID, a.s., Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3  
Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro  
Pardubický kraj, Pobočka Chrudim,  
Poděbradova 909, 537 01, Chrudim

## **Obsah:**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI PSZ .....</b>  | <b>5</b> |
| 1.1 ÚVODNÍ ČÁST.....   | 5        |
| 1.1.1 Výchozí podklady.....  | 6        |
| 1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní .....  | 6        |
| 1.1.1.2 Mapové .....   | 6        |
| 1.1.1.3 Podklady územního plánování.....   | 6        |
| 1.1.1.4 Dokumentace zpracované v řešeném území.....  | 6        |
| 1.1.1.5 Další podklady .....   | 6        |
| 1.1.1.6 Použité právní normy a předpisy .....  | 6        |
| 1.1.2 Souhrnné informace a přehled navrhovaných opatření.....                                  | 8        |
| 1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení.....   | 9        |
| 1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.....                                     | 10       |
| 1.2 OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....   | 12       |
| 1.2.1 Zásady návrhu opatření ke zpřístupnění pozemků .....                                     | 12       |
| 1.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání ..... | 13       |
| 1.2.2.1 Porovnání značení cest mezi Rozborem skutečného stavu a PSZ .....                      | 14       |
| 1.2.2.2 Základní parametry polních cest.....   | 15       |
| 1.2.3 Objekty na cestní síti.....  | 33       |
| 1.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....   | 34       |
| 1.2.5 Náklady na opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků .....                               | 36       |
| 1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF .....   | 38       |
| 1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....                                 | 38       |
| 1.3.1.1 Vodní eroze .....  | 38       |
| 1.3.1.2 Větrná eroze .....   | 42       |
| 1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....                            | 43       |
| 1.3.2.1 Organizační opatření .....   | 43       |
| 1.3.2.2 Agrotechnická opatření.....  | 52       |
| 1.3.2.3 Technická opatření .....   | 52       |
| 1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí .....                         | 53       |
| 1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....  | 53       |
| 1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření .....                            | 53       |
| 1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....                                     | 54       |
| 1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....  | 55       |
| 1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....  | 55       |
| 1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry .....                     | 55       |
| 1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území.....                                       | 55       |
| 1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi .....  | 56       |
| 1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....                                   | 56       |
| 1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů.....   | 56       |
| 1.4.2.5 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha .....                                    | 56       |
| 1.4.2.6 Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků .....       | 56       |
| 1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření.....                         | 57       |

|   |           |
|---|-----------|
| 1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....                                       | 57        |
| 1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....  | 58        |
| 1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....                              | 58        |
| 1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí..... | 59        |
| 1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....                   | 62        |
| 1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....                                    | 63        |
| 1.5.5 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....                                 | 64        |
| 1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....                                     | 65        |
| 1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ .....  | 65        |
| 1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....   | 65        |
| 1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ .....   | 67        |
| <b>2. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI PSZ .....</b>   | <b>67</b> |
| <b>3. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK .....</b>   | <b>68</b> |

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI PSZ

## 1.1 ÚVODNÍ ČÁST

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

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

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

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

Zpracovatel: GRID, a.s.

Lucemburská 1170/7

130 00, Praha 3

IČO: 61251437

DIČ: CZ61251437

Ing. Věra Šantorová, č. rozhodnutí o udělení oprávnění: 19049/2010-13300

Ing. Martin Janata

Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro  
Pardubický kraj, Pobočka Chrudim,  
Poděbradova 909, 537 01, Chrudim

Komplexní pozemkové úpravy probíhají v katastrálním území Pokřikov 725021, okres Chrudim 3603. Do obvodu pozemkových úprav je zahrnuto celé katastrální území, s výjimkou zastavěné části obce. Do řešeného území je podél jeho západního okraje zahrnuta také část k.ú. Raná 739260. Celkem je do obvodu komplexních pozemkových úprav zahrnuto 472,84 ha.

### **1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY**

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

- Platné mapy katastru nemovitostí
- Soubor popisných informací

#### **1.1.1.2 Mapové**

- ZABAGED
- Základní mapy České republiky 1:10 000
- Ortofotomapa
- Digitální model reliéfu území 5. generace

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

- Zásady územního rozvoje Pardubického kraje, aktualizace č.1, srpen 2014
- ÚAP Pardubického kraje, aktualizace č.3, duben 2015
- ÚAP ORP Hlinsko, 3. úplná aktualizace, prosinec 2014
- Územní plán Pokřikov, Ing. arch. Petr Kopecký - A-PROJEKT Pardubice, listopad 2009, vč. platného ÚSES
- Územní plán Raná, Ing. arch. Pavel Tománek - A-PROJEKT Pardubice, prosinec 2016
- Územní plán Krouna, změna č.1, Ing. arch. Petr Kopecký - A-PROJEKT Pardubice, září 2012
- Územní plán Předhradí, REGIO, projektový ateliér s.r.o., leden 2016
- Územní plán Skuteč, REGIO, projektový ateliér s.r.o., březen 2015
- Územní plán Vojtěchov, změna č.1, Ing. arch. Pavel Tománek - A-PROJEKT Pardubice, červen 2012
- Generel místního ÚSES Chrudimsko, Ing. Jan Dřevíkovský, 1997

#### **1.1.1.4 Dokumentace zpracované v řešeném území**

- Podrobné zaměření polohopisu v obvodu KoPÚ Pokřikov, GRID, a.s., červen 2016
- Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu, KoPÚ Pokřikov, GRID, a.s., srpen 2016
- Plán společných zařízení, KoPÚ v k.ú. Krouna, Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o., říjen 2008

#### **1.1.1.5 Další podklady**

- V řešeném území nejsou zpracovány další podklady.

#### **1.1.1.6 Použité právní normy a předpisy**

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

a) zákony a vyhlášky

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav,
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 31/1995 Sb.,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon o provozu na pozemních komunikacích (zákon o silničním provozu) č. 361/2000 Sb. a jeho prováděcí vyhláška č. 294/2015 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon) a vyhláška č. 357/2013 Sb. (katastrální vyhláška),
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška).

b) normy

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest, 2013,
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků, 2009.

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Ústředním pozemkovým úřadem

- Praktické příručky zpracování širších územních vazeb č.j. 40246/03-7170 z 21.10.2003,
- Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v KPÚ<sup>1</sup> č.j. 13061/05-17170, ISBN 80-239-4845-8,
- Společná sdělení MZe ČR a MŽP ČR: č.j. OEK/1260/01, č.j. 18750/01, č.j. 18750/01-5050 a č.j. 18750/01-5050,
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Státní pozemkový úřad, č.j.: 10747/2010-13300 (aktualizace k 1.1.2016),
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, č.j. 10749/2010-13300, včetně digitální formy (aktualizace 2016),
- Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, ústav územního rozvoje, MZe – ÚPÚ, VÚMOP, 2010,
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (ÚPÚ, č.j. 43385/2011),

---

<sup>1</sup> KPÚ je starší zkratka komplexní pozemkové úpravy, dnes KoPÚ.

- Soubor vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, prosinec 2002.

d) další odborná literatura

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

### **1.1.2 SOUHRNNÉ INFORMACE A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ**

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

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



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

Každé společné zařízení bylo na základě shody sboru zástupců a příslušných orgánů státní správy podrobně popsáno a v rámci bloku zemědělské půdy byla navržena jeho lokalizace. Závěrečný návrh společných zařízení je výsledek opakovaných jednání, konzultací a odborných posudků, které jsou v souladu s příslušnými předpisy a normami.

#### Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

- hlavní polní cesty – HC1-HC5, HC7
- vedlejší polní cesty – VC9, VC11, VC13-VC15, VC17, VC23, VC42, VC43
- doplňkové polní cesty – DC8, DC10, DC12, DC18, DC20, DC21, DC41, DC44-  
DC82
- lesní cesty – LC24-LC27, LC29-LC31, LC33, LC34, LC37, LC38

#### Protierozní opatření na ochranu ZPF

- opatření proti vodní erozi půdy – ORG1-ORG4, ORG6-ORG9, ORG14, ORG16, ORG18, ORG20-ORG26, ORG28-ORG37, TO1, TO2
- opatření proti větrné erozi půdy – bez návrhu opatření
- další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření

#### Vodohospodářská opatření

- opatření k odvádění povrchových vod z území – POZ1
- opatření k ochraně před povodněmi – bez návrhu opatření
- opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – ORG1-ORG4, ORG6-ORG9, ORG14, ORG15
- opatření k ochraně vodních zdrojů – bez návrhu opatření
- opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha – T1, T2, T4
- opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – rev1

#### Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- biocentra – LBC V březinách, LBC Kotelský potok
- biokoridory – LBK Žejbro II, LBK Žejbro III, LBK K Hesinám, LBK Spálená sázka, LBK Kotelský potok I, LBK Kotelský potok II
- interakční prvky – IP1, IP3, IP5, IP6, IP7, IP8, IP9, IP10, IP12, IP14, IP16, IP19, IP20, IP21, IP22, IP23, IP24, IP25, IP26, IP27, IP28, IP29, IP30, IP31, IP32, IP33, IP34, IP35, IP36, IP37
- další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – rev1

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

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

- zachování a respektování širších územních vazeb mimo obvod pozemkové úpravy,
- využití multifunkčního efektu u každého společného zařízení,
- zachování hlavní funkce společného zařízení při snaze o zmírnění degradace krajiny,
- dodržení komplexnosti návrhu bez upřednostnění jednotlivého oborového pohledu,

- citlivá aplikace principu přiměřenosti a měřítko krajiny a minimalizování plošných nároků na společná zařízení,
- sestavení priorit a variantních řešení, která by respektovala průzkumy a rozbor, a
- dodržení principu maximální publicity plánu a získání místní komunity.

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

Při zpracování návrhu (konceptu) plánu společných zařízení bylo postupováno následovně:

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

Podněty pro navrhování Plánu společných zařízení z podrobného průzkumu a rozboru území:

- vyřešení společných zařízení pro zpřístupnění pozemků s ohledem na bilanci obecní a státní půdy využitelné pro společná zařízení,
- vyřešení protierozní ochrany zemědělské půdy,
- doplnění nefunkčních prvků územního systému ekologické stability.

Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván a odsouhlasen se sborem zástupců vlastníků, dotčenými orgány a organizacemi, včetně vyřešení všech připomínek. Plán společných zařízení pro řešené katastrální území byl funkčně provázán na jednotlivá sousední katastrální území.

Ze strany města Luže a sboru zástupců vlastníků pozemků byl vznesen především požadavek na řešení zpřístupnění pozemků a rekonstrukci používaných hlavních a vedlejších cest. Dále se jednalo o vyřešení opakovaného rozvodnění bezejmenného toku 3 na jihovýchodním okraji obce.

Ze strany SPÚ nevzešly další požadavky.

Záписы z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části.

#### **1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY.**

Byly zohledněny všechny podmínky správních úřadů uvedené v předcházející etapě (Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu). **V rámci nového uspořádání pozemků byla oparcelněna koryta vodních toků a otevřených HOZ a převedena do vlastnictví příslušného správce (Povodí Labe s.p., Lesy ČR s.p., SPÚ), respektive byly stávající parcely vodních toků upraveny dle jejich zaměření.**

Nesoulady mezi skutečným stavem pozemků v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly projednány s Městským úřadem Chrudim. Návrh PSZ byl rozeslán k vyjádření dotčeným úřadům.

Přehled vyjádření k návrhu PSZ:

| správní úřad   | datum doručení, č.j.                    | obsah   | stanovisko   |
|--|---|---|--------------|
| Městský úřad Chrudim, Odbor životního prostředí                          | 16.8.2016, CR 051203/2016 OŽP/Ry        | posouzení nesouladů skutečného stavu se stavem KN   | respektováno |
| Město Skuteč, Stavební úřad, majetek a investice                         | 6.2.2017, SK/MI/030/139/2017/Pet        | bez připomínek                                      | respektováno |
| Správa železniční dopravní cesty, s.o.                                   | 7.12.2017, 21935/2016 SŽDC-OR HKR-ÚT    | bez připomínek                                      | respektováno |
| Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových                         | 7.2.2017, UZ-SVM/HPU/1302/2017-HPUM/Pet | bez připomínek                                      | respektováno |
| Krajský úřad Pardubického kraje, odbor rozvoje                           | 13.2.2017, KrÚ 8695/2017                | bez připomínek                                      | respektováno |
| Obec Krouna  | 13.2.2017, 00152/17                     | bez připomínek                                      | respektováno |
| DI ÚO PČR Chrudim  | 15.2.2017, KRPE-8562-1/ČJ-2017-170306   | požadavek vyhotovení DTR k cestám, posouzení sjezdů | respektováno |
| Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství | 15.2.2017, KrÚ 8688/2017                | bez připomínek                                      | respektováno |
| Městský úřad Hlinsko, Stavební úřad – úsek územního plánování a GIS      | 17.2.2017, HI 8524/2017/SÚ              | bez připomínek                                      | respektováno |
| Městský úřad Hlinsko, Odbor životního prostředí                          | 24.2.2017, HI 16386/2017/OŽP            | viz níže  | respektováno |
| Městský úřad Hlinsko, Stavební úřad – úsek silničního hospodářství       | 24.2.2017, HI 15954/2017/SÚ             | bez připomínek                                      | respektováno |
| Státní pozemkový úřad – odbor vodohospodářských staveb                   | 27.2.2017, SPU 050519/2017              | viz níže  | respektováno |
| Krajský úřad Pardubického kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství | 28.2.2017, ODSH-8692/2017-Li            | bez připomínek                                      | respektováno |
| Obecní úřad Vojtěchov  | 28.2.2017, 2RP6959/2014-544204/04/01    | bez připomínek                                      | respektováno |
| Vyjádření Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.             | 28.2.2017                               | požadavek na změnu parametrů cest HC3-HC5           | respektováno |
| DI ÚO PČR Chrudim  | 21.4.2017, KRPE-24697-1/ČJ-2017-170306  | posouzení sjezdů                                    | respektováno |

Odbor životního prostředí MU Hlinsko ve svém vyjádření požaduje doplnění alejí podél cest DC6 a DC8. Jedná se o doplňkové cesty využívané pouze sezonně, při jejich nepotřebnosti budou hospodářsky užívány společně s okolními pozemky. Výsadba aleje proto není vhodná. Dále OŽP upozorňuje na nepovolenou skládku odpadů na části pozemku p.č. 1967/1.

SPU, odbor vodohospodářských staveb požaduje do PSZ zahrnout revitalizaci HOZ odpady Chrudimka II-14G pod navrženou tůň T4 a zatrubněné části odpadu Chrudimka II obj.15 Pokřikov. Tato druhá revitalizace není po projednání se sborem navržena v rámci

PSZ, je zde uvedena jen jako možnost, navazující na odpovídající opatření navržené v rámci PSZ KoPÚ Vojtěchov.

## **1.2 OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ**

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

V komplexní pozemkové úpravě se ke zpřístupnění pozemků používají zejména stávající nebo navržené polní cesty. Sít' polních cest byla řešena tak, aby bylo možné propojení jednotlivých půdních celků při minimálním využití státních silnic II. a III. třídy a místních komunikací. Při návrhu řešení polních cest byla brána v potaz i nutnost přístupu k navazujícím lesním pozemkům a pokračování do sousedních katastrálních území. Byla snaha o víceúčelové využití polních cest, díky navrženému či stávajícímu vegetačnímu doprovodu plní krajinotvornou funkci (např. cesty HC3, HC4, HC5, HC7, VC13, VC23 a VC43, které dělí bloky orné půdy), funkci protierozní a funkci rekreační.

Kategorie cest vymezuje ČSN 73 6109<sup>2</sup> – Projektování polních cest. O zařazení pozemní komunikace do kategorie silnice nebo místní komunikace rozhoduje příslušný silniční úřad, ale určení kategorie cest je věcí pozemkové úpravy. Rozhodujícími kritérii pro určení hierarchie polních cest v rámci sítě je jejich svozná plocha a spojovací funkce mezi sídly v území. Tomuto významu by pak měly odpovídat i parametry vozovky.

Je vhodné dodržet zásadu, že svozná plocha vedlejších polních cest by měla být u rovinatého terénu maximálně 150 ha. Zpřístupnění menších pozemků lze řešit doplňkovými cestami, které jsou vymezené v KN a realizují se až v případě skutečné potřeby, zpravidla pouze sezonně.

Hlavní dopravní osou širšího území je trasa silnice I/34 (Havlíčkův Brod - Hlinsko - Svitavy) vedoucí ve směru západ - východ cca 2 km jižně od obce. Na tuto dopravní páteř jsou pak připojeny silnice II. a III. tříd, které zpřístupňují a propojují jednotlivé obce. Řešeným územím prochází v severojižním směru silnice III/35525 Oldříš - Pokřikov – Skuteč, která tvoří dopravní páteř obce samotné. Z této silnice odbočuje v obci jihozápadním směrem silnice III/35526 Pokřikov – Vojtěchov. Ve směru od severovýchodu k jihozápadu prochází katastrálním územím jednokolejná neelektrifikovaná železniční trať č.238 Chrudim – Havlíčkův Brod. Na silnici v obci navazují účelové místní komunikace, které zajišťují pouze dopravní obslužnost v rámci obce. Tyto komunikace jsou v řadě případů slepé a končí u jednotlivých objektů nebo u polních cest.

Na silnice a MK navazuje v těsné blízkosti obce radiální a ve větší vzdálenosti paralelní sít' polních cest. Ze strany obce a sboru zástupců vlastníků pozemků byl vznesen především požadavek na řešení zpřístupnění pozemků a rekonstrukci používaných hlavních a vedlejších cest. Zejména se jedná o cesty HC1 a HC2, lemující zastavěnou část obce, a cesty HC3, HC4 a HC5, vedoucí od obce na východ k loukám a lesům kolem Žejbra.

**Navržená sít' doplňkových cest byla upravena a doplněna v rámci nového uspořádání pozemků dle skutečné potřeby zpřístupnění navržených pozemků.** Doplňkové cesty jsou navrhovány jako nezpevněné, zatravněné.

Pro všechny **hlavní, vedlejší i doplňkové** polní cesty v Plánu společných zařízení, **kromě cesty VC14 a části cesty VC15**, je navrhovaným budoucím vlastníkem obec.

Při návrhu cestní sítě byly respektovány požadavky obce, sboru zástupců i dotčených orgánů státní správy, byly dodrženy platné technické normy a předpisy.

---

<sup>2</sup> Normy ČSN nejsou právně závazné, ale pouze doporučené, proto jsou doporučené i uváděny parametry.

Vyhodnocení napojení polních cest určených k rekonstrukci na silniční síť z hlediska rozhledových poměrů bylo zpracováno ve zvláštní dokumentaci, která je přílohou k této technické zprávě. Dokumentace byla předložena Dopravnímu inspektorátu Krajského ředitelství Policie Pardubického kraje. Napojení bylo odsouhlaseno bez připomínek (viz. dokladová část 1.9 – doklad č. 1).

### **1.2.2 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ**

Označení kategorií polních cest odpovídá ČSN 736109, jsou charakterizovány zlomkem, v jehož čitateli je P a volná šířka polní cesty (tj. šířka vozovky doplněná 2x0,25m krajnicemi – pouze u zpevněných), ve jmenovateli návrhová rychlost v km/h.

#### **Hlavní polní cesty**

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z vedlejších polních cest, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Zpravidla plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Jsou navrhovány jako jednopruhé cesty zpravidla kategorie P 4,5/30, zpevněné (asfaltový beton, betonové dílce, šterkový stabilizovaný povrch), pokud možno s jednostranným vegetačním doprovodem (vymezen pruh o šířce 3m), s odvodněním dle potřeby. Cesta, alej i cestní příkop se v návrhu nového uspořádání umísťují do jednoho pozemku. Ve fázi realizace mohou být doplněny dopravní značky dle ČSN 73 6109 či požadavku Policie ČR - například v místech napojení na veřejnou pozemní komunikaci v případě, kdy by mohlo dojít k pochybnostem, která komunikace je hlavní, při průjezdu zastavěnými plochami, nebo kvůli dodržení nezbytných rozhledových poměrů.

#### **Vedlejší polní cesty**

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na hlavní polní cesty, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy. Jsou navrhovány zpravidla jako jednopruhé cesty kategorie P 4,0/20, příp. 3,5/20, dle požadavku PÚ a sboru zástupců vlastníků zpevněné (asfaltový beton, betonové dílce, šterkový stabilizovaný povrch), zpravidla s jednostranným vegetačním doprovodem a odvodněním dle potřeby.

#### **Doplňkové („letní“) polní cesty**

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci půdních bloků nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, ale mohou být i hranicemi druhu pozemku. Jsou navrhovány jako jednopruhé cesty kategorie 3,5/20 (pokud není uvedeno jinak), zpravidla se pouze vymezují v rámci bloků zemědělské půdy a pokud to není nutné ke zpřístupnění jednotlivých vlastnických pozemků, tak se fyzicky nerealizují a využívají se v rámci okolních pozemků. Případná realizace spočívá ve vymezení cesty, příp. zhutnění a zatravnění vhodnou travní směsí. Zpravidla jsou navrhovány bez výhyben. Točny na koncích nejsou navrženy, cesty jsou určeny pouze k dojetí na pozemek.

**Síť doplňkových cest byla upravena a doplněna v rámci nového uspořádání pozemků dle skutečné potřeby zpřístupnění navržených pozemků.**

**V rámci aktualizace PSZ bylo vyznačeno umístění hospodářských sjezdů, které bude vhodné v rámci realizace cest zpevnit.**

### Odvodnění cest

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

U HC a VC navržených k rekonstrukci nebo novostavbě je odvodnění zpravidla řešené cestním příkopem, umístěným na návodní straně cesty. Příkopy jsou navrhovány v trojúhelníkovém profilu, se sklonem svahů 1:2. Hloubka příkopů a podélný sklon jsou proměnlivé v závislosti na velikosti povodí profilu, podélném sklonu cesty a výšce zaústění do vodoteče či HOZ. U cest bez navrženého příkopu je vhodné v případě nepříznivých geologických podmínek odvodnit pláň podélnou drenáží.

### Vegetační doprovod

Zpravidla se navrhuje po jižní nebo západní straně cesty, aby tato cesta byla budoucí alejí stíněna a aby bylo minimalizováno zastínění zemědělské půdy. Z hlediska druhové skladby jsou navrhovány zejména domácí listnaté dřeviny. Pro vegetační doprovod byly vymezeny pozemky o šířce 3 m. Vzdálenost kmene stromu pro výsadbu je 2,5m od hrany koruny polní cesty, příp. 1m od kraje příkopu. Vnější hrana parcely se zahrnutím pozemku pro výsadbu je vzdálena 3,5 m od hrany koruny polní cesty. Pozemek pro výsadbu je součástí parcely cesty.

#### 1.2.2.1 Porovnání značení cest mezi Rozborem skutečného stavu a PSZ

| PSZ  | RSS                            | PSZ  | RSS     | PSZ  | RSS |
|------|--------------------------------|------|---------|------|-----|
| HC1  | HC1                            | LC31 | LC31    | DC60 |     |
| HC2  | HC2                            | LC33 | LC33    | DC61 |     |
| HC3  | HC3, LC32                      | LC34 | č. LC34 | DC62 |     |
| HC4  | HC4                            | LC37 | LC37    | DC63 |     |
| HC5  | HC5, č. LC34,<br>č. LC35, LC36 | LC38 | LC38    | DC64 |     |
| HC7  | VC7                            | DC41 |         | DC65 |     |
| DC8  | VC8                            | VC42 |         | DC66 |     |
| VC9  | VC9                            | VC43 |         | DC67 |     |
| DC10 | VC10                           | DC44 |         | DC68 |     |
| VC11 | VC11                           | DC45 |         | DC69 |     |
| DC12 | VC12                           | DC46 |         | DC70 |     |
| VC13 | VC13                           | DC47 |         | DC71 |     |
| VC14 | VC14                           | DC48 |         | DC72 |     |
| VC15 | VC15                           | DC49 |         | DC73 |     |
| VC17 | DC17                           | DC50 |         | DC74 |     |
| DC18 | DC18                           | DC51 |         | DC75 |     |
| DC20 | DC20                           | DC52 |         | DC76 |     |
| DC21 | část DC21                      | DC53 |         | DC77 |     |
| LC24 | LC24                           | DC54 |         | DC78 |     |
| LC25 | LC25                           | DC55 |         | DC79 |     |
| LC26 | část LC26                      | DC56 |         | DC80 |     |
| LC27 | č. LC26, LC27                  | DC57 |         | DC81 |     |
| LC29 | LC29                           | DC58 |         | DC82 |     |
| LC30 | č. LC26, LC30                  | DC59 |         |      |     |



Cesty **C6**, **C16**, C19, C22, **C28**, C32, **C35**, C36, C39 a **C40** byly z PSZ odstraněny v rámci přeznačení lesních cest v lesním komplexu kolem Žejbra, respektive opakovaného projednávání PSZ se sborem zástupců **a s dotčenými vlastníky**. Nejedná se o jakékoliv úpravy (rušení) existujících cest.

#### 1.2.2.2 Základní parametry polních cest

##### **HC1 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: *V okraj obce*

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC1 vede po východním okraji zastavěné části obce, zpřístupňuje objekty bydlení, zahrady a záhumenky podél této cesty. Dále zpřístupňuje blok orné půdy mezi cestou, železniční tratí a Kotelským potokem. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *603 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do příčných žlabů respektive dešťové kanalizace na koncích místních komunikací vedoucích z obce k této cestě*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje místní komunikaci, na kterou navazuje HC4, podél východního okraje obce se silnicí III/35525. V km 0,260 a 0,330 se napojují MK z obce, v km 0,090 HC1 MK z obce kříží. V km 0,330 navazuje na MK přes cestu cesta HC3 navržená k rekonstrukci.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *3 příčné žlaby (Z1 v km 0,0, Z6 v km 0,085, Z7 v km 0,096), plynovod STL (km 0,0-0,093), vodovod, vedení NN (km 0,0-0,095, 0,328, km 0,536-0,600)*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, v úseku km 0,075-0,145 a od km 0,510 bude komunikace z důvodu průchodu cesty úzkou parcelou mezi zastavěným územím Pokřikova (mimo obvod KoPÚ, zaplacený areál fotbalového hřiště) zúžena (šířka parcely v nejužším místě 4,3m u areálu fotbalového hřiště respektive 2,6m v km 0,580)*

##### **HC2 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: *Z okraj obce*

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC2 kopíruje západní stranu zastavěné části obce, zpřístupňuje objekty bydlení, zahrady a záhumenky podél této cesty. Dále zpřístupňuje bloky orné půdy západně od Pokřikova. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *595 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje silnici III/35525 se silnicí III/35526 podél západního okraje obce. V km 0,160, 0,240 a 0,300 se napojují MK z obce, v km 0,095, 0,405 a 0,450 se od obce napojují cesty VC14, VC15 respektive VC34 určené k rekonstrukci. V km 0,160 a 0,450 na místní komunikaci z obce přes HC2 navazuje doplňková cesta DC8 respektive DC6. V km 0,340 kříží od obce HC2 cesta HC7 navržená k rekonstrukci. V km 0,535 na-*

vazuje na HC2 doplňková cesta DC18. Posouzení napojení na silnice a vyjádření DI Policie je součástí PSZ.

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: propustek P48 (km 0,595), plynovod STL (km 0,135), vodovod (km 0,158), vedení NN (km 0,0-0,120, 0,162-282), sděl. vedení (km 0,0-0,406)

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce, v úseku km 0,135-0,165 a od km 0,540 bude komunikace z důvodu průchodu cesty úzkou parcelou mezi zastavěným územím Pokřikova (mimo obvod KoPÚ, zaplacená zahrada) zúžena (šířka parcely v nejužším místě 3,0m v úseku km 0,135-0,165 respektive 4,4m od km 0,540)

### **HC3 (P 4,5/30, stávající polní a částečně lesní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: V okraj obce, Na žernovci, V březinách, Spálená sázka

Popis cesty: Hlavní polní cesta HC3 navazuje přes HC1 na MK z obce, vede východním směrem k železničnímu přejezdu ZP1, u kterého zpřístupňuje objekt bydlení. Dál pokračuje mezi bloky orné půdy a loukami k lesnímu komplexu kolem Žejbra, za kterým u samoty Spálená sázka ústí na přístupovou polní cestu k samotě v k.ú. Lešany. Součástí PSZ je DTR stavby.

Délka cesty: 2 471 m

Doporučená konstrukce: asfalt

Odvodnění: jednostranným příkopem SP14, SP15, SP16, SP17, SP24 a SP25 respektive podélnou drenáží, zaústěnými do příčného žlabu u HC1, do otevřeného odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, Kotelského potoka, Žejbra, případně do okolních lesních a lučních pozemků. Navržené příkopy nemění odtokové poměry v dotčeném území.

Vegetační doprovod: IP29

Doplňková funkce: spojovací, rekreační, protierozní

Křížení a napojení cesty: cesta se přes HC1 napojuje na místní komunikaci z obce, na konci ústí na přístupovou cestu k samotě Spálená sázka. V km 1,310 se napojuje doplňková cesta DC21, v km 0,860 HC3 kříží novostavba cesty VC23. V km 1,950 a 2,060 se na cestu napojují lesní cesty LC30 respektive LC38.

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: železniční přejezd ZP1 (km 0,210), 4 propustky (P15 v km 0,212, P16 v km 0,465, P17 v km 0,670, P36 v km 2,471), brod B2 v km 1,955, 5 výhyben (V1 v km 0,440, V2 v km 1,290, V3 v km 1,600, V4 v km 1,920, V5 v km 2,300), vedení NN (km 0,0-0,120, 0,200), plošné odvodnění

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu

### **HC4 (P 4,5/30, stávající polní a částečně lesní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: Na zbytcích, Na obci

Popis cesty: Hlavní polní cesta HC4 navazuje na SV okraji obce na MK, vede severovýchodním, za Kotelským potokem poté východním směrem k železničnímu přejezdu ZP4. Dál pokračuje mezi bloky orné půdy k lesnímu komplexu kolem Žejbra, u kterého brodem B5 končí. Součástí PSZ je DTR stavby.

Délka cesty: 1 693 m

Doporučená konstrukce: asfalt

Odvodnění: Stávajícím jednostranným respektive oboustranným příkopem SP1, SP2, SP4, SP5 a SP6, ve zbylých částech cesty podélnou drenáží. Odvedení přebytečné vody do rybníčku u severovýchodního okraje obce, do Kotelského potoka a Žejbra, přes propustek P29 do mokřadu na západní straně dráhy, případně do otevřeného POZ na její východní straně.



Vegetační doprovod: *IP19, IP30*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajinotvorná*

Křížení a napojení cesty: *cesta navazuje na místní komunikaci z obce. V km 0,440 a 0,870 se napojují cesty VC13 respektive VC23 určené k rekonstrukci, v km 1,530, 1,585 a 1,660 poté lesní cesty LC24, LC25 a LC27.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *železniční přejezd ZP4 v km 0,855, 3 propustky (P28 v km 0,412, P29 v km 0,840, P30 v km 0,850), brod B5 v km 1,690, výhybna V6 v km 1,310, plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce cesty, reprofilace a pročištění stávajících příkopů, rekonstrukce soutokových objektů stávajících příkopů. V rámci projektové přípravy nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél navržené výsadby IP30*

## **HC5 (P 4,5/30, stávající polní a částečně lesní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: *JV okraj obce, Hradecká cesta, Na žernovci, V březinách*

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC5 odbočuje u železničního přejezdu ZP5 ze silnice III/35525, vede mezi bloky orné půdy východním směrem k lesnímu komplexu kolem Žejbra, za kterým se stáčí k jihu a navazuje na novostavbu cesty C2 navrženou v rámci PSZ v k.ú. Krouna. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *2 302 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *Stávajícím jednostranným respektive oboustranným příkopem SP7, SP8, SP9, SP10, SP11 a SP12, navrženým jednostranným příkopem SP18, SP19, SP20 a SP21, ve zbylých částech cesty podélnou drenáží. Odvedení přebytečné vody do otevřeného odpadu Chrudimka II-obj. 15 Pokřikov, do bezejmenného toku 7, Kotelského potoka a Žejbra, případně do okolních lesních pozemků.*

Vegetační doprovod: *IP16, IP31*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajinotvorná*

Křížení a napojení cesty: *cesta se napojuje na silnici III/35525, končí u katastrální hranice s k.ú. Krouna, kde navazuje na novostavbu cesty C2 navrženou v rámci PSZ Krouna. V km 1,050 kříží HC5 novostavba cesty VC23, v km 1,450, 1,895, 1,990 a 2,080 se napojuje doplňková cesta DC41 respektive lesní cesty LC34, LC35 respektive LC37.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *4 propustky (P38 v km 0,773, P40 v km 1,450, P42 v km 1,805, P50 v km 0,334), brod B10 v km 2,075, 4 výhybny (V7 v km 0,390, V8 v km 0,820, V9 v km 1,480, V10 v km 1,840), plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce cesty, reprofilace a pročištění stávajících příkopů, rekonstrukce soutokových objektů stávajících příkopů, prohloubení příkopu SP12a na hloubku 0,55m a příkopu SP12b na hloubku 0,6m. V rámci projektové přípravy nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél navržené výsadby IP31*

## **HC7 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: *V okraj obce, Za humny, zastávka Vojtěchov*

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC7 se napojuje na MK v obci, prvních 120 m vede skrz intravilán obce, dále pokračuje západním směrem mezi bloky orné půdy. U HOZ odpady Chrudimka II-14G je parcela přerušena, cesta se stáčí na jihozápad, přibližuje se k železniční trati, podél které pokračuje ke katastrální hranici s k.ú. Vojtěchov u zastávky Vojtěchov. Mimo obvod KoPU se napojuje na silnici III/35526. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *1 466 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *jednostranným příkopem SP22, ve zbylé části podélnou drenáží zaústěnou do zatrubněných odpadů Chrudimka II-14G respektive odpadu Chrudimka II-Raná respektive Dolského potoka. Příkop SP22 nemění odtokové poměry v dotčeném území.*

Vegetační doprovod: *IP32*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajínovorná*

Křížení a napojení cesty: *cesta se napojuje na MK v obci, u železniční zastávky Vojtěchov ústí mimo obvod KoPÚ na silnici III/35526. V km 0,110 kříží cestu HC2 určenou k rekonstrukci, v km 0,840 se napojuje doplňková cesta DC8, v km 1,160 odbočuje novostavba cesty VC42.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *2 výhybny (V11 v km 0,340, V12 v km 1,540), vodovod (km 0,0-0,043), vedení VN (km 1,398), vedení NN (km 0,0), sděl. vedení (km 0,117), HOZ odpady Chrudimka II-14G (km 0,745), plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, v rámci projektové přípravy nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél navržené výsadby IP32*

### **DC8 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *K Rané, Za humny*

Popis cesty: *Stávající sezonní nezpevněná polní cesta navazující přes HC2 na MK z obce. Cesta vede západním směrem, zpřístupňuje blok orné půdy K Rané, za kterým se napojuje na cestu HC7, určenou k rekonstrukci.*

Délka cesty: **644 m**

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *cesta se přes HC2 napojuje na MK, ústí na cestu HC7*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení VN (km 0,185), sděl. vedení (km 0,0), HOZ odpady Chrudimka II-14G (km 0,555), plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **VC9 (P 3,5/20, stávající polní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *Pod vsí*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC9 navazuje ze MK z obce na S okraji obce a vede k nádrži Pokřikov.*

Délka cesty: *208 m*

Doporučená konstrukce: *zpevněný povrch (štěrkový stabilizovaný povrch)*

Odvodnění: *příčným sklonem do Dolského potoka, případně podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *IP20*

Křížení a napojení cesty: *cesta navazuje na MK z obce*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P10 (km 0,081), plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **DC10 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *J okraj obce*

Popis cesty: *stávající nezpevněná polní cesta navazující přes železniční přejezd ZP2 na MK z obce, zpřístupňující pozemky za tratí*

Délka cesty: **150 m**

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Křížení a napojení cesty: *cesta se přes ZP2 napojuje na MK*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: POZ1, vodovod (km 0,024), plošné odvodnění

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **VC11 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: *K Rané*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC11 vede z MK vedoucí z obce na jejím jižním okraji podél okraje zastavěné části obce k severu, kde se napojuje na silnici III/35526. Zpřístupňuje objekty bydlení, zahrady a záhumenky podél této cesty.*

Délka cesty: 162 m

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do bezejmenného toku 3, příčného žlabu u MK respektive do příkopu při silnici III/35526*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje silnici III/35526 s MK z obce. V km 0,050 se napojuje doplňková cesta DC12. Posouzení napojení na silnici III/35526 a vyjádření DI Policie je součástí PSZ.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *příčný žlab Z3 (km 0,0), vodovod (km 0,0), sděl. vedení*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce. V úseku km 0,0-0,045 bude komunikace z důvodu průchodu cesty úzkou parcelou mezi zastavěným územím Pokřikova (mimo obvod KoPU) a zaplacenými zahradami zúžena (šířka parcely v nejužším místě 3,7m). V km 0,025 kříží komunikaci občasný bezejmenný tok 3, kde i z důvodu navrženého POZ1 není nutné vybudování propustku.*

### **DC12 (šířka 3,5m, stávající v louce vyjetá cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *K Rané*

Popis cesty: *stávající v louce vyjetá cesta spojující cestu VC11 podél zahrad se silnicí III/35526*

Délka cesty: 167 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *KZ13*

Křížení a napojení cesty: *DC11 spojuje cestu VC11 se silnicí III/35526*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN (km 0,167)*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **VC13 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci, novostavba)**

Umístění cesty: *Na zbytcích*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC13 odbočuje z cesty HC4 podél remízu KZ15 v trase historické cesty severním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Oldřetice. Předpokládá se pokračování této cesty mimo obvod KoPÚ přes železniční přejezd a silnici III/35524 do Radčic.*

Délka cesty: *341 m*

Doporučená konstrukce: *zpevněný povrch (štěrkový stabilizovaný povrch, betonové dílce)*

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do remízu pod cestou respektive do louky mimo obvod KoPÚ*

Vegetační doprovod: *KZ15*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajinotvorná*

Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty HC4*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, novostavba, bez doporučení pro projektovou přípravu*

### **VC14 (P 4,0/20, stávající polní cesta **bez opatření**)**

Umístění cesty: *K Rané*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC14 navazuje na MK z obce, vede skrz intravilán obce k cestě HC2.*

Délka cesty: *60 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *cesta navazuje na MK z obce, ústí na cestu HC2*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plynovod STL (km 0,0-0,040), vodovod (km 0,045), sděl. vedení*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **VC15 (P 3,5/20, stávající polní cesta **bez opatření**)**

Umístění cesty: *střed obce*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC15 se napojuje na MK v obci, vede skrz intravilán obce k cestě HC2.*

Délka cesty: *101 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *cesta navazuje na MK v obci, ústí na cestu HC2*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plynovod STL (km 0,0-0,040), vodovod (km 0,0-0,045), sděl. vedení*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **VC17 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci, novostavba)**

Umístění cesty: *U stráně*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC17 navazuje na polní cestu z Rané, pokračuje jižním směrem v trase historické cesty podél katastrální hranice s k.ú. Raná respektive k.ú. Vojtěchov. Předpokládá se pokračování této cesty v k.ú. Vojtěchov.*

Délka cesty: *392 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do svahu pod cestou*

Vegetační doprovod: *IP33 v k.ú. Vojtěchov (mimo obvod KoPÚ)*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajínovorná*

Křížení a napojení cesty: *cesta navazuje na polní cestu z Rané*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *výhybna V13 v km 0,300 v k.ú. Vojtěchov (mimo obvod KoPÚ), vedení VN (km 0,111), plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, novostavba, bez doporučení pro projektovou přípravu*

### **DC18 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *SZ okraj obce*

Popis cesty: *Stávající sezonní nezpevněná polní cesta odbočuje z HC2 podél zemědělského areálu, ústí na silnici III/35525. Cesta zpřístupňuje ornou půdu kolem areálu.*

Délka cesty: *499 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z HC2, ústí na silnici III/35525*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P5 v km 0,499, vodo-  
vod (km 0,0-0,090)*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **DC20 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *SV okraj obce*

Popis cesty: *stávající nezpevněná polní cesta odbočující z MK z obce, zpřístupňující polní hnojiště a pozemky za ním*

Délka cesty: *156 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *cesta se napojuje na MK z obce*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *příčný žlab Z9 (km 0,0), vedení  
NN (km 0,0-0,007)*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

**DC21 (šířka 3,5m, pouze v KN vymezená doplňková cesta, v části stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: Na Žernovci, Sádková cesta

Popis cesty: *pouze v KN vymezená doplňková cesta odbočující z HC3 k severu, v lese pokračující jako stávající lesní cesta bez úpravy, zpřístupňující pozemky podél této cesty*

Délka cesty: 283 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty HC3, na cestu navazují parcelně nevymezované lesní cesty LC33 a LC39.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

**VC23 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci, novostavba)**

Umístění cesty: *Hradecká cesta, Krounská cesta, K Hesinám*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC23 navazuje na cestu C5 navrženou v rámci PSZ KoPÚ v k.ú. Krouna a vede v trase historické cesty po mírném hřbetu severovýchodním směrem k železniční trati, podél které pokračuje k cestě HC4. Cesta spojuje tři hlavní cesty jdoucí z Pokřikova na východ a zpřístupňuje pozemky na východní straně Kotelského potoka respektive železniční trati. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: 1 415 m

Doporučená konstrukce: *zpevněný povrch (šterkový stabilizovaný povrch, betonové dílce)*

Odvodnění: *jednostranným příkopem SP23, ve zbylé části podélnou drenáží, zaústěnou do lučních pozemků podél cesty respektive do příkopu SP12, SP15, SP23 a SP24 podél navazujících cest. Navržený příkop nemění odtokové poměry v dotčeném území.*

Vegetační doprovod: *IP34*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, krajinná*

Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje cestu C5 navrženou v rámci PSZ KoPÚ v k.ú. Krouna a cestu HC4. V km 0,360 a 0,600 kříží cestu HC5 respektive HC3.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P51 v km 0,355, výhybna V14 v km 1,020, plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, novostavba, v rámci projektové přípravy nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél navržené výsadby IP34*

**LC24 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *Přímý*

Popis cesty: *stávající lesní cesta navazující na HC4, zpřístupňující lesní pozemky podél této cesty a navazující pozemky v k.ú. Radčice u Skutče*

Délka cesty: 233 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty HC4*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*



### **LC25 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: Přímý

Popis cesty: *stávající parcelně nevymezená lesní cesta navazující na cestu HC4, zpřístupňující pozemky podél této cesty*

Délka cesty: 133 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty HC4*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *brod B4 v km 0,133*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC26 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: Přímý

Popis cesty: *stávající lesní cesta, spojující lesní cestu v k.ú. Lešany s LC27 a LC30, zpřístupňující lesní pozemky podél této cesty*

Délka cesty: 409 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje cesty LC27 a LC30 s lesní cestou v k.ú. Lešany, v km 0,0 se napojuje lesní cesta LC29*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC27 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: Přímý

Popis cesty: *Stávající lesní cesta navazující na HC4, zpřístupňující pozemky podél této cesty. Cesta pokračuje v k.ú. Předhradí u Skutče.*

Délka cesty: 587 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty HC4*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P33 v km 0,0, 2 brody (B6 v km 0,085, B7 v km 0,530), plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC29 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: Přímy, Spálená sázka

Popis cesty: *stávající parcelně nevymezená lesní cesta spojující cestu LC30 a přístupovou cestu k samotě Spálená sázka (mimo obvod KoPÚ) podél katastrální hranice s k.ú. Lešany*

Délka cesty: 292 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty LC30, mimo obvod KoPÚ ústí na přístupovou cestu k samotě Spálená sázka*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC30 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: Přímy, Spálená sázka

Popis cesty: *stávající lesní cesta spojující cesty HC3 a LC26, zpřístupňující lesní pozemky podél této cesty*

Délka cesty: 428 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje cesty HC3 a LC26*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC31 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: V březinách

Popis cesty: *stávající parcelně nevymezená lesní cesta navazující na cestu LC30, zpřístupňující lesní pozemky a louku podél této cesty*

Délka cesty: 322 m

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty LC30, ústí na cestu DC76*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: -

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC33 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: Sádka cesta

Popis cesty: *stávající parcelně nevymezená lesní cesta spojující cesty DC21 a LC26, zpřístupňující pozemky podél této cesty*

Délka cesty: 365 m



Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*  
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*  
Vegetační doprovod: -  
Doplňková funkce: *spojovací*  
Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje cesty DC21 a LC26*  
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *brod B8 v km 0,365, plošné odvodnění*  
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC34 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: V březinách  
Popis cesty: *stávající lesní cesta, v závěru parcelně nevymezená, odbočující z HC5, zpřístupňující lesní pozemky podél této cesty.*  
Délka cesty: **262 m**  
Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*  
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*  
Vegetační doprovod: -  
Křížení a napojení cesty: *cesta se napojuje na cestu HC5*  
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *brod B9 v km 0,103*  
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC37 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: V březinách  
Popis cesty: *stávající parcelně nevymezená lesní cesta navazující na cestu HC5, zpřístupňující lesní pozemky podél cesty a louku na jejím konci*  
Délka cesty: **254 m**  
Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*  
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*  
Vegetační doprovod: -  
Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty LC37*  
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P45 v km 0,254*  
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

### **LC38 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: V březinách  
Popis cesty: *stávající lesní cesta napojená na HC3, zpřístupňující lesní pozemky podél této cesty*  
Délka cesty: **220 m**  
Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*  
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*  
Vegetační doprovod: -  
Křížení a napojení cesty: *cesta odbočuje z cesty HC3*  
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*  
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

#### **DC41 (šířka 3,5m, pouze v KN vymezená doplňková cesta)**

Umístění cesty: *Na žernovci*

Popis cesty: *Pouze v KN vymezená doplňková cesta navazující na cestu C5 navrženou v rámci PSZ KoPÚ v k.ú. Krouna, spojující tuto cestu s cestou HC5. Tento úsek historické cesty (DC41) je v současnosti zarostlý a neprůjezdný.*

Délka cesty: *100 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje cestu C5 navrženou v rámci PSZ KoPÚ Krouna s cestou HC5*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

#### **VC42 (P 4,0/20, novostavba)**

Umístění cesty: *Za humny, Na příčkách*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC42 spojuje cestu HC7 se silnicí III/35524 v trase historické cesty. Zpřístupňuje bloky orné půdy mezi Pokřikovem a Ranou. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *815 m*

Doporučená konstrukce: *zpevněný povrch (štěrkový stabilizovaný povrch, betonové dílce)*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *IP35*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajínovorná*

Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje cestu HC7 a silnici III/35524. V km 0,275 kříží VC42 cestu DC6.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *výhybna V15 v km 0,410, plošné odvodnění*

Předpokládané stavební práce: *novostavba, v rámci projektové přípravy nutné vyřešit zaústění drenů plošného odvodnění podél navržené výsadby IP35*

#### **VC43 (P 3,5/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)**

Umístění cesty: *střed obce*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC43 se napojuje na MK v obci, vede skrz intravilán obce k cestě HC2, přes kterou navazuje doplňková cesta DC6.*

Délka cesty: *97 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do Dolského potoka mimo obvod KoPÚ*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *cesta navazuje na MK v obci, ústí na cestu HC2*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *plynovod STL (km 0,0-0,069), vodovod (km 0,0), vedení NN (km 0,0-0,026), sděl. vedení (km 0,0-0,020)*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu*

#### **DC44 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)**

Umístění cesty: *Hradecká cesta*

Popis cesty: *Stávající sezonní nezpevněná polní cesta navazující přes na VC23 a na cestu C5 navrženou v rámci PSZ KoPÚ v k.ú. Krouna. Cesta vede jižním směrem podél lesního pozemku ke katastrální hranici s k.ú. Vojtěchov.*

Délka cesty: *76 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta navazuje na VC23 a C5 navrženou v rámci PSZ KoPÚ v k.ú. Krouna.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *-*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

#### **DC45-DC82 (šířka 3,5m, pouze v KN vymezené doplňkové cesty)**

Popis cesty: *Pouze v KN vymezené doplňkové cesty*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

| cesta | kategorie<br>dle ČSN<br>73 6109 | délka | plocha<br>záboru | doporučený povrch |       |       | prop.<br>žlaby | odvodnění<br>zem. pláňe<br>a vozovky | výhybny | hosp.<br>sjezdy | výsadby | dotčená zařízení  | doplňující<br>informace       |
|-------|---------------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|-------|----------------|--------------------------------------|---------|-----------------|---------|---|-------------------------------|
|       |                                 |       |                  | živič.            | štěrk | trav. |                |                                      |         |                 |         |   |                               |
| ozn.  | -                               | m     | m <sup>2</sup>   | bm                | bm    | bm    | ks             | -                                    | ks      | ks              | -       | -   | -                             |
| HC1   | hlavní<br>4,5/30                | 603   | 3 406            | 603               |       |       | 3              | drenáž                               |         | 3               | ne      | plynovod STL,<br>vodovod, vedení<br>NN  | rekonstrukce                  |
| HC2   | hlavní<br>4,5/30                | 595   | 3 492            | 595               |       |       | 1              | drenáž                               |         | 5               | ne      | plynovod STL,<br>vodovod, vedení<br>NN, sděl. vedení  | rekonstrukce                  |
| HC3   | hlavní<br>4,5/30                | 2 471 | 15 151           | 2 471             |       |       | 7              | drenáž                               | 5       | 11              | IP29    | vedení NN, odpad<br>Chrudimka II-<br>obj. 15 Pokřikov,<br>plošné odvodnění  | rekonstrukce                  |
| HC4   | hlavní<br>4,5/30                | 1 693 | 16 972           | 1 693             |       |       | 8              | svodný<br>příkop                     | 1       | 23              | IP30    | plošné odvodnění  | rekonstrukce                  |
| HC5   | hlavní<br>4,5/30                | 2 302 | 20 789           | 2 302             |       |       | 11             | svodný<br>příkop                     | 4       | 18              | IP31    | odpad Chrudimka<br>II-obj. 15 Pokřikov,<br>plošné odvodnění   | rekonstrukce                  |
| HC7   | hlavní<br>4,5/30                | 1 466 | 9 544            | 1 466             |       |       |                | svodný<br>příkop,<br>drenáž          | 1       | 5               | IP32    | vodovod, vedení<br>VN a NN, sděl.<br>vedení, odpady<br>Chrudimka II-14G,<br>odpad Chrudimka<br>II-Raná, plošné<br>odvodnění | rekonstrukce                  |
| DC8   | doplňková<br>šířka 3,5          | 644   | 1 599            |                   |       | 644   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | vedení VN,<br>sděl. vedení, od-<br>pady Chrudimka<br>II-14G, plošné od.   | stávající                     |
| VC9   | vedlejší<br>3,5/20              | 208   | 2 730            |                   | 208   |       | 1              | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění  | stávající                     |
| DC10  | doplňková<br>šířka 3,5          | 150   | 7969             |                   |       | 150   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | POZ1, vodovod,<br>plošné odvodnění  | stávající                     |
| VC11  | vedlejší<br>4,0/20              | 162   | 837              | 162               |       |       |                | drenáž                               |         |                 | ne      | vodovod,<br>sděl. vedení  | rekonstrukce                  |
| DC12  | doplňková<br>šířka 3,5          | 167   | 823              |                   |       | 167   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | vedení NN   | stávající                     |
| VC13  | vedlejší<br>4,0/20              | 341   | 2 210            |                   | 341   |       |                | drenáž                               |         | 4               | ne      | plošné odvodnění  | rekonstrukce, no-<br>vostavba |
| VC14  | vedlejší                        | 60    | 294              | 60                |       |       |                | drenáž                               |         |                 | ne      | plynovod STL,   | stávající, SV                 |

| cesta | kategorie<br>dle ČSN<br>73 6109 | délka | plocha<br>záboru | doporučený povrch |       |       | prop.<br>žlaby | odvodnění<br>zem. pláňe<br>a vozovky | výhybny | hosp.<br>sjezdy | výsadby | dotčená zařízení                          | doplňující<br>informace       |
|-------|---------------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|-------|----------------|--------------------------------------|---------|-----------------|---------|---|-------------------------------|
|       |                                 |       |                  | živič.            | štěrk | trav. |                |                                      |         |                 |         |   |                               |
| ozn.  | -                               | m     | m²               | bm                | bm    | bm    | ks             | -                                    | ks      | ks              | -       | -   | -                             |
|       | 4,0/20                          |       |                  |                   |       |       |                |                                      |         |                 |         | vodovod,<br>sděl. vedení                  |                               |
| VC15  | vedlejší<br>3,5/20              | 101   | 371              | 101               |       |       |                | drenáž                               |         |                 | ne      | plynovod STL,<br>vodovod,<br>sděl. vedení | stávající, částečně SV        |
| VC17  | vedlejší<br>4,0/20              | 392   | 2 477            | 392               |       |       |                | drenáž                               | 1       | 5               | IP33    | vedení VN, plošné<br>odvodnění            | rekonstrukce, no-<br>vostavba |
| DC18  | doplňková<br>šířka 3,5          | 499   | 2 005            |                   |       | 499   | 1              | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | vodovod                                   | stávající                     |
| DC20  | doplňková<br>šířka 3,5          | 156   | 591              |                   |       | 156   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | vedení NN                                 | stávající                     |
| DC21  | doplňková<br>šířka 3,5          | 283   | 1 049            |                   |       | 283   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |
| VC23  | vedlejší<br>4,0/20              | 1 415 | 10 810           |                   | 1 415 |       | 1              | sv. příkop,<br>drenáž                | 1       | 14              | IP34    | plošné odvodnění                          | rekonstrukce, no-<br>vostavba |
| LC24  | lesní<br>šířka 3,5              | 233   | 987              |                   |       | 233   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |
| LC25  | lesní<br>šířka 3,5              | 133   | 523              |                   |       | 133   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      |   | stávající                     |
| LC26  | lesní<br>šířka 3,5              | 409   | 1 567            |                   |       | 409   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |
| LC27  | lesní<br>šířka 3,5              | 587   | 2 617            |                   |       | 587   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |
| LC29  | lesní<br>šířka 3,5              | 292   | 1 127            |                   |       | 292   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |
| LC30  | lesní<br>šířka 3,5              | 428   | 1 628            |                   |       | 428   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |
| LC31  | lesní<br>šířka 3,5              | 322   | 1 182            |                   |       | 322   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      |   | stávající                     |
| LC33  | lesní<br>šířka 3,5              | 365   | 1 476            |                   |       | 365   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |
| LC34  | lesní<br>šířka 3,5              | 262   | 1 198            |                   |       | 262   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      |   | stávající                     |
| LC37  | lesní<br>šířka 3,5              | 254   | 928              |                   |       | 254   | 1              | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      |   | stávající                     |
| LC38  | lesní<br>šířka 3,5              | 220   | 807              |                   |       | 220   |                | příčný<br>sklon                      |         |                 | ne      | plošné odvodnění                          | stávající                     |

| cesta | kategorie<br>dle ČSN<br>73 6109 | délka | plocha<br>záboru | doporučený povrch |       |       | prop.<br>žlaby | odvodnění<br>zem. pláň<br>a vozovky | výhybny | hosp.<br>sjezdy | výsadby | dotčená zařízení                                     | doplňující<br>informace |
|-------|---------------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------------------------------|---------|-----------------|---------|--|-------------------------|
|       |                                 |       |                  | živič.            | štěrk | trav. |                |                                     |         |                 |         |  |                         |
| ozn.  | -                               | m     | m²               | bm                | bm    | bm    | ks             | -                                   | ks      | ks              | -       | -  | -                       |
| DC41  | doplňková<br>šířka 3,5          | 100   | 334              |                   |       | 100   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                                     | stávající               |
| VC42  | vedlejší<br>4,0/20              | 815   | 6 586            |                   | 815   |       |                | drenáž                              | 1       | 17              | IP35    | plošné odvodnění                                     | novostavba              |
| VC43  | vedlejší<br>3,5/20              | 97    | 371              | 97                |       |       |                | drenáž                              |         |                 | ne      | plynovod STL,<br>vodovod, vedení<br>NN, sděl. vedení | rekonstrukce            |
| DC44  | doplňková<br>šířka 3,5          | 76    | 324              |                   |       | 76    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      |  | stávající               |
| DC45  | doplňková<br>šířka 3,5          | 304   | 1 076            |                   |       | 304   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                                     | stávající               |
| DC46  | doplňková<br>šířka 3,5          | 395   | 1 385            |                   |       | 395   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | odpad Chrudimka<br>II-Raná, plošné<br>odvodnění      | stávající               |
| DC47  | doplňková<br>šířka 3,5          | 221   | 641              |                   |       | 221   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                                     | stávající               |
| DC48  | doplňková<br>šířka 3,5          | 54    | 189              |                   |       | 54    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                                     | stávající               |
| DC49  | doplňková<br>šířka 3,5          | 441   | 1 592            |                   |       | 441   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | odpady Chrudimka<br>II-14G, plošné<br>odvodnění      | stávající               |
| DC50  | doplňková<br>šířka 3,5          | 279   | 986              |                   |       | 279   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | odpad Chrudimka<br>II-Raná, plošné<br>odvodnění      | stávající               |
| DC51  | doplňková<br>šířka 3,5          | 158   | 559              |                   |       | 158   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | vedení VN  | stávající               |
| DC52  | doplňková<br>šířka 3,5          | 255   | 957              |                   |       | 255   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | vedení VN  | stávající               |
| DC53  | doplňková<br>šířka 3,5          | 470   | 1 415            |                   |       | 470   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | vedení VN , ploš-<br>né odvodnění                    | stávající               |
| DC54  | doplňková<br>šířka 3,5          | 560   | 1 691            |                   |       | 560   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | vedení VN , ploš-<br>né odvodnění                    | stávající               |
| DC55  | doplňková<br>šířka 3,5          | 298   | 1 053            |                   |       | 298   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | vedení VN , ploš-<br>né odvodnění                    | stávající               |
| DC56  | doplňková<br>šířka 3,5          | 324   | 1 199            |                   |       | 324   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | sděl. vedení, ploš-<br>né odvodnění                  | stávající               |
| DC57  | doplňková                       | 204   | 725              |                   |       | 204   |                | příčný                              |         |                 | ne      |  | stávající               |

| cesta | kategorie<br>dle ČSN<br>73 6109 | délka | plocha<br>záboru | doporučený povrch |       |       | prop.<br>žlaby | odvodnění<br>zem. pláň<br>a vozovky | výhybny | hosp.<br>sjezdy | výsadby | dotčená zařízení                              | doplňující<br>informace |
|-------|---------------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------------------------------|---------|-----------------|---------|---|-------------------------|
|       |                                 |       |                  | živič.            | štěrk | trav. |                |                                     |         |                 |         |   |                         |
| ozn.  | -                               | m     | m <sup>2</sup>   | bm                | bm    | bm    | ks             | -                                   | ks      | ks              | -       | -   | -                       |
|       | šířka 3,5                       |       |                  |                   |       |       |                | sklon                               |         |                 |         |   |                         |
| DC58  | doplňková<br>šířka 3,5          | 376   | 27*              |                   |       | 376   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC59  | doplňková<br>šířka 3,5          | 79    | 285              |                   |       | 79    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC60  | doplňková<br>šířka 3,5          | 172   | 681              |                   |       | 172   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plynovod STL,<br>vodovod, plošné<br>odvodnění | stávající               |
| DC61  | doplňková<br>šířka 3,5          | 135   | 592              |                   |       | 135   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC62  | doplňková<br>šířka 3,5          | 191   | 631              |                   |       | 191   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plynovod STL                                  | stávající               |
| DC63  | doplňková<br>šířka 3,5          | 410   | 1 509            |                   |       | 410   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC64  | doplňková<br>šířka 3,5          | 195   | 690              |                   |       | 195   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | sděl. vedení                                  | stávající               |
| DC65  | doplňková<br>šířka 3,5          | 183   | 775              |                   |       | 183   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC66  | doplňková<br>šířka 3,5          | 238   | 857              |                   |       | 238   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC67  | doplňková<br>šířka 3,5          | 290   | 1 027            |                   |       | 290   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC68  | doplňková<br>šířka 3,5          | 93    | 327              |                   |       | 93    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC69  | doplňková<br>šířka 3,5          | 303   | 1 097            |                   |       | 303   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC70  | doplňková<br>šířka 3,5          | 739   | 3 976            |                   |       | 739   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC71  | doplňková<br>šířka 3,5          | 326   | započ.<br>v DC70 |                   |       | 326   |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC72  | doplňková<br>šířka 3,5          | 47    | 164              |                   |       | 47    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC73  | doplňková<br>šířka 3,5          | 53    | 209              |                   |       | 53    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC74  | doplňková<br>šířka 3,5          | 35    | 122              |                   |       | 35    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |
| DC75  | doplňková                       | 334   | 1 121            |                   |       | 334   |                | příčný                              |         |                 | ne      | plošné odvodnění                              | stávající               |

| cesta  | kategorie<br>dle ČSN<br>73 6109 | délka  | plocha<br>záboru | doporučený povrch |       |        | prop.<br>žlaby | odvodnění<br>zem. pláň<br>a vozovky | výhybny | hosp.<br>sjezdy | výsadby | dotčená zařízení | doplňující<br>informace |
|--------|---------------------------------|--------|------------------|-------------------|-------|--------|----------------|-------------------------------------|---------|-----------------|---------|------------------|-------------------------|
|        |                                 |        |                  | živič.            | šterk | trav.  |                |                                     |         |                 |         |                  |                         |
| ozn.   | -                               | m      | m <sup>2</sup>   | bm                | bm    | bm     | ks             | -                                   | ks      | ks              | -       | -                | -                       |
|        | šířka 3,5                       |        |                  |                   |       |        |                | sklon                               |         |                 |         |                  |                         |
| DC76   | doplňková<br>šířka 3,5          | 412    | 1 597            |                   |       | 412    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění | stávající               |
| DC77   | doplňková<br>šířka 3,5          | 137    | 503              |                   |       | 137    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění | stávající               |
| DC78   | doplňková<br>šířka 3,5          | 160    | 603              |                   |       | 160    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      |                  | stávající               |
| DC79   | doplňková<br>šířka 3,5          | 481    | 1 710            |                   |       | 481    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění | stávající               |
| DC80   | doplňková<br>šířka 3,5          | 131    | 470              |                   |       | 131    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      |                  | stávající               |
| DC81   | doplňková<br>šířka 3,5          | 192    | 745              |                   |       | 192    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      | plošné odvodnění | stávající               |
| DC82   | doplňková<br>šířka 3,5          | 196    | 689              |                   |       | 196    |                | příčný<br>sklon                     |         |                 | ne      |                  | stávající               |
| celkem |                                 | 28 172 | 151 449          | 9 942             | 2 779 | 15 451 | 34             |                                     | 14      | 105             |         |                  |                         |



### 1.2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Výhybny jsou navrhovány dle normy ČSN 736109 - rozšíření na minimální šířku 5,5m (rozšíření o 2m) v délce 20m s náběhovými hranami 1:3 (6m).

| typ        | označ. | parametry | stav     | umístění            | poznámka           |
|------------|--------|-----------|----------|---------------------|--------------------|
| propustek  | P5     | DN400     | funkční  | DC18, km 0,499      |                    |
| propustek  | P10    | DN600     | funkční  | VC9, km 0,081       |                    |
| propustek  | P15    | DN300     | funkční  | HC3, km 0,212       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P16    | DN900     | funkční  | HC3, km 0,465       |                    |
| propustek  | P17    | DN500     | funkční  | HC3, km 0,670       |                    |
| propustek  | P26    | DN400     | funkční  | HC4, km 0,090       |                    |
| propustek  | P27    | DN400     | funkční  | HC4, km 0,285       |                    |
| propustek  | P28    | DN600     | funkční  | HC4, km 0,412       |                    |
| propustek  | P29    | 400x300   | funkční  | HC4, km 0,840       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P30    | DN300     | funkční  | HC4, km 0,850       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P33    | DN300     | funkční  | HC4, km 1,660       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P36    | DN150     | funkční  | HC3, km 2,471       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P38    | DN500     | funkční  | HC5, km 0,773       |                    |
| propustek  | P39    | DN400     | funkční  | HC5, km 1,190       |                    |
| propustek  | P40    | DN300     | funkční  | HC5, km 0,450       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P41    | DN300     | funkční  | HC5, km 1,715       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P42    | DN200     | funkční  | HC5, km 1,805       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P45    | DN400     | funkční  | LC37, km 0,254      |                    |
| propustek  | P48    | DN300     | funkční  | HC2, km 0,595       | rekonstrukce DN400 |
| propustek  | P50    | DN900     | navržený | HC5, km 1,334       |                    |
| propustek  | P51    | DN400     | navržený | VC23, km 0,355      |                    |
| propustek  | P52    | DN400     | navržený | HC3, km 0,445       |                    |
| propustek  | P53    | DN400     | navržený | HC3, km 1,130       |                    |
| propustek  | P54    | DN400     | navržený | HC3, km 1,585       |                    |
| propustek  | P55    | DN400     | navržený | HC4, km 0,200       |                    |
| propustek  | P56    | DN500     | navržený | HC4, km 0,310       |                    |
| propustek  | P57    | DN500     | navržený | HC4, km 0,400       |                    |
| propustek  | P58    | DN400     | navržený | HC4, km 0,420       |                    |
| propustek  | P59    | DN400     | navržený | HC5, km 1,300       |                    |
| propustek  | P60    | DN400     | navržený | HC5, km 1,355       |                    |
| propustek  | P61    | DN400     | navržený | HC5, km 1,440       |                    |
| propustek  | P62    | DN400     | navržený | HC5, km 1,480       |                    |
| propustek  | P63    | DN400     | navržený | HC5, km 2,050       |                    |
| brod       | B1     |           | funkční  | DC58, km 0,365      |                    |
| brod       | B2     |           | funkční  | HC3, km 1,955       | rekonstrukce       |
| brod       | B4     |           | funkční  | LC25, km 0,133      |                    |
| brod       | B5     |           | funkční  | HC4, km 1,690       | rekonstrukce       |
| brod       | B6     |           | funkční  | LC27, km 0,085      |                    |
| brod       | B7     |           | funkční  | LC27, km 0,530      |                    |
| brod       | B9     |           | funkční  | LC34, km 0,103      |                    |
| brod       | B10    |           | funkční  | HC5, km 2,075       | rekonstrukce       |
| sv. příkop | SP1    |           | funkční  | HC4, km 0,045-0,410 | reprofilace        |
| sv. příkop | SP2    |           | funkční  | HC4, km 0,125-0,400 | reprofilace        |

| typ        | označ. | parametry | stav     | umístění             | poznámka        |
|------------|--------|-----------|----------|----------------------|-----------------|
| sv. příkop | SP4    |           | funkční  | HC4, km 0,410-0,665  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP5    |           | funkční  | HC4, km 0,665-0,810  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP6    |           | funkční  | HC4, km 1,330-1,690  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP7    |           | funkční  | HC5, km 0,240-0,335  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP8    |           | funkční  | HC5, km 0,305-0,335  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP9    |           | funkční  | HC5, km 0,335-0,390  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP10   |           | funkční  | HC5, km 0,335-0,355  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP11   |           | funkční  | HC5, km 1,200-1,805  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP12   |           | funkční  | HC5, km 1,005-1,660  | reprofilace     |
| sv. příkop | SP14   |           | navržený | HC3, km 0,255-0,465  |                 |
| sv. příkop | SP15   |           | navržený | HC3, km 0,670-0,855  |                 |
| sv. příkop | SP16   |           | navržený | HC3, km 1,390-1,595  |                 |
| sv. příkop | SP18   |           | navržený | HC5, km 0,700-0,750  |                 |
| sv. příkop | SP19   |           | navržený | HC5, km 0,775-0,850  |                 |
| sv. příkop | SP20   |           | navržený | HC5, km 2,000-2,075  |                 |
| sv. příkop | SP21   |           | navržený | HC5, km 2,075-2,175  |                 |
| sv. příkop | SP22   |           | navržený | HC7, km 1,280-1,430  |                 |
| sv. příkop | SP23   |           | navržený | VC23, km 1,140-1,415 |                 |
| sv. příkop | SP24   |           | navržený | HC3, km 0,860-1,005  |                 |
| sv. příkop | SP25   |           | navržený | HC3, km 1,100-1,285  |                 |
| výhybna    | V1     |           | navržená | HC3, km 0,440        |                 |
| výhybna    | V2     |           | navržená | HC3, km 1,290        |                 |
| výhybna    | V3     |           | navržená | HC3, km 1,600        |                 |
| výhybna    | V4     |           | navržená | HC3, km 1,920        |                 |
| výhybna    | V5     |           | navržená | HC3, km 2,300        |                 |
| výhybna    | V6     |           | navržená | HC4, km 1,310        |                 |
| výhybna    | V7     |           | navržená | HC5, km 0,390        |                 |
| výhybna    | V8     |           | navržená | HC5, km 0,820        |                 |
| výhybna    | V9     |           | navržená | HC5, km 1,480        |                 |
| výhybna    | V10    |           | navržená | HC5, km 1,840        |                 |
| výhybna    | V11    |           | navržená | HC7, km 0,340        |                 |
| výhybna    | V13    |           | navržená | VC17, km 0,300       | mimo obvod KoPU |
| výhybna    | V14    |           | navržená | VC23, km 1,020       |                 |
| výhybna    | V15    |           | navržená | VC42, km 0,410       |                 |

#### 1.2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

| cesta ozn. | dotčená zařízení  |
|------------|---|
| HC1        | plynovod STL, vodovod, vedení NN  |
| HC2        | plynovod STL, vodovod, vedení NN, sděl. vedení  |
| HC3        | vedení NN, odpad Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, plošné odvodnění   |
| HC4        | plošné odvodnění  |
| HC5        | odpad Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, plošné odvodnění  |
| HC7        | vodovod, vedení VN a NN, sděl. vedení, odpady Chrudimka II-14G, odpad Chrudimka II-Raná, plošné odvodnění |
| DC8        | vedení VN, sděl. vedení, odpady Chrudimka II-14G, plošné odvodnění  |
| VC9        | plošné odvodnění  |
| DC10       | POZ1, vodovod, plošné odvodnění   |
| VC11       | vodovod, sděl. vedení   |
| DC12       | vedení NN   |
| VC13       | plošné odvodnění  |
| VC14       | plynovod STL, vodovod, sděl. vedení   |
| VC15       | plynovod STL, vodovod, sděl. vedení   |
| VC17       | vedení VN, plošné odvodnění   |

| cesta ozn. | dotčená zařízení                               |
|------------|--|
| DC18       | vodovod  |
| DC20       | vedení NN                                      |
| DC21       | plošné odvodnění                               |
| VC23       | plošné odvodnění                               |
| LC24       | plošné odvodnění                               |
| LC25       |  |
| LC26       | plošné odvodnění                               |
| LC27       | plošné odvodnění                               |
| LC29       | plošné odvodnění                               |
| LC30       | plošné odvodnění                               |
| LC31       |  |
| LC33       | plošné odvodnění                               |
| LC34       |  |
| LC37       |  |
| LC38       | plošné odvodnění                               |
| DC41       | plošné odvodnění                               |
| VC42       | plošné odvodnění                               |
| VC43       | plynovod STL, vodovod, vedení NN, sděl. vedení |
| DC44       |  |
| DC45       | plošné odvodnění                               |
| DC46       | odpad Chrudimka II-Raná, plošné odvodnění      |
| DC47       | plošné odvodnění                               |
| DC48       | plošné odvodnění                               |
| DC49       | odpady Chrudimka II-14G, plošné odvodnění      |
| DC50       | odpad Chrudimka II-Raná, plošné odvodnění      |
| DC51       | vedení VN                                      |
| DC52       | vedení VN                                      |
| DC53       | vedení VN , plošné odvodnění                   |
| DC54       | vedení VN , plošné odvodnění                   |
| DC55       | vedení VN , plošné odvodnění                   |
| DC56       | sděl. vedení, plošné odvodnění                 |
| DC57       |  |
| DC58       | plošné odvodnění                               |
| DC59       | plošné odvodnění                               |
| DC60       | plynovod STL, vodovod, plošné odvodnění        |
| DC61       | plošné odvodnění                               |
| DC62       | plynovod STL                                   |
| DC63       | plošné odvodnění                               |
| DC64       | sděl. vedení                                   |
| DC65       | plošné odvodnění                               |
| DC66       | plošné odvodnění                               |
| DC67       | plošné odvodnění                               |
| DC68       | plošné odvodnění                               |
| DC69       | plošné odvodnění                               |
| DC70       | plošné odvodnění                               |
| DC71       | plošné odvodnění                               |
| DC72       | plošné odvodnění                               |
| DC73       | plošné odvodnění                               |
| DC74       | plošné odvodnění                               |
| DC75       | plošné odvodnění                               |
| DC76       | plošné odvodnění                               |
| DC77       | plošné odvodnění                               |
| DC78       |  |
| DC79       | plošné odvodnění                               |
| DC80       |  |
| DC81       | plošné odvodnění                               |
| DC82       |  |

### 1.2.5 NÁKLADY NA OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

| označ. | akce                     | navrhovaný vlastník | MJ | počet MJ | náklady [Kč/MJ] | náklady c. [Kč] |
|--------|--------------------------|---------------------|----|----------|-----------------|-----------------|
| HC1    | rekonstrukce             | obec                | bm | 603      | 3 679           | 2 218 437       |
| HC2    | rekonstrukce             | obec                | bm | 595      | 3 679           | 2 189 005       |
| HC3    | rekonstrukce             | obec                | bm | 2 471    | 3 679           | 9 090 809       |
| HC4    | rekonstrukce             | obec                | bm | 1 693    | 3 679           | 6 228 547       |
| HC5    | rekonstrukce             | obec                | bm | 2 302    | 3 679           | 8 469 058       |
| HC7    | rekonstrukce             | obec                | bm | 1 466    | 3 679           | 5 393 414       |
| DC8    | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| VC9    | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC10   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| VC11   | rekonstrukce             | obec                | bm | 162      | 2 332           | 377 784         |
| DC12   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| VC13   | rekonstrukce, novostavba | obec                | bm | 341      | 2 332           | 795 212         |
| VC14   | -                        | SV                  |    |          |                 | 0               |
| VC15   | -                        | SV, obec            |    |          |                 | 0               |
| VC17   | rekonstrukce, novostavba | Raná, Vojtěchov     | bm | 392      | 2 332           | 914 144         |
| DC18   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC20   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC21   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| VC23   | rekonstrukce, novostavba | obec                | bm | 1 415    | 2 332           | 3 299 780       |
| LC24   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC25   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC26   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC27   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC29   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC30   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC31   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC33   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC34   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC37   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| LC38   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC41   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| VC42   | novostavba               | obec                | bm | 815      | 2 332           | 1 900 580       |
| VC43   | rekonstrukce             | obec                | bm | 97       | 2 332           | 226 204         |
| DC44   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC45   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC46   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC47   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC48   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC49   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC50   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC51   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC52   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC53   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC54   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC55   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC56   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC57   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC58   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC59   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC60   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC61   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |
| DC62   | -                        | obec                |    |          |                 | 0               |

| označ.        | akce         | navrhovaný<br>vlastník | MJ   | počet<br>MJ | náklady<br>[Kč/MJ] | náklady c.<br>[Kč] |
|---------------|--------------|------------------------|------|-------------|--------------------|--------------------|
| DC63          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC64          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC65          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC66          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC67          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC68          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC69          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC70          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC71          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC72          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC73          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC74          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC75          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC76          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC77          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC78          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC79          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC80          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC81          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| DC82          | -            | obec                   |      |             |                    | 0                  |
| P15           | rekonstrukce | SŽDC                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P29           | rekonstrukce | SŽDC                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P30           | rekonstrukce | SŽDC                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P33           | rekonstrukce | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P36           | rekonstrukce | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P40           | rekonstrukce | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P41           | rekonstrukce | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P42           | rekonstrukce | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P48           | rekonstrukce | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P50           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 91 202             | 91 202             |
| P51           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P52           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P53           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P54           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P55           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P56           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 31 785             | 31 785             |
| P57           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 31 785             | 31 785             |
| P58           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P59           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P60           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P61           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P62           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| P63           | novostavba   | obec                   | ks   | 1           | 12 105             | 12 105             |
| SP14          | novostavba   | obec                   | 100m | 2,1         | 23 311             | 48 953             |
| SP15          | novostavba   | obec                   | 100m | 1,8         | 19 426             | 34 967             |
| SP16          | novostavba   | obec                   | 100m | 2,0         | 19 426             | 38 852             |
| SP18          | novostavba   | obec                   | 100m | 0,5         | 19 426             | 9 713              |
| SP19          | novostavba   | obec                   | 100m | 0,8         | 19 426             | 15 541             |
| SP20          | novostavba   | obec                   | 100m | 0,7         | 19 426             | 13 598             |
| SP21          | novostavba   | obec                   | 100m | 1,0         | 19 426             | 19 426             |
| SP22          | novostavba   | obec                   | 100m | 1,5         | 19 426             | 29 139             |
| SP23          | novostavba   | obec                   | 100m | 2,7         | 19 426             | 52 450             |
| SP24          | novostavba   | obec                   | 100m | 1,4         | 31 081             | 43 513             |
| SP25          | novostavba   | obec                   | 100m | 1,8         | 27 196             | 48 953             |
| <b>celkem</b> |              |                        |      |             |                    | <b>41 854 951</b>  |

### 1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF

#### 1.3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Škody na zemědělském půdním fondu jsou obecně způsobovány převážně vodní a větrnou erozí. V zájmovém území byla shledána potřeba ochrany pouze před vodní erozí.

##### 1.3.1.1 Vodní eroze

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

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

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

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

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

Pro vymezení míst erozně ohrožených byla použita metoda univerzální rovnice a výpočtem doložena míra erozní ohroženosti. Výpočet vychází z tzv. „univerzální rovnice“ ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt upravené podle výsledků výzkumu VÚMOP Praha (metodika Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol. 2012):

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

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

**R** = faktor erozní účinnosti deště ( $R = 40$ ),

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

**L** = faktor vlivu délky svahu,

**S** = faktor vlivu sklonu svahu,

**C** = faktor ochranného krytu vegetace, pro výpočet byly uvažovány pětileté osevní postupy zaslané uživateli pro jednotlivé půdní bloky (viz 3.1.3 – Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu),

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

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

- mělkých půd dříve uváděno 1 t/ha/rok, v současnosti se doporučuje k zatravnění
- středně hlubokých a hlubokých půd 4 t/ha/rok

Přehled stávajícího stavu (C je uváděno nejvyšší možné pro dodržení přípustného  $G_p$ )

| erozní linie | BPEJ    | dílčí úsek [m] | K    | K průměr | $G_p$ [t/ha/rok] | hloubka | $G_p$ průměr [t/ha/rok] |
|--------------|---------|----------------|------|----------|------------------|---------|-------------------------|
| 1            | 7.26.01 | 71             | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.26.14 | 222            | 0,41 |          | 4                | středně |                         |
| 2            | 7.26.14 | 236            | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
| 3            | 7.26.14 | 280            | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.47.00 | 85             | 0,43 |          | 4                | hluboká |                         |
| 4            | 7.26.04 | 130            | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.26.11 | 40             | 0,41 |          | 4                | středně |                         |
| 5            | 7.26.04 | 110            | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.26.11 | 127            | 0,41 |          | 4                | středně |                         |
|              | 7.47.00 | 64             | 0,43 |          | 4                | hluboká |                         |
| 6            | 7.26.01 | 66             | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.47.00 | 18             | 0,43 |          | 4                | hluboká |                         |
| 7            | 7.26.01 | 75             | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
| 8            | 7.26.01 | 20             | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.29.11 | 140            | 0,41 |          | 4                | středně |                         |
|              | 7.26.01 | 37             | 0,41 |          | 4                | středně |                         |
| 9            | 7.26.01 | 82             | 0,41 | 0,42     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.47.00 | 62             | 0,43 |          | 4                | hluboká |                         |
| 10           | 7.26.11 | 107            | 0,41 | 0,42     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.47.00 | 50             | 0,43 |          | 4                | hluboká |                         |
| 11           | 7.47.00 | 188            | 0,43 | 0,43     | 4                | hluboká | 4                       |
| 12           | 7.47.00 | 253            | 0,43 | 0,43     | 4                | hluboká | 4                       |
| 13           | 7.47.00 | 233            | 0,43 | 0,43     | 4                | hluboká | 4                       |
| 14           | 7.47.00 | 174            | 0,43 | 0,43     | 4                | hluboká | 4                       |
| 15           | 7.26.01 | 70             | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.47.00 | 19             | 0,43 |          | 4                | hluboká |                         |
| 16           | 7.26.01 | 122            | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
| 17           | 7.26.01 | 174            | 0,41 | 0,41     | 4                | středně | 4                       |
| 18           | 7.26.01 | 70             | 0,41 | 0,42     | 4                | středně | 4                       |
|              | 7.47.00 | 45             | 0,43 |          | 4                | hluboká |                         |



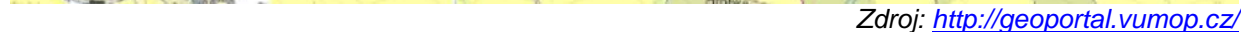
| erozní linie | BPEJ    | dílčí úsek [m] | K    | K průměr | Gp [t/ha/rok] | hloubka | Gp průměr [t/ha/rok] |
|--------------|---------|----------------|------|----------|---------------|---------|----------------------|
| 19           | 7.47.00 | 133            | 0,43 | 0,43     | 4             | hluboká | 4                    |
| 20           | 7.26.01 | 62             | 0,41 | 0,42     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.47.00 | 40             | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 21           | 7.26.01 | 55             | 0,41 | 0,42     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.47.00 | 27             | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 22           | 7.26.01 | 147            | 0,41 | 0,42     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.47.00 | 65             | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 23           | 7.26.01 | 188            | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
| 24           | 7.26.14 | 79             | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
| 25           | 7.47.00 | 52             | 0,43 | 0,43     | 4             | hluboká | 4                    |
| 26           | 7.26.01 | 70             | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.47.00 | 22             | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 27           | 7.47.00 | 218            | 0,43 | 0,43     | 4             | hluboká | 4                    |
| 28           | 7.26.01 | 150            | 0,41 | 0,42     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.47.00 | 142            | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 29           | 7.47.00 | 312            | 0,43 | 0,43     | 4             | hluboká | 4                    |
| 30           | 7.26.01 | 67             | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
| 31           | 7.47.00 | 68             | 0,43 | 0,43     | 4             | hluboká | 4                    |
| 33           | 7.26.14 | 48             | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
| 34           | 7.26.04 | 34             | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.26.11 | 175            | 0,41 |          | 4             | středně |                      |
|              | 7.47.00 | 45             | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 35           | 7.26.04 | 257            | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.26.11 | 150            | 0,41 |          | 4             | středně |                      |
|              | 7.47.00 | 161            | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 36           | 7.26.01 | 363            | 0,41 | 0,41     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.47.00 | 88             | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |
| 37           | 7.26.01 | 307            | 0,41 | 0,42     | 4             | středně | 4                    |
|              | 7.47.00 | 153            | 0,43 |          | 4             | hluboká |                      |

| erozní linie | délka svahu [m] | převýšení [m] | sklon [%] | L    | S    | R  | P | C skut | C max | pozn. |
|--------------|-----------------|---------------|-----------|------|------|----|---|--------|-------|-------|
| 1            | 293             | 21            | 7,2       | 3,24 | 0,94 | 40 | 1 | 0,12   | 0,080 | orná  |
| 2            | 236             | 22            | 9,3       | 3,27 | 1,22 | 40 | 1 | 0,12   | 0,060 | orná  |
| 3            | 365             | 23            | 6,3       | 3,34 | 0,73 | 40 | 1 | 0,12   | 0,10  | orná  |
| 4            | 170             | 13            | 7,6       | 2,66 | 0,85 | 40 | 1 | 0,12   | 0,11  | orná  |
| 5            | 301             | 17            | 5,6       | 3,07 | 0,68 | 40 | 1 | 0,12   | 0,12  | orná  |
| 6            | 84              | 7             | 8,3       | 1,90 | 0,95 | 40 | 1 | 0,12   | 0,13  | orná  |
| 7            | 75              | 4             | 5,3       | 1,63 | 0,63 | 40 | 1 | 0,33   | 0,24  | orná  |
| 8            | 197             | 12            | 6,1       | 2,56 | 0,70 | 40 | 1 | 0,33   | 0,14  | orná  |

| erozní linie | délka<br>svahu<br>[m] | převýšení<br>[m] | sklon<br>[%] | L    | S    | R  | P | C skut | C max | pozn. |
|--------------|-----------------------|------------------|--------------|------|------|----|---|--------|-------|-------|
| 9            | 144                   | 8                | 5,6          | 2,24 | 0,65 | 40 | 1 | 0,22   | 0,17  | orná  |
| 10           | 157                   | 8                | 5,1          | 2,19 | 0,59 | 40 | 1 | 0,27   | 0,19  | orná  |
| 11           | 188                   | 7                | 3,7          | 2,16 | 0,42 | 40 | 1 | 0,25   | 0,26  | orná  |
| 12           | 253                   | 10               | 4,0          | 2,40 | 0,48 | 40 | 1 | 0,41   | 0,20  | orná  |
| 13           | 233                   | 9                | 3,9          | 2,33 | 0,45 | 40 | 1 | 0,41   | 0,22  | orná  |
| 14           | 174                   | 8                | 4,6          | 2,28 | 0,52 | 40 | 1 | 0,25   | 0,20  | orná  |
| 15           | 89                    | 5                | 5,6          | 1,82 | 0,65 | 40 | 1 | 0,20   | 0,21  | orná  |
| 16           | 122                   | 6                | 4,9          | 1,98 | 0,56 | 40 | 1 | 0,18   | 0,22  | orná  |
| 17           | 174                   | 8,5              | 4,9          | 2,28 | 0,48 | 40 | 1 | 0,20   | 0,22  | orná  |
| 18           | 115                   | 6                | 5,2          | 1,93 | 0,58 | 40 | 1 | 0,18   | 0,21  | orná  |
| 19           | 133                   | 8                | 6,0          | 2,16 | 0,66 | 40 | 1 | 0,18   | 0,16  | orná  |
| 20           | 102                   | 6                | 5,9          | 1,93 | 0,72 | 40 | 1 | 0,18   | 0,17  | orná  |
| 21           | 82                    | 6                | 7,3          | 1,81 | 0,90 | 40 | 1 | 0,07   | 0,15  | orná  |
| 22           | 212                   | 8                | 3,8          | 2,26 | 0,47 | 40 | 1 | 0,24   | 0,23  | orná  |
| 23           | 188                   | 8                | 4,3          | 2,16 | 0,49 | 40 | 1 | 0,24   | 0,23  | orná  |
| 24           | 79                    | 4                | 5,1          | 1,66 | 0,63 | 40 | 1 | 0,19   | 0,23  | orná  |
| 25           | 52                    | 3                | 5,8          | 1,44 | 0,19 | 40 | 1 | 0,19   | 0,24  | orná  |
| 26           | 92                    | 8                | 8,7          | 2,04 | 1,06 | 40 | 1 | 0,29   | 0,11  | orná  |
| 27           | 218                   | 11               | 5,0          | 2,50 | 0,61 | 40 | 1 | 0,29   | 0,15  | orná  |
| 28           | 392                   | 12,5             | 3,2          | 2,44 | 0,36 | 40 | 1 | 0,29   | 0,29  | orná  |
| 29           | 312                   | 14               | 4,5          | 2,59 | 0,55 | 40 | 1 | 0,29   | 0,16  | orná  |
| 30           | 67                    | 6                | 9,0          | 1,74 | 1,15 | 40 | 1 | 0,29   | 0,12  | orná  |
| 31           | 68                    | 4                | 5,9          | 1,62 | 0,66 | 40 | 1 | 0,10   | 0,22  | orná  |
| 33           | 48                    | 6                | 12,5         | 1,54 | 1,60 | 40 | 1 | 0,12   | 0,080 | orná  |
| 34           | 254                   | 18,5             | 7,3          | 3,04 | 0,89 | 40 | 1 | 0,12   | 0,090 | orná  |
| 35           | 568                   | 35,5             | 6,2          | 4,04 | 0,72 | 40 | 1 | 0,12   | 0,085 | orná  |
| 36           | 451                   | 19               | 4,2          | 2,96 | 0,49 | 40 | 1 | 0,24   | 0,16  | orná  |
| 37           | 460                   | 20               | 4,4          | 2,98 | 0,50 | 40 | 1 | 0,17   | 0,17  | orná  |

Erozní linie č.8, 22 a 37 nejsou ukončeny na žádném prvku přerušujícím povrchový odtok ani v údolnici, jelikož svah navazující na tuto linie dosahuje znatelně menšího sklonu. Při protažení těchto linií by vyšla menší hodnota G než při současném vymezení (zemina odnesená z výše položené části svahu se ukládá v jeho níže položené části). U erozní linie č. 8 dosahuje průměrná hodnota sklonu 6,1% (max 6,7%), v navazující části svahu je sklon 3,2%. U erozní linie č.22 je průměrný sklon 3,8%, maximální 4,9% a u navazující části poté 2%-2,3%. U linie č.37 je průměrný sklon 4,3%, maximální 4,9% a sklon navazující 2,8%.

Aktuální dosažené G vypočtené s použitím osevních postupů dodaných uživateli řešených pozemků je uvedeno v etapě 1.1. U červeně označených erozních linií



### 1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

#### 1.3.2.1 Organizační opatření

Na jednotlivých lokalitách jsou navržena následující protierozní opatření:

| označ. | erozně hodnocená plocha | dotčené erozní linie | označ. | erozně hodnocená plocha | dotčené erozní linie |
|--------|-------------------------|----------------------|--------|-------------------------|----------------------|
| ORG1   | EHP1                    | 3, 4                 | ORG24  | EHP2                    | 7                    |
| ORG2   | EHP1                    | 5, 6, 35             | ORG25  | EHP2                    | 8                    |
| ORG3   | EHP1                    |                      | ORG26  | EHP3                    | 9                    |
| ORG4   | EHP3                    |                      | ORG27  | EHP3                    | 9                    |
| ORG6   | EHP1                    |                      | ORG28  | EHP4                    | 10                   |
| ORG7   | EHP14                   | 21                   | ORG29  | EHP8                    | 14                   |
| ORG8   | EHP11, 13, 15           | 18, 19, 36           | ORG30  | EHP6                    | 12                   |
| ORG9   | EHP13, 15               | 20                   | ORG31  | EHP7                    | 13                   |
| ORG14  | EHP17                   | 30                   | ORG32  | EHP17                   | 29, 30               |
| ORG16  | EHP18                   |                      | ORG33  | EHP17                   | 26, 27               |
| ORG18  | EHP1                    | 33                   | ORG34  | EHP15                   | 23                   |
| ORG20  | EHP1                    | 1                    | ORG35  | EHP15                   | 36                   |
| ORG21  | EHP1                    | 2                    | ORG36  | EHP15                   | 22                   |
| ORG22  | EHP1                    | 3                    | ORG37  | EHP1                    | 34                   |
| ORG23  | EHP1                    | 4                    |        |                         |                      |

#### ORG1, ORG2, ORG4, ORG14 – TTP dle KN, ochranné zatravnění (EHP17, erozní linie 30)

Na těchto lokalitách je evidován TTP. Jedná se o historické nivní louky podél vodotečí, v současnosti v některých z uvedených lokalit v podobě otevřených případně zatrubněných HOZ. TTP byla na některých místech mírně rozšířena z důvodu navazujícího erozně ohroženého svahu, dráhy soustředěného odtoku či zamokřené lokality. V lokalitě ORG2 bylo TTP rozšířeno oproti stavu evidovanému v KN o úzký pruh orné půdy tak, aby do zatravněné nivy byla svedena přebytečná voda z navržené meze TO1.

#### ORG3, ORG7, ORG8, ORG9 – TTP dle KN

Na těchto lokalitách je evidován TTP. Jedná se o historické nivní louky podél vodotečí, v současnosti v některých z uvedených lokalit zatrubněných, respektive o další periodicky zamokřené lokality.

#### ORG6 – ochranné zatravnění

Tato oblast je navržena k zatravnění, dle BPEJ se jedná o oblast zařazenou do nivní půdy s nevhodným vodním režimem. Půda je dle nařízení vlády č. 79/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů vhodná k zatravnění.

#### ORG16, ORG20 – ochranné zatravnění

Tyto lokality jsou navrženy k zatravnění z důvodu jejich vysoké erozní ohroženosti. Řešení formou úpravy aktuálně používaných osevních postupů se zde jeví jako nevhodné (nutností by bylo zařazení více let travního porostu).

### ORG18 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen **osevní postup při dodržení  $C=0,070$** . Dále je uveden příklad takového osevního postupu.

| Plodina                                  | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|--|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|  |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Kukuřice (do strniště)                   | 1             | 1.9. - 15.4.   | 0,170   | 0,105 | 0,018   |
|  | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,160   | 0,086 | 0,014   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,120   | 0,191 | 0,023   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,120   | 0,672 | 0,081   |
| Jetel                                    | 1             | 21.9. - 15.4.  | 0,015   | 0,052 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu) | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,050   | 0,086 | 0,004   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,050   | 0,191 | 0,010   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,050   | 0,672 | 0,034   |
| Jetel                                    | 1             | 21.9. - 15.4.  | 0,015   | 0,052 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu) | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,050   | 0,086 | 0,004   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,050   | 0,191 | 0,010   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,050   | 0,672 | 0,034   |
| Jetel                                    | 1             | 21.9. - 31.8.  | 0,015   | 0,947 | 0,014   |
| Tritikale ozimé (do strniště)            | 1             | 1.9.-21.9.     | 0,250   | 0,056 | 0,014   |
|  | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,250   | 0,044 | 0,011   |
|  | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,200   | 0,010 | 0,002   |
|  | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|  | 5p            | 1.8. - 31.8.   | 0,040   | 0,260 | 0,010   |

celkem 5,000 0,333  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : **0,065**

### ORG21, ORG22, ORG23 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení  $C=0,080$  (ORG21) respektive  $C=0,11$  (ORG22, ORG23).

Dále je uveden příklad takového osevního postupu. V těchto blocích není možné zařazení širokořádkových plodin bez protierozních opatření (meziplodiny, setí do strniště) a doporučeno je navíc zařazení několika let jetelotrávy.

| Plodina                                  | pěsteb.období | trvání období | Ci x Ri |       |         |
|--|---------------|---------------|---------|-------|---------|
|  |               |               | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Kukuřice (do strniště)                   | 1             | 1.9. - 15.4.  | 0,170   | 0,105 | 0,018   |
|  | 2             | 16.4. - 22.5. | 0,160   | 0,086 | 0,014   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6. | 0,120   | 0,191 | 0,023   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9. | 0,120   | 0,672 | 0,081   |
| Jetel                                    | 1             | 21.9. - 15.4. | 0,015   | 0,052 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu) | 2             | 16.4. - 22.5. | 0,050   | 0,086 | 0,004   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6. | 0,050   | 0,191 | 0,010   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9. | 0,050   | 0,672 | 0,034   |

|  |    |                |       |       |       |
|--|----|----------------|-------|-------|-------|
| Jetelotráva                                      | 1  | 21.9. - 15.4.  | 0,015 | 0,052 | 0,001 |
| Kukuřice (do herbicid-<br>em umrtveného<br>drnu) | 2  | 16.4. - 22.5.  | 0,050 | 0,086 | 0,004 |
|  | 3  | 23.5. - 22.6.  | 0,050 | 0,191 | 0,010 |
|  | 4  | 23.6. - 20.9.  | 0,050 | 0,672 | 0,034 |
| Tritikale ozimé (do<br>strniště)                 | 1  | 21.9.          | 0,250 | 0,003 | 0,001 |
|  | 2  | 22.9. - 31.10. | 0,250 | 0,044 | 0,011 |
|  | 3  | 1.11. - 30.4.  | 0,200 | 0,010 | 0,002 |
|  | 4  | 1.5. - 31.7.   | 0,080 | 0,630 | 0,050 |
|  | 5p | 1.8. - 31.8.   | 0,040 | 0,260 | 0,010 |

celkem 4,000 0,306  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,075

### ORG24 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení C=0,24. Dále je uveden příklad takového osevního postupu.

| Plodina   | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|---|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|   |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Pšenice ozimá   | 1             | 1.9. - 21.9.   | 0,700   | 0,056 | 0,039   |
|   | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,750   | 0,044 | 0,033   |
|   | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,500   | 0,010 | 0,005   |
|   | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|   | 5s            | 1.8. - 31.8.   | 0,250   | 0,260 | 0,065   |
| Kukuřice  | 1             | 1.9. - 15.4.   | 0,700   | 0,105 | 0,074   |
|   | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,900   | 0,086 | 0,077   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,700   | 0,191 | 0,133   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,350   | 0,672 | 0,235   |
| Svazenka vratičolistá<br>meziplodina (do<br>strniště) | 1             | 21.9. - 25.9.  | 0,250   | 0,013 | 0,003   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbici-<br>dem umrtveného<br>drnu)      | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |
| Svazenka vratičolistá<br>meziplodina (do<br>strniště) | 1             | 21.9. - 25.9.  | 0,250   | 0,013 | 0,003   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbici-<br>dem umrtveného<br>drnu)      | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |

celkem 4,053 0,964  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,24

### ORG25 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení  $C=0,14$ . Dále je uveden příklad takového osevního postupu. V tomto bloku není možné zařazení širokořádkových plodin bez protierozních opatření (meziplodiny, setí do strniště).

| Plodina   | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|---|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|   |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Pšenice ozimá   | 1             | 1.9. - 21.9.   | 0,700   | 0,056 | 0,039   |
|   | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,750   | 0,044 | 0,033   |
|   | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,500   | 0,010 | 0,005   |
|   | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|   | 5s            | 1.8. - 31.8.   | 0,250   | 0,260 | 0,065   |
| Svazenka vratičolistá<br>meziplodina (do<br>strniště) | 1             | 1.9. - 25.9.   | 0,250   | 0,067 | 0,017   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbici-<br>dem umrtveného<br>drnu)      | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |
| Svazenka vratičolistá<br>meziplodina (do<br>strniště) | 1             | 21.9. - 25.9.  | 0,250   | 0,013 | 0,003   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbici-<br>dem umrtveného<br>drnu)      | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |
| Svazenka vratičolistá<br>meziplodina (do<br>strniště) | 1             | 21.9. - 25.9.  | 0,250   | 0,013 | 0,003   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbici-<br>dem umrtveného<br>drnu)      | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |

celkem 4,053 0,584  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,14

### ORG26 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení  $C=0,17$ . Dále je uveden příklad takového osevního postupu.

| Plodina                          | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|----------------------------------|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|                                  |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Tritikale ozimé (do<br>strniště) | 1             | 1.9. - 21.9.   | 0,250   | 0,056 | 0,014   |
|                                  | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,250   | 0,044 | 0,011   |
|                                  | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,200   | 0,010 | 0,002   |
|                                  | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |



|                                |    |                |       |       |       |
|--------------------------------|----|----------------|-------|-------|-------|
|                                | 5p | 1.8. - 31.8.   | 0,040 | 0,260 | 0,010 |
| Kukuřice                       | 1  | 1.9. - 15.4.   | 0,600 | 0,105 | 0,063 |
|                                | 2  | 16.4. - 22.5.  | 0,750 | 0,086 | 0,064 |
|                                | 3  | 23.5. - 22.6.  | 0,550 | 0,191 | 0,105 |
|                                | 4  | 23.6. - 20.9.  | 0,250 | 0,672 | 0,168 |
| Tritikale ozimé                | 1  | 21.9.          | 0,700 | 0,003 | 0,002 |
|                                | 2  | 22.9. - 31.10. | 0,750 | 0,044 | 0,033 |
|                                | 3  | 1.11. - 30.4.  | 0,500 | 0,010 | 0,005 |
|                                | 4  | 1.5. - 31.7.   | 0,080 | 0,630 | 0,050 |
|                                | 5p | 1.8. - 31.8.   | 0,040 | 0,260 | 0,010 |
| Luskoobilní směs (do strniště) | 1  | 1.9. - 21.9.   | 0,250 | 0,056 | 0,014 |
|                                | 2  | 22.9. - 31.10. | 0,250 | 0,044 | 0,011 |
|                                | 3  | 1.11. - 30.4.  | 0,200 | 0,010 | 0,002 |
|                                | 4  | 1.5. - 31.7.   | 0,080 | 0,630 | 0,050 |
|                                | 5p | 1.8. - 31.8.   | 0,040 | 0,260 | 0,010 |

celkem 4,000 0,676  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,17

### ORG28 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení C=0,19. Dále je uveden příklad takového osevního postupu.

| Plodina  | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|--|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|  |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Kukuřice (sláma předplodiny nesklizena)        | 1             | 1.9. - 15.4.   | 0,600   | 0,105 | 0,063   |
|  | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,750   | 0,086 | 0,064   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,550   | 0,191 | 0,105   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,250   | 0,672 | 0,168   |
| Svazenka vratičolistá mezplodina (do strniště) | 1             | 21.9. - 25.9.  | 0,250   | 0,013 | 0,003   |
|  | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|  | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu)       | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |
| Tritikale ozimé                                | 1             | 21.9.          | 0,700   | 0,003 | 0,002   |
|  | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,750   | 0,044 | 0,033   |
|  | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,500   | 0,010 | 0,005   |
|  | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|  | 5p            | 1.8. - 31.8.   | 0,040   | 0,260 | 0,010   |
| Luskoobilní směs                               | 1             | 1.9. - 21.9.   | 0,650   | 0,056 | 0,036   |
|  | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,700   | 0,044 | 0,031   |
|  | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,450   | 0,010 | 0,005   |
|  | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |

|  |    |              |       |       |       |
|--|----|--------------|-------|-------|-------|
|  | 5p | 1.8. - 31.8. | 0,040 | 0,260 | 0,010 |
|--|----|--------------|-------|-------|-------|

celkem 4,000 0,759  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,19

### ORG29 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení C=0,20. Dále je uveden příklad takového osevního postupu.

| Plodina                                 | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|---|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|   |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Kukuřice (sláma předplodiny nesklizena) | 1             | 1.9. - 15.4.   | 0,600   | 0,105 | 0,063   |
|   | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,750   | 0,086 | 0,064   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,550   | 0,191 | 0,105   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,250   | 0,672 | 0,168   |
| Ječmen jarní                            | 1             | 21.9. - 7.3.   | 0,700   | 0,047 | 0,033   |
|   | 2             | 8.3. - 15.4.   | 0,750   | 0,005 | 0,004   |
|   | 3             | 16.4. - 15.5.  | 0,500   | 0,060 | 0,030   |
|   | 4             | 16.5. - 31.7.  | 0,080   | 0,575 | 0,046   |
|   | 5p            | 1.8. - 21.8.   | 0,040   | 0,182 | 0,007   |
| Řepka ozimá                             | 2             | 22.8. - 30.9.  | 0,700   | 0,158 | 0,111   |
|   | 3             | 1.10. - 30.4.  | 0,450   | 0,030 | 0,014   |
|   | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|   | 5p            | 1.8. - 31.8.   | 0,040   | 0,260 | 0,010   |
| Pšenice ozimá (do strniště)             | 1             | 1.9. - 21.9.   | 0,250   | 0,056 | 0,014   |
|   | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,250   | 0,044 | 0,011   |
|   | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,200   | 0,010 | 0,002   |
|   | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|   | 5p            | 1.8. - 31.8.   | 0,040   | 0,260 | 0,010   |

celkem 4,000 0,793  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,20

### ORG30, ORG31 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení C=0,22. Dále je uveden příklad takového osevního postupu.

| Plodina               | pěsteb.období | trvání období | Ci x Ri |       |         |
|-----------------------|---------------|---------------|---------|-------|---------|
|                       |               |               | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Kukuřice              | 1             | 1.9. - 15.4.  | 0,700   | 0,105 | 0,074   |
|                       | 2             | 16.4. - 22.5. | 0,900   | 0,086 | 0,077   |
|                       | 3             | 23.5. - 22.6. | 0,700   | 0,191 | 0,133   |
|                       | 4             | 23.6. - 20.9. | 0,350   | 0,672 | 0,235   |
| Svazenka vratičolistá | 1             | 21.9. - 25.9. | 0,250   | 0,013 | 0,003   |

|   |    |                |       |       |       |
|---|----|----------------|-------|-------|-------|
| meziplodina (do strniště)                       | 2  | 26.9. - 31.10. | 0,250 | 0,033 | 0,008 |
|   | 3  | 1.11. - 15.4.  | 0,200 | 0,005 | 0,001 |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu)        | 2  | 16.4. - 22.5.  | 0,250 | 0,086 | 0,021 |
|   | 3  | 23.5. - 22.6.  | 0,200 | 0,191 | 0,038 |
|   | 4  | 23.6. - 20.9.  | 0,080 | 0,672 | 0,054 |
| Svazenka vratičolistá meziplodina (do strniště) | 1  | 21.9. - 25.9.  | 0,250 | 0,013 | 0,003 |
|   | 2  | 26.9. - 31.10. | 0,250 | 0,033 | 0,008 |
|   | 3  | 1.11. - 15.4.  | 0,200 | 0,005 | 0,001 |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu)        | 2  | 16.4. - 22.5.  | 0,250 | 0,086 | 0,021 |
|   | 3  | 23.5. - 22.6.  | 0,200 | 0,191 | 0,038 |
|   | 4  | 23.6. - 20.9.  | 0,080 | 0,672 | 0,054 |
| Řepka ozimá                                     | 2  | 21.9. - 30.9.  | 0,750 | 0,027 | 0,020 |
|   | 3  | 1.10. - 30.4.  | 0,500 | 0,030 | 0,015 |
|   | 4  | 1.5. - 31.7.   | 0,080 | 0,630 | 0,050 |
|   | 5p | 1.8. - 31.8.   | 0,040 | 0,260 | 0,010 |

celkem 4,000 0,867  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,22

#### ORG32, ORG33 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení C=0,16 (ORG32) respektive C=0,15 (ORG33). Dále je uveden příklad takového osevního postupu. V tomto bloku není možné zařazení širokořádkových plodin bez protierozních opatření (meziplodiny, setí do strniště).

| Plodina   | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|---|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|   |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Svazenka vratičolistá meziplodina (do strniště) | 1             | 1.9. - 25.9.   | 0,250   | 0,067 | 0,017   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu)        | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |
| Svazenka vratičolistá meziplodina (do strniště) | 1             | 21.9. - 25.9.  | 0,250   | 0,013 | 0,003   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu)        | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |
| Ječmen jarní                                    | 1             | 21.9. - 7.3.   | 0,700   | 0,047 | 0,033   |
|   | 2             | 8.3. - 15.4.   | 0,750   | 0,005 | 0,004   |
|   | 3             | 16.4. - 15.5.  | 0,500   | 0,060 | 0,030   |
|   | 4             | 16.5. - 31.7.  | 0,080   | 0,575 | 0,046   |
|   | 5s            | 1.8. - 31.8.   | 0,250   | 0,260 | 0,065   |

|               |    |                |       |       |       |
|---------------|----|----------------|-------|-------|-------|
| Pšenice ozimá | 1  | 1.9. - 21.9.   | 0,650 | 0,056 | 0,036 |
|               | 2  | 22.9. - 31.10. | 0,700 | 0,044 | 0,031 |
|               | 3  | 1.11. - 30.4.  | 0,450 | 0,010 | 0,005 |
|               | 4  | 1.5. - 31.7.   | 0,080 | 0,630 | 0,050 |
|               | 5s | 1.8. - 31.8.   | 0,250 | 0,260 | 0,065 |
| Řepka ozimá   | 2  | 1.9. - 30.9.   | 0,700 | 0,080 | 0,056 |
|               | 3  | 1.10. - 30.4.  | 0,450 | 0,030 | 0,014 |
|               | 4  | 1.5. - 31.7.   | 0,080 | 0,630 | 0,050 |
|               | 5s | 1.8. - 31.8.   | 0,250 | 0,260 | 0,065 |

celkem 5,000 0,815  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,16

#### ORG34, ORG36 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení  $C=0,23$ . U osevních postupů dodaných uživateli postačuje pro dosažení tohoto C ponechávání posklizňových zbytků (případně dodržování jiných obdobných protierozních technologií a postupů, nebo zařazení alespoň 1 roku jetelotrávy).

#### ORG35 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení  $C=0,18$ . Dále je uveden příklad takového osevního postupu. V tomto bloku není možné zařazení širokořádkových plodin bez protierozních opatření (meziplodiny, setí do strniště).

| Plodina   | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|---|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|   |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Svazenka vratičolistá<br>meziplodina (do<br>strniště) | 1             | 1.9. - 25.9.   | 0,250   | 0,067 | 0,017   |
|   | 2             | 26.9. - 31.10. | 0,250   | 0,033 | 0,008   |
|   | 3             | 1.11. - 15.4.  | 0,200   | 0,005 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbici-<br>dem umrtveného<br>druhu)     | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,250   | 0,086 | 0,021   |
|   | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,200   | 0,191 | 0,038   |
|   | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,080   | 0,672 | 0,054   |
| Pšenice ozimá   | 1             | 21.9.          | 0,700   | 0,003 | 0,002   |
|   | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,750   | 0,044 | 0,033   |
|   | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,500   | 0,010 | 0,005   |
|   | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|   | 5s            | 1.8. - 21.8.   | 0,250   | 0,182 | 0,046   |
| Řepka ozimá   | 2             | 22.8. - 30.9.  | 0,700   | 0,158 | 0,111   |
|   | 3             | 1.10. - 30.4.  | 0,450   | 0,030 | 0,014   |
|   | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|   | 5s            | 1.8. - 31.8.   | 0,250   | 0,260 | 0,065   |
| Pšenice ozimá   | 1             | 1.9. - 21.9.   | 0,650   | 0,056 | 0,036   |
|   | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,700   | 0,044 | 0,031   |
|   | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,450   | 0,010 | 0,005   |
|   | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |

|  |    |              |       |       |       |
|--|----|--------------|-------|-------|-------|
|  | 5s | 1.8. - 31.8. | 0,250 | 0,260 | 0,065 |
|--|----|--------------|-------|-------|-------|

celkem 4,000 0,702  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,18

### ORG37 – osevní postup

Jako protierozní opatření je zde navržen osevní postup při dodržení C=0,095. Dále je uveden příklad takového osevního postupu.

| Plodina                                  | pěsteb.období | trvání období  | Ci x Ri |       |         |
|--|---------------|----------------|---------|-------|---------|
|  |               |                | Ci      | Ri    | Ci x Ri |
| Kukuřice (do strniště)                   | 1             | 1.9. - 15.4.   | 0,170   | 0,105 | 0,018   |
|  | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,160   | 0,086 | 0,014   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,120   | 0,191 | 0,023   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,120   | 0,672 | 0,081   |
| Jetel                                    | 1             | 21.9. - 15.4.  | 0,015   | 0,052 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu) | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,050   | 0,086 | 0,004   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,050   | 0,191 | 0,010   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,050   | 0,672 | 0,034   |
| Jetelotráva                              | 1             | 21.9. - 15.4.  | 0,015   | 0,052 | 0,001   |
| Kukuřice (do herbicidem umrtveného drnu) | 2             | 16.4. - 22.5.  | 0,050   | 0,086 | 0,004   |
|  | 3             | 23.5. - 22.6.  | 0,050   | 0,191 | 0,010   |
|  | 4             | 23.6. - 20.9.  | 0,050   | 0,672 | 0,034   |
| Tritikale ozimé                          | 1             | 21.9.          | 0,650   | 0,003 | 0,002   |
|  | 2             | 22.9. - 31.10. | 0,700   | 0,044 | 0,031   |
|  | 3             | 1.11. - 30.4.  | 0,450   | 0,010 | 0,005   |
|  | 4             | 1.5. - 31.7.   | 0,080   | 0,630 | 0,050   |
|  | 5s            | 1.8. - 31.8.   | 0,250   | 0,260 | 0,065   |

celkem 4,000 0,384  
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu : 0,095

Přehledná tabulka navržených organizačních opatření k ochraně před vodní erozí:

| označ. | typ                             | navrh. vlastník | zábor [m2] | MJ | počet MJ | náklady [Kč/MJ] | náklady c. [Kč] |
|--------|---------------------------------|-----------------|------------|----|----------|-----------------|-----------------|
| ORG1   | TTP dle KN, ochranné zatravnění | ponechat        | 13 639*    | ha | 1,36     | 14 384          | 19 562          |
| ORG2   | TTP dle KN, ochranné zatravnění | ponechat        | 41 947*    | ha | 4,90     | 14 384          | 70 482          |
| ORG3   | TTP dle KN                      | ponechat        | 2 621*     | ha | 0,28     | 14 384          | 4 028           |
| ORG4   | TTP dle KN, ochranné zatravnění | ponechat        | 8 677      | ha | 0,86     | 14 384          | 12 370          |
| ORG6   | ochranné zatravnění             | ponechat        | 334        | ha | 0,03     | 14 384          | 432             |
| ORG7   | TTP dle KN                      | ponechat        | 3 685*     | ha | 0,39     | 14 384          | 5 610           |
| ORG8   | TTP dle KN                      | ponechat        | 12 847*    | ha | 3,99     | 14 384          | 57 392          |
| ORG9   | TTP dle KN                      | ponechat        | 4 635      | ha | 0,46     | 14 384          | 6 617           |

| označ.        | typ                             | navrh. vlastník | zábor [m2]     | MJ | počet MJ | náklady [Kč/MJ] | náklady c. [Kč] |
|---------------|---------------------------------|-----------------|----------------|----|----------|-----------------|-----------------|
| ORG14         | TTP dle KN, ochranné zatravnění | ponechat        | 16 314         | ha | 1,63     | 14 384          | 23 446          |
| ORG16         | ochranné zatravnění             | ponechat        | 3 128          | ha | 0,31     | 14 384          | 4 459           |
| ORG18         | osevní postup                   | ponechat        | 8 695          |    |          |                 | 0               |
| ORG20         | ochranné zatravnění             | ponechat        | 6 385          | ha | 0,64     | 14 384          | 9 206           |
| ORG21         | osevní postup                   | ponechat        | 20 302*        |    |          |                 | 0               |
| ORG22         | osevní postup                   | ponechat        | 27 634*        |    |          |                 | 0               |
| ORG23         | osevní postup                   | ponechat        | 25 310*        |    |          |                 | 0               |
| ORG24         | osevní postup                   | ponechat        | 13 057*        |    |          |                 | 0               |
| ORG25         | osevní postup                   | ponechat        | 38 910*        |    |          |                 | 0               |
| ORG26         | osevní postup                   | ponechat        | 14 354         |    |          |                 | 0               |
| ORG28         | osevní postup                   | ponechat        | 10 645*        |    |          |                 | 0               |
| ORG29         | osevní postup                   | ponechat        | 64 922*        |    |          |                 | 0               |
| ORG30         | osevní postup                   | ponechat        | 62 687         |    |          |                 | 0               |
| ORG31         | osevní postup                   | ponechat        | 18 622         |    |          |                 | 0               |
| ORG32         | osevní postup                   | ponechat        | 73 575*        |    |          |                 | 0               |
| ORG33         | osevní postup                   | ponechat        | 44 278*        |    |          |                 | 0               |
| ORG34         | osevní postup                   | ponechat        | 9 261          |    |          |                 | 0               |
| ORG35         | osevní postup                   | ponechat        | 17 318         |    |          |                 | 0               |
| ORG36         | osevní postup                   | ponechat        | 22 416         |    |          |                 | 0               |
| ORG37         | osevní postup                   | ponechat        | 16 054         |    |          |                 | 0               |
| <b>celkem</b> |                                 |                 | <b>602 271</b> |    |          |                 | <b>213 602</b>  |

\* část záboru započítána v jiných kapitolách

### 1.3.2.2 Agrotechnická opatření

Nebyla navržena.

### 1.3.2.3 Technická opatření

Na jednotlivých lokalitách jsou navržena následující protierozní opatření:

#### TO1, TO2 – protierozní mez (EHP1, erozní linie č. 35 respektive 34)

Jako protierozní opatření je zde navrženo vybudování meze doplněné zasakovacím průlehem, o celkové šířce 10,5m. Výška meze je 1,3m, šířka koruny 1m, sklon svahů 1:1,5. Mez je doplněna sedimentačním pásem o šířce 4,2m a zasakovacím průlehem se sklonem svahu 1:6. Celková délka meze je TO1 je 132m a TO2 212m. Výpočetní část a vzorový příčný řez je součástí dokumentace technického řešení. Meze budou doplněny vysazenými alejemi IP36 respektive IP37.

Přehledná tabulka navržených technických opatření k ochraně před vodní erozí:

| označ.        | typ             | navrh. vlastník | zábor [m2]   | MJ   | počet MJ | náklady [Kč/MJ] | náklady c. [Kč] |
|---------------|-----------------|-----------------|--------------|------|----------|-----------------|-----------------|
| TO1           | protierozní mez | obec            | 1 181        | 100m | 1,32     | 98 593          | 130 143         |
| TO2           | protierozní mez | obec            | 2 457        | 100m | 2,12     | 98 593          | 209 017         |
| <b>celkem</b> |                 |                 | <b>3 638</b> |      |          |                 | <b>339 160</b>  |

### 1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTR- NOU EROZÍ

Nebyla navržena.

### 1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nebyla navržena.

### 1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZ. OPATŘENÍ

| erozní linie | před návrhem PSZ                           | po návrhu PSZ                              | přípustné                                   | C     |
|--------------|--|--|---|-------|
|              | G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] | G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] | Gp [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] |       |
| 1            | 6,0  | 4,0  | 4   | 0,12  |
| 2            | 7,8  | 5,2  | 4   | 0,080 |
| 3            | 4,8  | 4,0  | 4   | 0,11  |
| 4            | 4,5  | 4,0  | 4   | 0,11  |
| 5            | 4,1  | 4,0  | 4   | 0,12  |
| 6            | 3,6  | 3,6  | 4   | 0,12  |
| 7            | 5,6  | 4,0  | 4   | 0,24  |
| 8            | 9,6  | 4,0  | 4   | 0,14  |
| 9            | 5,3  | 4,0  | 4   | 0,17  |
| 10           | 5,8  | 4,0  | 4   | 0,19  |
| 11           | 3,9  | 3,9  | 4   | 0,25  |
| 12           | 8,2  | 4,4  | 4   | 0,22  |
| 13           | 7,4  | 4,0  | 4   | 0,22  |
| 14           | 5,1  | 4,0  | 4   | 0,20  |
| 15           | 3,9  | 3,9  | 4   | 0,20  |
| 16           | 3,3  | 3,3  | 4   | 0,18  |
| 17           | 3,6  | 3,6  | 4   | 0,20  |
| 18           | 3,4  | 3,4  | 4   | 0,18  |
| 19           | 4,4  | 3,0  | 4   | 0,18  |
| 20           | 4,2  | 3,9  | 4   | 0,18  |
| 21           | 2,0  | 2,0  | 4   | 0,07  |
| 22           | 4,3  | 4,0  | 4   | 0,23  |
| 23           | 4,1  | 4,0  | 4   | 0,23  |
| 24           | 3,3  | 3,3  | 4   | 0,19  |
| 25           | 3,2  | 3,2  | 4   | 0,19  |
| 26           | 10,4                                       | 5,4  | 4   | 0,15  |
| 27           | 7,6  | 4,0  | 4   | 0,15  |
| 28           | 4,0  | 4,0  | 4   | 0,29  |
| 29           | 7,2  | 4,0  | 4   | 0,16  |
| 30           | 9,6  | 3,5  | 4   | 0,16  |
| 31           | 1,8  | 1,8  | 4   | 0,10  |
| 33           | 4,9  | 2,9  | 4   | 0,070 |
| 34           | 5,4  | 3,6 / 4,0                                  | 4   | 0,095 |
| 35           | 5,8  | 4,0 / 4,0                                  | 4   | 0,12  |
| 36           | 5,8  | 4,0  | 4   | 0,18  |
| 37           | 4,0  | 4,0  | 4   | 0,17  |



Návrhem organizačních a technických protierozních opatření došlo k rozdělení či zkrácení některých erozních linií. Zde jsou uvedeny parametry změněných linií:

| erozní linie | délka svahu [m] | převýšení [m] | sklon [%] | L    | S    |
|--------------|-----------------|---------------|-----------|------|------|
| 1            | 237             | 15            | 6,3       | 2,77 | 0,74 |
| 3            | 329             | 20,5          | 6,2       | 3,19 | 0,68 |
| 19           | 75              | 4             | 5,3       | 1,63 | 0,60 |
| 20           | 71              | 4             | 5,6       | 1,65 | 0,79 |
| 30           | 34              | 3             | 8,8       | 1,24 | 1,06 |
| 33           | 90              | 11            | 12,2      | 2,16 | 1,59 |
| 34a          | zanedb.         |               |           |      |      |
| 34b          | 187             | 15,5          | 8,3       | 2,79 | 0,91 |
| 35a          | 252             | 15            | 6,0       | 2,85 | 0,71 |
| 35b          | 228             | 16            | 7,0       | 2,89 | 0,72 |
| 36           | 408             | 17            | 4,2       | 2,86 | 0,48 |

### 1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

| označení | dotčená zařízení                                     |
|----------|--|
| ORG1     | odpad Chrudimka II-Raná, plošné odvodnění            |
| ORG2     | odpady Chrudimka II-14G, plošné odvodnění            |
| ORG3     | odpady Chrudimka II-GI, plošné odvodnění             |
| ORG4     | zatrubněné HOZ, plošné odvodnění                     |
| ORG6     | plošné odvodnění                                     |
| ORG7     | sděl. vedení, plošné odvodnění                       |
| ORG8     | odpad Chrudimka II obj.15 Pokřikov, plošné odvodnění |
| ORG9     | plošné odvodnění                                     |
| ORG14    | plošné odvodnění                                     |
| ORG16    | plošné odvodnění                                     |
| ORG18    | plošné odvodnění                                     |
| ORG20    | vedení VN  |
| ORG21    | plošné odvodnění                                     |
| ORG22    | plošné odvodnění                                     |
| ORG23    | odpad Chrudimka II-Raná, plošné odvodnění            |
| ORG24    | vedení VN  |
| ORG25    | vedení VN, plošné odvodnění                          |
| ORG26    | plošné odvodnění                                     |
| ORG28    | plošné odvodnění                                     |
| ORG29    | plošné odvodnění                                     |
| ORG30    | plošné odvodnění                                     |
| ORG31    | plošné odvodnění                                     |
| ORG32    | plošné odvodnění                                     |
| ORG33    | plošné odvodnění                                     |
| ORG34    | plošné odvodnění                                     |
| ORG35    | plošné odvodnění                                     |
| ORG36    | plošné odvodnění                                     |
| ORG37    | plošné odvodnění                                     |
| TO1      | plošné odvodnění                                     |
| TO2      | plošné odvodnění                                     |

## 1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

### 1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Výchozím dokumentem pro návrh vodohospodářských opatření byl územní plán obce Pokřikov. V řešeném území není stanoveno záplavové území žádného vodního toku, ani aktivní zóna záplavového území či území zvláštní povodně pod vodním dílem. Nejsou zde vyhlášena území ochrany vod ani ochranná pásma vodních zdrojů. Nevyskytují se zde vodárenské nádrže a chráněná území lázeňských vod. Podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů je katastrální území zařazeno do zranitelných oblastí.

V zájmovém území nejsou zavlažované pozemky. Většina území je odvodněno systematickou detailní drenáží. Zákres odvodnění a HOZ byl převzat z vyjádření Státního pozemkového úřadu, Oddělení správy vodohospodářských děl.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, správa CHKO Železné hory a krajské středisko Pardubice ve svém vyjádření navrhuje zvážit revitalizaci Dolského potoka mezi obcí a nádrží Pokřikov, Kotelského potoka a odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov (včetně jeho zatrubněné části).

Přehled vodních toků a HOZ:

| tok                                | správce           | ID v CEVT  | poznámka                                  |
|------------------------------------|-------------------|------------|---|
| Dolský potok                       | Povodí Labe, s.p. | 10 173 920 |   |
| Kotelský potok                     | Povodí Labe, s.p. | 10 173 926 |   |
| Žejbro                             | Lesy ČR, s.p.     | 10 100 170 |   |
| PP Žejbra 3                        | Lesy ČR, s.p.     | 10 390 788 |   |
| Odpady Chrudimka II-14G            | SPU               | 10 173 923 | část zatrubněná<br>ID 1020000253-11201000 |
| bezejmenný 3                       |                   | 10 173 921 |   |
| Odpad Chrudimka II-obj.15 Pokřikov | SPU               | 10 173 928 | část zatrubněná<br>ID 1020000265-11201000 |
| bezejmenný 5                       | Povodí Labe, s.p. | 10 173 905 |   |

V rámci etapy 3.1.3 – Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu nebyly zjištěny žádné požadavky na vodohospodářská opatření kromě doporučení AOPK zvážení revitalizace výše uvedených toků. V rámci projednání PSZ se sborem zástupců a zástupci obce byly navrženy 3 tůň T1, T2 a T4 a 2 revitalizace rev1 a rev2. Dále je možná také revitalizace zatrubněné části HOZ odpad Chrudimka II obj.15 Pokřikov, avšak pouze v návaznosti na odpovídající opatření navržené v rámci PSZ KoPÚ Vojtěchov. Tato revitalizace není obsahem PSZ KoPÚ Pokřikov.

### 1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

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

V rámci PSZ je navrženo vybudování zatrubněného kanálu POZ1, odvádějícího při přívalových deštích nadbytečnou vodu ze zatrubněného odpadu Vojtěchov podél tělesa dráhy do navržené tůně T1 u Dolského potoka respektive dále do tohoto potoka. V rámci tohoto opatření je také navrženo otevření části navazujícího zatrubněného odpadu zasahující do obvodu KoPÚ.

K odvádění povrchových vod složí dále také zařízení k odvodnění cestní sítě, které jsou součástí kapitoly 1.2.

#### 1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi

Nebyla navržena.

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

V historických nivních loukách podél vodotečí, v současnosti v některých z uvedených lokalit v podobě otevřených případně zatrubněných HOZ, v navazujících drahách soustředěného odtoku a zamokřených lokalitách byla navržena ochranná zatravnění ORG1-14. Některá tato opatření mají také zamezit hospodaření až na hranu vodního toku. Ve zbylých částech otevřených HOZ a vodotečí je evidována kultura TTP či ostatní plocha. Případně je podél nich navržen prvek USES (LBC, LBK), v rámci kterého je založení takového ochranného pásu navrženo.

#### 1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Nebyla navržena.

#### 1.4.2.5 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

V rámci PSZ je navrženo vybudování tůní T1, T2 a T4. U všech tůní se jedná o průtočné tůně s nátokem z upravených koryt Dolského potoka respektive revitalizovaných otevřených HOZ odpad Chrudimka II obj.15 Pokřikov a odpadů Chrudimka II-14G. Jednotlivé tůně budou nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 1,0 m, na tůně budou navazovat mokřady. Do tůně T1 v nivě Dolského potoka bude zaústěn zatrubněný kanál POZ1.

Součástí PSZ je DTR tůní. V území je k dispozici podrobné zmapování drenů plošného odvodnění jako podklad pro vlastní realizaci tůní.

Ke snížení nepříznivých účinků sucha slouží také navržená ochranná zatravnění periodicky zamokřené orné půdy (ORG1, ORG4, ORG8, ORG14).

#### 1.4.2.6 Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

V rámci PSZ jsou navrženy 2 revitalizace rev1 a rev2. U rev1 se jedná o revitalizaci 586m dlouhého úseku otevřeného odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov (přibližná kilometráž HOZ 0,0-0,58 km), u rev2 se jedná o revitalizaci 475m dlouhého úseku otevřeného odpadu Chrudimka II-14G (přibližná kilometráž HOZ 0,38-0,86 km). V rámci revitalizace bude provedena trasa toku jako mělký miskovitý průleh, na který bude navazovat břeh v pozvolném sklonu svahů. Trasa upraveného toku bude rozvolněna ve vymezeném potočním pásu. Podél navrhované trasy obou revitalizovaných HOZ je uvažována 1 průtočná tůň (T2 respektive T4), s nátokem z upraveného koryta toku. Na tůň budou navazovat mokřady, v prostoru potočního pásu kolem rozvolněného toku bude provedena skupinová výsadba dřevin a náhrada stávající vegetace (IP10 respektive IP3) odstraněné během revitalizace novou výsadbou. Součástí záboru revitalizace jsou uvedené tůně T2 a T4 (viz kapitola 1.4.2.5).

Součástí PSZ je DTR revitalizace rev1. V území je k dispozici podrobné zmapování drenů plošného odvodnění jako podklad pro vlastní realizaci revitalizací a tůní.

Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření:

| prvek                          | označ.   | popis  | zábor<br>[m2] | MJ   | počet<br>MJ | náklady<br>[Kč/MJ] | náklady c.<br>[Kč] |
|--------------------------------|----------|--|---------------|------|-------------|--------------------|--------------------|
| podrobné od-<br>vod. zařízení  | POZ1     | odvedení nadbyteč-<br>né vody ze zatrub.<br>odpadu Vojtěchov | 273*          | 100m | 2,63        | 111 375            | 292 916            |
| otevření nava-<br>zujícího HOZ |          |  | 893           | 100m | 0,30        | 82 287             | 24 686             |
| revitalizace +<br>tůň          | rev1, T2 |  | 37 523        |      |             |                    | 1 369 220          |
| tůň                            | T1       | zaústěno POZ1  | 4 495         |      |             |                    | 620 861            |
| tůň                            | T4       |  | 3 106         |      |             |                    | 689 846            |
| revitalizace                   | rev2     |  | 15 345        |      |             |                    | 420 017            |
| <b>celkem</b>                  |          |  | <b>61 635</b> |      |             |                    | <b>2 048 326</b>   |

V tabulce nejsou uvedena další uvedená vodohospodářská opatření (zařízení k odvodnění cestní sítě, ochranná zatravnění ORG1-14), jelikož jsou již součástí jiných kapitol.

#### 1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

V rámci PSZ nebyla navržena žádná vodohospodářská opatření než zařízení k odvodnění cestní sítě, ochranná zatravnění ORG1-14, podrobné odvodňovací zařízení POZ1, tůně T1, T2 a T4 a revitalizace otevřeného HOZ.

#### 1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

| označení  | dotčená zařízení  |
|-----------|---|
| POZ1      | plynovod STL, vodovod, sděl. vedení, zatrubněný odpad Vojtěchov, plošné odvodnění, T1 |
| rev1 + T2 | otevřený odpad Chrudimka II obj.15 Pokřikov, plošné odvodnění                         |
| T1        | POZ1  |
| T4        | otevřené odpady Chrudimka II-14G, plošné odvodnění                                    |
| rev2      | otevřené odpady Chrudimka II-14G, plošné odvodnění                                    |

V tabulce nejsou uvedena další uvedená vodohospodářská opatření (zařízení k odvodnění cestní sítě, ochranná zatravnění ORG1-14), jelikož jsou již součástí jiných kapitol.

## 1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

V zájmovém území se nenacházejí evropsky významné lokality ani ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Zároveň do zájmového území nezasahují ani maloplošná, ani velkoplošná chráněná území.

V území se nenachází žádné registrované významné krajinné prvky ani památkové stromy. Mezi významné krajinné prvky ze zákona (č. 114/1992 Sb.) spadají lesy, veškeré vodní toky, rybníky a údolní nivy.

Území není zasaženo žádnými limity či omezujícími vztahy z UAP. Severně od železničního přejezdu ZP4 (HC4) se nachází nepovolená skládka odpadů.

Návrh plánu ÚSES byl převzat z územního plánu obce Pokřikov (Ing. Baladová, A-PROJEKT Pardubice, listopad 2009). Na styku LBK 5 (Spálená sázka) a LBK6 (Žejbro III) bylo doplněno kombinované LBC V březinách.

Prvky ÚSES byly upřesněny a upraveny dle zaměření.

Lokální síť ÚSES byla v řešeném území doplněna vymezením podpůrného systému stávajících (funkčních) interakčních prvků (IP). Důvodem bylo především zachování přírodě blízkých biotopů v krajině.

V rámci opatření k tvorbě životního prostředí byly u některých cest navrženy jednostranné aleje (liniové interakční prvky IP), pro které budou vymezeny pozemky o šířce 3 m.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí lze hodnotit pomocí vyhodnocení změny koeficientu ekologické stability oproti stávajícímu stavu. Koeficient ekologické stability je poměrové číslo stanovující poměr ploch tzv. stabilních a nestabilních krajinnotvorných prvků ve zkoumaném území. Aby nebyl výpočet zkreslen vyloučením zastavěných ploch a lesních komplexů, byl proveden pro území zahrnující celé k.ú. Pokřikov, včetně navazující řešené části k.ú. Raná.

Stávající stav KES = 0,36

| Stabilní prvky |                      |             | Nestabilní prvky |                       |             |
|----------------|----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|
| označení       | název                | výměra [ha] | označení         | název                 | výměra [ha] |
| LP             | lesní půda           | 64,2        | OP               | orná půda             | 326,1       |
| VP             | vodní plochy         | 3,4         | AP               | antropogenizované pl. | 38,7        |
| TTP            | trvalý travní porost | 49,0        |                  |                       |             |
| Sa             | sad                  | 1,2         |                  |                       |             |
| ZM             | zeleň, mokřady       | 13,7        |                  |                       |             |
|                | celkem               | 131,5       |                  | celkem                | 364,8       |

Navržený stav KES = 0,42

| Stabilní prvky |                      |             | Nestabilní prvky |                       |             |
|----------------|----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|
| označení       | název                | výměra [ha] | označení         | název                 | výměra [ha] |
| LP             | lesní půda           | 63,3        | OP               | orná půda             | 302,6       |
| VP             | vodní plochy         | 3,4         | AP               | antropogenizované pl. | 47,2        |
| TTP            | trvalý travní porost | 64,6        |                  |                       |             |
| Sa             | sad                  | 1,2         |                  |                       |             |
| ZM             | zeleň, mokřady       | 14,0        |                  |                       |             |

|  |        |       |  |        |       |
|--|--------|-------|--|--------|-------|
|  | celkem | 146,5 |  | celkem | 349,8 |
|--|--------|-------|--|--------|-------|

Z výpočtu vyplývá zvýšení koeficientu ekologické stability.

Návrh USES byl opakovaně projednáván se sborem zástupců a se zástupci obce. Byly dodrženy platné technické normy a předpisy.

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

|                             |  |                        |  |
|-----------------------------|--|------------------------|--|
| <b>Prvek:</b>               | Lokální biocentrum   |                        |  |
| <b>Název:</b>               | V březinách  | <b>Pořadové číslo:</b> |  |
| <b>Výměra:</b>              | 4,1 ha   |                        |  |
| <b>Druh pozemků:</b>        | lesní, TTP, vodní plocha   |                        |  |
| <b>Popis:</b>               | Funkční kombinované biocentrum. Lesní porosty v okolí historického rybníka u soutoku Žejbra a bezejmenného toku 5 s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů a vlhkých pcháčových a střídavě vlhkých bezkolencových luk. |                        |  |
| <b>Cílová společenstva:</b> | mokřadní, křovinná, lesní  |                        |  |
| <b>Návrh opatření:</b>      | hospodařit dle platného LHP  |                        |  |

|                             |  |                        |       |
|-----------------------------|--|------------------------|-------|
| <b>Prvek:</b>               | Lokální biocentrum   |                        |       |
| <b>Název:</b>               | Kotelský potok   | <b>Pořadové číslo:</b> | LBC 1 |
| <b>Výměra:</b>              | 3,2 ha   |                        |       |
| <b>Druh pozemků:</b>        | orná, TTP, ostatní plocha, vodní plocha  |                        |       |
| <b>Popis:</b>               | nefunkční hygrolilní biocentrum na soutoku Kotelského potoka a otevřeného odpadu Chrudimka II-obj.15 Pokřikov  |                        |       |
| <b>Cílová společenstva:</b> | luční, křovinná, mokřadní, lesní   |                        |       |
| <b>Návrh opatření:</b>      | Zatravnit zahrnuté partie orné půdy. Obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. |                        |       |

|                             |  |                        |       |
|-----------------------------|--|------------------------|-------|
| <b>Prvek:</b>               | Lokální biokoridor   |                        |       |
| <b>Název:</b>               | Žejbro II  | <b>Pořadové číslo:</b> | LBK 5 |
| <b>Šířka:</b>               | 20 m   |                        |       |
| <b>Druh pozemků:</b>        | lesní, vodní plocha  |                        |       |
| <b>Popis:</b>               | Funkční hygrolilní biokoridor. Niva potoka Žejbro s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, vlhkých tužebníkových lad a střídavě vlhkých bezkolencových luk. |                        |       |
| <b>Cílová společenstva:</b> | lesní, mokřadní, křovinná  |                        |       |
| <b>Návrh opatření:</b>      | hospodařit dle platného LHP  |                        |       |

|                      |   |                        |       |
|----------------------|---|------------------------|-------|
| <b>Prvek:</b>        | Lokální biokoridor  |                        |       |
| <b>Název:</b>        | Žejbro III  | <b>Pořadové číslo:</b> | LBK 6 |
| <b>Šířka:</b>        | 20m   |                        |       |
| <b>Druh pozemků:</b> | lesní, vodní plocha   |                        |       |
| <b>Popis:</b>        | Funkční hygrolilní biokoridor. Niva potoka Žejbro s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, vlhkých tužebníkových lad, vlhkých pcháčových a střídavě vlhkých bezkolencových luk a makrofytní vegetace vodních |                        |       |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
|                             | toků.                       |
| <b>Cílová společenstva:</b> | lesní, mokřadní, křovinná   |
| <b>Návrh opatření:</b>      | hospodařit dle platného LHP |

|                             |                                    |                        |       |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|
| <b>Prvek:</b>               | Lokální biokoridor                 |                        |       |
| <b>Název:</b>               | Spálená sázka                      | <b>Pořadové číslo:</b> | LBK 5 |
| <b>Šířka:</b>               | 15m                                |                        |       |
| <b>Druh pozemků:</b>        | lesní, ostatní plocha              |                        |       |
| <b>Popis:</b>               | funkční lesní mezofilní biokoridor |                        |       |
| <b>Cílová společenstva:</b> | lesní                              |                        |       |
| <b>Návrh opatření:</b>      | hospodařit dle platného LHP        |                        |       |

|                             |                                    |                        |        |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|--------|
| <b>Prvek:</b>               | Lokální biokoridor                 |                        |        |
| <b>Název:</b>               | K Hesinám                          | <b>Pořadové číslo:</b> | LBK 10 |
| <b>Šířka:</b>               | 20m                                |                        |        |
| <b>Druh pozemků:</b>        | lesní                              |                        |        |
| <b>Popis:</b>               | funkční lesní hygofilní biokoridor |                        |        |
| <b>Cílová společenstva:</b> | lesní, mokřadní                    |                        |        |
| <b>Návrh opatření:</b>      | hospodařit dle platného LHP        |                        |        |

|                             |  |                        |       |
|-----------------------------|--|------------------------|-------|
| <b>Prvek:</b>               | Lokální biokoridor   |                        |       |
| <b>Název:</b>               | Kotelský potok I   | <b>Pořadové číslo:</b> | LBK 2 |
| <b>Šířka:</b>               | 20m  |                        |       |
| <b>Druh pozemků:</b>        | orná, TTP, vodní plocha, ostatní plocha  |                        |       |
| <b>Popis:</b>               | Částečně funkční hygofilní biokoridor. Niva Kotelského potoka s výskytem vegetace vysokých ostřic a mezofilních ovsíkových luk.  |                        |       |
| <b>Cílová společenstva:</b> | luční, křovinná, mokřadní  |                        |       |
| <b>Návrh opatření:</b>      | Zatravnit zahrnuté partie orné půdy. Obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. |                        |       |

|                             |  |                        |       |
|-----------------------------|--|------------------------|-------|
| <b>Prvek:</b>               | Lokální biokoridor   |                        |       |
| <b>Název:</b>               | Kotelský potok II  | <b>Pořadové číslo:</b> | LBK 1 |
| <b>Šířka:</b>               | 20m  |                        |       |
| <b>Druh pozemků:</b>        | orná, TTP, vodní plocha, ostatní plocha  |                        |       |
| <b>Popis:</b>               | Velmi omezeně funkční hygofilní biokoridor. Niva Kotelského potoka s výskytem vegetace údolních jasanovo-olšových luk a mezofilních ovsíkových luk.                    |                        |       |
| <b>Cílová společenstva:</b> | luční, křovinná, mokřadní  |                        |       |
| <b>Návrh opatření:</b>      | Zatravnit zahrnuté partie orné půdy. Obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. |                        |       |

|                      |                    |                        |       |
|----------------------|--------------------|------------------------|-------|
| <b>Prvek:</b>        | Lokální biokoridor |                        |       |
| <b>Název:</b>        | Raná               | <b>Pořadové číslo:</b> | LBK 4 |
| <b>Šířka:</b>        | 20m                |                        |       |
| <b>Druh pozemků:</b> | lesní              |                        |       |



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Popis:</b>               | V rámci řešeného území funkční hygroliní biokoridor. Niva Rané s výskytem vegetace údolních jasanovo-olšových luhů, suťových lesů a vysokých mezofilních a xerofilních křovin. |
| <b>Cílová společenstva:</b> | lesní  |
| <b>Návrh opatření:</b>      | hospodařit dle platného LHP  |

Řešeným územím prochází 2 trasy lokálního ÚSES. Lesním komplexem ve východní části území prochází LBK Žejbro s navazujícími LBK Spálená sázka a K Hesinám a vloženým LBC V březinách. Všechny tyto prvky jsou funkční. Další větví lokálního ÚSES procházející územím je LBK Kotelský potok s vloženým LBC Kotelský potok. Tato větev je částečně funkční až nefunkční, zahrnuté partie orné půdy je nutné zatravnit. Na svém západním okraji se řešené území dotýká funkčního LBK Raná. Prvky ÚSES budou navrženy v druhu pozemku trvalý travní porost, příp. ostatní plocha – zeleň či lesní pozemek. Podrobné projekty ÚSES budou provedeny ve fázi realizace.

Přehled dalších chráněných území a interakčních prvků:

| označ. | umístění                           | popis  |
|--------|------------------------------------|--|
| IP1    | silnice III/35524                  | doprovodná zeleň podél silnice   |
| IP3    | Okrouhlice                         | podmáčený lesík s výskytem vegetace údolních jasanovo-olšových luhů  |
| IP5    | silnice III/35525                  | doprovodná zeleň podél silnice   |
| IP6    | HC7                                | doprovodná zeleň podél cesty   |
| IP7    | Dolský potok                       | doprovodná zeleň podél potoka  |
| IP8    | nádrž Pokřikov                     | vrbové křoviny šterkových náplavů kolem nádrže Pokřikov a přilehlých rybníků                                       |
| IP9    | Dolský potok                       | doprovodná zeleň podél potoka s výskytem vegetace údolních jasanovo-olšových luhů                                  |
| IP10   | otevřený odpad Chrudimka II-obj.15 | doprovodná zeleň podél otevřeného HOZ  |
| IP12   | silnice III/35525                  | doprovodná zeleň podél silnice   |
| IP14   | silnice III/35526                  | doprovodná zeleň podél silnice   |
| IP16   | HC5                                | doprovodná zeleň podél cesty   |
| IP19   | HC4                                | doprovodná zeleň podél cesty   |
| IP21   | U stráně                           | svah s výskytem vegetace vysokých mezofilních a xerofilních křovin a acidofilních trávníků mělkých půd             |
| IP22   | Za humny                           | svah s výskytem vegetace vysokých mezofilních a xerofilních křovin a mezofilních ovsíkových luk                    |
| IP23   | Dolský potok                       | podmáčený lesík s výskytem vegetace údolních jasanovo-olšových luhů  |
| IP24   | V březinách                        | niva bezejmenného toku 5 s výskytem vegetace údolních jasanovo-olšových luhů a střídavě vlhkých bezkolencových luk |
| IP25   | Na žernovci                        | vlhké pcháčové louky, luční prameniště bez tvorby pěnoveců   |
| IP26   | Na žernovci                        | mezofilní ovsíkové louky, vlhké pcháčové louky, nevápnitá mechová slatiniště                                       |
| IP27   | Na žernovci                        | prameniště   |
| IP28   | U stráně                           | remíz na orné půdě   |
| IP29   | HC3                                | navržená alej podél cesty  |
| IP30   | HC4                                | navržená alej podél cesty  |
| IP31   | HC5                                | navržená alej podél cesty  |
| IP32   | HC7                                | navržená alej podél cesty  |
| IP33   | VC17                               | navržená alej podél cesty, mimo obvod KoPÚ   |
| IP34   | VC23                               | navržená alej podél cesty  |
| IP35   | VC42                               | navržená alej podél cesty  |
| IP36   | TO1                                | navržená alej podél navržené meze TO1  |
| IP37   | TO2                                | navržená alej podél navržené meze TO2  |

Vhodnými dřevinami navrhovanými k výsadbě do alejí jsou vysokokmenné odnože starých krajových odrůd ovocných stromů, případně jeřabiny.

V rámci PSZ jsou navrženy 2 revitalizace otevřených HOZ rev1 a rev2, více viz vodohospodářská opatření v kapitole 1.4.2.6.

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

| označení           | dotčená zařízení  |
|--------------------|---|
| LBC V březinách    | plošné odvodnění  |
| LBC Kotelský p.    | otevřený odpad Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, plošné odvodnění |
| LBK Žejbro II      |   |
| LBK Žejbro III     | plošné odvodnění  |
| LBK Spálená sázka  | plošné odvodnění  |
| LBK K Hesinám      | plošné odvodnění  |
| LBK Kotelský p. I  | plošné odvodnění  |
| LBK Kotelský p. II | plošné odvodnění  |
| LBK Raná           |   |
| IP1                | plošné odvodnění  |
| IP3                | otevřené odpady Chrudimka II-14G, plošné odvodnění            |
| IP5                | plošné odvodnění  |
| IP6                | plošné odvodnění  |
| IP7                | plošné odvodnění  |
| IP8                | plošné odvodnění  |
| IP9                | plošné odvodnění  |
| IP10               | otevřený odpad Chrudimka II-obj.15 Pokřikov, plošné odvodnění |
| IP12               |   |
| IP14               | vedení NN   |
| IP16               | plošné odvodnění  |
| IP19               | plošné odvodnění  |
| IP21               |   |
| IP22               | zatrubněné odpady Chrudimka II-14G, plošné odvodnění          |
| IP23               | sděl. vedení, plošné odvodnění                                |
| IP24               | plošné odvodnění  |
| IP25               | plošné odvodnění  |
| IP26               | plošné odvodnění  |
| IP27               | plošné odvodnění  |
| IP28               | plošné odvodnění  |
| IP29               |   |
| IP30               | plošné odvodnění  |
| IP31               | plošné odvodnění  |
| IP32               | plošné odvodnění  |
| IP33               |   |
| IP34               | plošné odvodnění  |
| IP35               | plošné odvodnění  |
| IP36               | plošné odvodnění  |
| IP37               | plošné odvodnění  |

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

| prvek                       | označení              | délka (m)<br>v obvodu PÚ | výměra (m <sup>2</sup> ) v<br>obvodu PÚ | zábor (m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------------------|
| biocentra                   |                       |                          |   |                         |
|                             | LBC V březinách       |                          | 40 660                                  | 39 896*                 |
|                             | LBC Kotelský potok    |                          | 31 859                                  | 23 619*                 |
| celkem                      |                       |                          | 72 519                                  | 63 515                  |
| biokoridory                 |                       |                          |   |                         |
|                             | LBK Žejbro II         | 350                      | 11 795                                  | 11 510*                 |
|                             | LBK Žejbro III        | 1 014                    | 46 535                                  | 45 966*                 |
|                             | LBK Spálená sázka     | 669                      | 10 110                                  | 9 836*                  |
|                             | LBK K Hesinám         | 182                      | 3 843                                   | 3 843                   |
|                             | LBK Kotelský potok I  | 576                      | 24 389                                  | 22 693*                 |
|                             | LBK Kotelský potok II | 900                      | 24 862                                  | 24 446*                 |
|                             | LBK Raná              | 45                       | 782                                     | 706*                    |
| celkem                      |                       | 3 736                    | 122 437                                 | 119 000                 |
| interakční prvky            |                       |                          |   |                         |
|                             | IP1                   | 530                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP3                   |                          | 4 045                                   | 44*                     |
|                             | IP5                   | 730                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP6                   | 100                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP7                   | 220                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP8                   |                          | 11 353                                  | 11 313*                 |
|                             | IP9                   | 140                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP10                  | 350                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP12                  | 450                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP14                  | 660                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP16                  | 420                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP19                  | 170                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP21                  |                          | 4 803                                   | 4 803                   |
|                             | IP22                  |                          | 13 760                                  | 12 856*                 |
|                             | IP23                  |                          | 5 924                                   | 1 539*                  |
|                             | IP24                  |                          | 7 971                                   | 7 658*                  |
|                             | IP25                  |                          | 32 889                                  | 32 889                  |
|                             | IP26                  |                          | 11 312                                  | 11 312                  |
|                             | IP27                  |                          | 0                                       | 0                       |
|                             | IP28                  |                          | 0                                       | 0                       |
|                             | IP29                  | 140                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP30                  | 880                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP31                  | 570                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP32                  | 110                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP33                  | mimo obvod<br>KoPÚ       |   |                         |
|                             | IP34                  | 990                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP35                  | 770                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP36                  | 100                      | 0**                                     | 0**                     |
|                             | IP37                  | 210                      | 0**                                     | 0**                     |
| celkem                      |                       | 7 540                    | 92 057                                  | 82 414                  |
| celkem ÚSES v k.ú. Pokřikov |                       | 11 276                   | 287 013                                 | 264 929                 |

\* Část záboru započítána v jiných kapitolách

\*\* součástí parcely silnic, cest, případně potoku a okolních pozemků SV

### 1.5.5 NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PRO- STŘEDÍ

| označení              | akce      | navrh.<br>vlastník     | MJ | počet MJ | náklady<br>[Kč/MJ] | náklady c.<br>[Kč] |
|-----------------------|-----------|------------------------|----|----------|--------------------|--------------------|
| LBC V březinách       | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| LBC Kotelský potok    | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
|                       | zatravnit | obec                   | ha | 0,08     | 14 384             | 1 151              |
| LBK Žejbro II         | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| LBK Žejbro III        | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| LBK Spálená sázka     | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| LBK K Hesinám         | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| LBK Kotelský potok I  | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
|                       | zatravnit | obec                   | ha | 0,42     | 14 384             | 6 041              |
| LBK Kotelský potok II | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
|                       | zatravnit | obec                   | ha | 1,05     | 14 384             | 15 103             |
| LBK Raná              | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| IP1                   | ponechat  | ponechat,<br>SUS PK    |    |          |                    | 0                  |
| IP3                   | ponechat  | ponechat,<br>SPU       |    |          |                    | 0                  |
| IP5                   | ponechat  | SUS PK                 |    |          |                    | 0                  |
| IP6                   | ponechat  | obec                   |    |          |                    | 0                  |
| IP7                   | ponechat  | ponechat,<br>Pov. Labe |    |          |                    | 0                  |
| IP8                   | ponechat  | ponechat,<br>Pov. Labe |    |          |                    | 0                  |
| IP9                   | ponechat  | ponechat,<br>Pov. Labe |    |          |                    | 0                  |
| IP10                  | ponechat  | ponechat,<br>SPU       |    |          |                    | 0                  |
| IP12                  | ponechat  | SUS PK                 |    |          |                    | 0                  |
| IP14                  | ponechat  | SUS PK                 |    |          |                    | 0                  |
| IP16                  | ponechat  | obec                   |    |          |                    | 0                  |
| IP19                  | ponechat  | obec                   |    |          |                    | 0                  |
| IP21                  | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| IP22                  | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| IP23                  | ponechat  | ponechat,<br>Pov. Labe |    |          |                    | 0                  |
| IP24                  | ponechat  | ponechat,<br>Pov. Labe |    |          |                    | 0                  |
| IP25                  | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| IP26                  | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| IP27                  | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| IP28                  | ponechat  | ponechat               |    |          |                    | 0                  |
| IP29                  | výsadba   | obec                   | m  | 140      | 350                | 49 000             |
| IP30                  | výsadba   | obec                   | m  | 880      | 350                | 308 000            |
| IP31                  | výsadba   | obec                   | m  | 570      | 350                | 199 500            |
| IP32                  | výsadba   | obec                   | m  | 110      | 350                | 38 500             |
| IP33                  | výsadba   | Vojtěchov              | m  |          |                    | mimo KoPÚ          |
| IP34                  | výsadba   | obec                   | m  | 990      | 350                | 346 500            |
| IP35                  | výsadba   | obec                   | m  | 770      | 350                | 269 500            |
| IP36                  | výsadba   | obec                   | m  | 100      | 350                | 35 000             |
| IP37                  | výsadba   | obec                   | m  | 210      | 350                | 73 500             |
| <b>celkem</b>         |           |                        |    |          |                    | <b>1 341 795</b>   |

## 1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

- výměra pozemků pro společná zařízení je celkem: 108,3922 ha.
- opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků 15,1449 ha.
- protierozní opatření pro ochranu ZPF 60,5909 ha.
- vodohospodářská opatření 6,1635 ha.
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 26,4929 ha.
- výměra státní půdy, použitelná pro společná zařízení: 4,4439 ha.
- výměra obecní půdy, použitelná pro společná zařízení: 18,4330 ha.
- výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát: 4,4439 ha.
- výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec: 17,8612 ha.
- výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: 86,0844 ha.
- výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce: 19,9312 ha.
- výměra, která přejde spolu se spol. zař. do státu: 2,3739 ha.
- výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob: 86,0844 ha.
- výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: 0 ha.

## 1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

| kategorie                                       | náklady [Kč]      |
|---|-------------------|
| opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků       | 41 854 951        |
| protierozní opatření na ochranu ZPF             | 552 762           |
| vodohospodářská opatření                        | 2 048 326         |
| opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | 1 341 795         |
| <b>celkem</b>                                   | <b>45 797 835</b> |

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP. Cenová úroveň je k roku 2016, provedeno empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení.

## 1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

| druh pozemku         |     | výměra (m <sup>2</sup> ) podle |           |           | rozdíl (m <sup>2</sup> ) | poznámka |
|----------------------|-----|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|----------|
| název                | kód | skutečnost                     | KN        | návrh     | návrh – KN               |          |
| orná půda            | 2   | 3 249 262                      | 2 738 465 | 3 014 409 | 275 945                  |          |
| zahrada              | 5   | 32 319                         | 7 938     | 32 319    | 24 381                   |          |
| sad                  | 6   | 0                              | 37        | 0         | -37                      |          |
| trvalý travní porost | 7   | 464 599                        | 1 191 948 | 620 757   | -571 191                 |          |

|                  |    |                  |                  |                  |          |  |
|------------------|----|------------------|------------------|------------------|----------|--|
| lesní pozemek    | 10 | 640 804          | 461 982          | 631 564          | 169 582  |  |
| vodní plocha     | 11 | 30 190           | 3 847            | 30 190           | 26 343   |  |
| zastavěná plocha | 13 | 1 777            | 3 780            | 1 777            | -2 003   |  |
| ostatní plocha   | 14 | 309 463          | 320 419          | 397 398          | 76 979   |  |
| <b>celkem</b>    |    | <b>4 728 414</b> | <b>4 728 414</b> | <b>4 728 414</b> | <b>0</b> |  |

Nezbytnou součástí průzkumu v přípravné činnosti komplexních pozemkových úprav je identifikace nesouladů druhů pozemků mezi evidovaným stavem v katastru nemovitostí a skutečností v terénu. To je nutné jak z hlediska ochrany ZPF, tak z hlediska odstranění chyb v KN, ale také z hlediska vyčíslení nároků vlastníků, které musí být dle zákona provedeno podle skutečného stavu pozemku. Za nesoulady nejsou dle společného sdělení MZe ČR a MŽP ČR považovány drobné změny hranic pozemků zjištěné při měření a šetření hranic.

V obvodu KoPÚ bylo vytipováno 80 lokalit nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy (OŽP MU Hlinsko). Změna druhu pozemku se provede rozhodnutím SPÚ, pobočky Chrudim, o schválení návrhu pozemkových úprav na základě souhlasného vyjádření orgánu státní správy a souhlasu vlastníka. Za souhlas vlastníka se považuje souhlas se soupisem nároků.

#### **Změny druhů pozemků podle plánu společných zařízení:**

- opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků - cesty budou navrženy v druhu pozemku ostatní plocha - ostatní komunikace (kód 14/17), zpravidla s kódem ochrany 27 - ochrana zemědělského půdního fondu,
- protierozní opatření na ochranu ZPF, vodohospodářská opatření - travní pásy a zatravněné údolnice a průlehy jsou navrženy do druhu pozemku TTP (kód 7), zpravidla s kódem ochrany 27 - ochrana zemědělského půdního fondu, protierozní meze do druhu pozemku ostatní plocha - zeleň (kód 14/19),
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí - nově navržené prvky ÚSES budou navrženy podle charakteru prvku v druhu pozemku ostatní plocha - zeleň (kód 14/19) nebo TTP (kód 7), zpravidla s kódem ochrany 27 - ochrana zemědělského půdního fondu, aleje jsou většinou součástí parcely cesty.

## **1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ**

1. Vyjádření MU Hlinsko, Odboru životního prostředí, k nesouladům, ze dne 18.8.2016
2. Zápis z jednání sboru zástupců, ze dne 24.10.2016
3. Vyjádření Správy železniční dopravní cesty, s.o., ze dne 5.12.2016
4. Zápis z jednání sboru zástupců, ze dne 16.1.2017
5. Vyjádření Města Skuteč, Stavební úřad, majetek a investice, ze dne 6.2.2017
6. Vyjádření Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových, ze dne 7.2.2017
7. Vyjádření Obce Krouna, ze dne 10.2.2017
8. Vyjádření ČEZ Distribuce, a.s., ze dne 13.2.2017
9. Vyjádření Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru rozvoje, ze dne 13.2.2017
10. Vyjádření DI ÚO PČR Chrudim, ze dne 15.2.2017
11. Vyjádření Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ze dne 15.2.2017
12. Vyjádření GasNet, s.r.o., ze dne 16.2.2017
13. Vyjádření MU Hlinsko, Stavebního úřadu – úsek územního plánování a GIS, ze dne 17.2.2017
14. Vyjádření Vodárenské společnosti Chrudim, a.s., ze dne 20.2.2017
15. Vyjádření MU Hlinsko, Odboru životního prostředí, ze dne 24.2.2017
16. Vyjádření MU Hlinsko, Stavebního úřadu – úsek silničního hospodářství, ze dne 24.2.2017
17. Vyjádření SPU, Odboru vodohospodářských staveb, ze dne 27.2.2017
18. Vyjádření Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru dopravy a silničního hospodářství, ze dne 28.2.2017
19. Vyjádření Malečské zemědělské s.r.o., ze dne 28.2.2017
20. Vyjádření Obecního úřadu Vojtěchov, ze dne 28.2.2017
21. Vyjádření VUMOP, v.v.i., ze dne 28.2.2017
22. Zápis z jednání sboru zástupců, ze dne 6.3.2017
23. Zápis regionální dokumentační komise, ze dne 22.3.2017
24. Vyjádření DI ÚO PČR Chrudim, ze dne 21.4.2017

## **2. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI PSZ**

1. G1 - Přehledná mapa 1 : 10 000
2. G2 - Mapa průzkumu s výškopisným obsahem 1 : 5 000
3. G3 - Mapa erozního ohrožení – stav 1 : 5 000
4. G4 - Mapa erozního ohrožení – návrh 1 : 5 000
5. G5 - Mapa PSZ s výškopisným obsahem 1 : 5 000

### 3. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

|                  |   |
|------------------|---|
| AOPK             | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR                   |
| AZV              | Agentura pro zemědělství a venkov                       |
| BPEJ             | bonitované půdně ekologické jednotky                    |
| ČR               | Česká republika   |
| ČSN              | česká technická norma                                   |
| DC               | doplňková cesta   |
| DI PČR           | Dopravní inspektorát Policie ČR                         |
| DN               | Diamètre Nominal – jmenovitý vnitřní průměr potrubí     |
| DSP              | dokumentace pro stavební povolení                       |
| DTR              | dokumentace technického řešení                          |
| DUR              | dokumentace pro územní řízení                           |
| EL               | erozní linie  |
| EVL              | Evropsky významná lokalita                              |
| GIS              | geografický informační systém                           |
| HMZ, HOZ         | hlavní meliorační zařízení, hlavní odvodňovací zařízení |
| HC               | hlavní polní cesta                                      |
| HPJ              | hlavní půdní jednotka                                   |
| CHKO             | chráněná krajinná oblast                                |
| CHLÚ             | chráněné ložiskové území                                |
| CHOPAV           | chráněná oblast přirozené akumulace vod                 |
| IP               | interakční prvek  |
| JPÚ              | jednoduché pozemkové úpravy                             |
| KES              | koeficient ekologické stability                         |
| KN               | katastr nemovitostí                                     |
| KPÚ, KoPÚ        | komplexní pozemkové úpravy                              |
| LBC              | lokální biocentrum                                      |
| LBK              | lokální biokoridor                                      |
| LC               | lesní cesta   |
| LPIS             | systém evidence půdy založený na uživatelských vztazích |
| MEO              | míra erozního ohrožení                                  |
| MJ               | měrná jednotka  |
| MK               | místní komunikace                                       |
| MMR              | Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky          |
| MZe              | Ministerstvo zemědělství České republiky                |
| MŽP              | Ministerstvo životního prostředí České republiky        |
| NP               | Národní park  |
| NRBC             | nadregionální biocentrum                                |
| NRBK             | nadregionální biokoridor                                |
| OP               | ochranné pásmo  |
| OPVZ             | ochranné pásmo vodního zdroje                           |
| OPŽP             | operační program Životní prostředí                      |
| ORP              | obec s rozšířenou působností                            |
| PEO              | protierozní opatření                                    |
| PF ČR            | Pozemkový fond České republiky                          |
| POZ              | podrobné odvodňovací zařízení                           |
| PP               | Přírodní památka  |
| PSZ              | plán společných zařízení                                |
| Q <sub>100</sub> | záplavové území stoleté vody                            |



|                 |   |
|-----------------|---|
| Q <sub>AZ</sub> | aktivní zóna záplavového území  |
| RBC             | regionální biocentrum   |
| RBK             | regionální biokoridor   |
| ŘSD             | Ředitelství silnic a dálnic ČR  |
| SGI             | soubor geodetických informací   |
| SLT             | soubor lesních typů   |
| SPI             | soubor popisných informací  |
| SPÚ             | Státní pozemkový úřad   |
| SOWAC           | Geografický informační systém ochrany vody a půdy (Soil and Water Conservation) |
| STG             | skupina typů geobiocénů   |
| SV              | soukromý vlastník   |
| TTP             | trvalý travní porost  |
| ÚAP             | územně analytické podklady  |
| ÚP, ÚPSÚ        | územní plán, územní plán sídelního útvaru                                       |
| ÚPÚ             | Ústřední pozemkový úřad   |
| ÚSES            | územní systém ekologické stability  |
| VKP             | významný krajinný prvek   |
| VN, VVN         | vysoké napětí   |
| VC              | vedlejší polní cesta  |
| VTL, VVTL       | vysokotlaké vedení plynovodu  |
| VÚC             | velký územní celek  |
| VÚMOP           | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy   |
| ZPF             | zemědělský půdní fond   |
| ZÚR             | Zásady územního rozvoje   |