



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

V K.Ú. DOLY

Okres Chrudim



VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ (etapa 3.2.1)

zpracoval Ing. Martin Janata

březen 2017

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

**VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ
(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:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI PSZ.....	5
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.....	14
1.2.3 Objekty na cestní síti.....	31
1.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	31
1.2.5 Náklady na opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	32
1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	33
1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	33
1.3.1.1 Vodní eroze	34
1.3.1.2 Větrná eroze	36
1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....	37
1.3.2.1 Organizační opatření	37
1.3.2.2 Agrotechnická opatření.....	38
1.3.2.3 Technická opatření	38
1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	39
1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	39
1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření.....	39
1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	39
1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	40
1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....	40
1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	41
1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území.....	41
1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi	41
1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....	41
1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů.....	41
1.4.2.5 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	41
1.4.2.6 Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků	42
1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření.....	42

1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	42
1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	42
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	42
1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	43
1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	48
1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	48
1.5.5 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	50
1.6 PŘEHLED O VÝMĚRE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	51
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	51
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	51
1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ	52
2. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI PSZ	53
3. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	53

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 Doly 630527, okres Chrudim 3603. Do obvodu pozemkových úprav je zahrnuto celé katastrální území, s výjimkou zastavěných částí katastru a většiny lesních pozemků. Do řešeného území jsou podél jeho okrajů zahrnuty také navazující části k.ú. Doubravice u Leštiny 680486, Hluboká u Skutče 639559, Luže 689254, Střemošice 757527 a Střítež u Skutče 639575. Celkem je do obvodu komplexních pozemkových úprav zahrnuto 409,47 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 Chrudim, 4. úplná aktualizace, prosinec 2016
- ÚAP ORP Vysoké Mýto, 3. úplná aktualizace, 2014
- Územní plán Luže, návrh k veřejnému projednání, Ing. arch. Pavel Mudruňka, říjen 2016
- Územní plán Hluboká, Ing. arch. Dušan Vršek, říjen 2015
- Územní plán Leština, Ing. arch. Milan Vojtěch, listopad 2007
- Územní plán Skuteč, REGIO, projektový ateliér s.r.o., září 2014
- Územní plán Střemošice, Ing. arch. Petr Kopecký - A-PROJEKT Pardubice, září 2008
- Generel místního ÚSES Chrudimsko, Ing. Jan Dřevíkovský, 1997

1.1.1.4 Dokumentace zpracované v řešeném území

- Podrobné zaměření polohopisu v obvodu KoPÚ Doly, GRID, a.s., únor 2016
- Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu, KoPÚ Doly, GRID, a.s., září 2016
- Plán společných zařízení, KoPÚ v k.ú. Hluboká, Geovap, listopad 2015

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 zeměměřičství 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 KPÚ¹ 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),

¹ 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 – HC2, HC3, HC4, HC5, HC6, HC18, HC25
- vedlejší polní cesty – VC1, VC7, VC8, VC9, VC14, VC15, VC20, VC22, VC23, VC24, VC26, VC31, VC39, VC45, VC46, VC49, VC51
- doplňkové polní cesty – DC10, DC12, DC13, DC16, DC18, DC21, DC27, DC28, DC29, DC30, DC36, DC37, DC38, DC40, DC41, DC47, DC48, DC50
- lesní cesty – LC42

Protierozní opatření na ochranu ZPF

- opatření proti vodní erozi půdy – ORG1-ORG15, TO1
- 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 – ORG5
- opatření k ochraně vodních zdrojů – bez návrhu opatření
- opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha – T1, T2, ORG1, ORG3, ORG4
- opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – bez návrhu opatření

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- biocentra – RBC Krounka, LBC Bílý Kůň, LBC Drahoš, LBC Rvasice, LBC Janovičky, LBC Niva Krounky, LBC V Olšínách, LBC Pod brdci
- biokoridory – RBK U vzrostlé jedle, RBK Skála-Krounka, RBK Krounka-Šilingův Důl, RBK Pěšické údolí-Krounka, LBK Rabouň, LBK Na stráni, LBK Brdo, LBK Hlubočický potok
- interakční prvky – IP1, IP7, IP9, IP11, IP12, IP13, IP14, IP15, IP16, IP17, IP18, IP19, IP20, IP21, IP22, IP23, IP24
- další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – bez návrhu opatření

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 rozborů,
- 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 městyse.

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 a sboru zástupců vlastníků pozemků byl vznesen především požadavek na řešení zpřístupnění pozemků a rekonstrukci používaných hlavních a vedlejších cest.

Ze strany SPÚ nebyly další požadavky.

Zápis 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 další etapy KoPÚ (Návrh nového uspořádání pozemků) budou při dostatečné výměře použitelné státní či obecní půdy a souhlasu stávajících vlastníků oparcelněna koryta vodních toků a otevřených HOZ a převedena do vlastnictví příslušného správce (Povodí Labe s.p., Lesy ČR s.p., SPÚ).

Nesoulady mezi skutečným stavem pozemků v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly projednány s Městským úřadem Hlinsko. 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
Městský úřad Vysoké Mý- to, Odbor životního pro- středí	17.8.2016, MUVM/ 25230/2016/OŽP-2	posouzení nesouladů skutečného stavu se stavem KN	respektováno

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. Síť 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 krajinnotvornou funkci (např. cesty HC4, HC5, HC18, VC46 a VC49, které dělí bloky orné půdy), funkci protierozní a funkci rekreační.

Kategorie cest vymezuje ČSN 73 6109² – 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.

Charakteristickým znakem území je, že zástavba není soustředěna do jednoho místa, ale je rozložena do částí Doly, Brdo, Rabouň, Rvasice a Hlubočice po celém území. Doly a Brdo jsou hlavními centry a jsou spojeny silnicemi třetí třídy. Hlavní dopravní osou území je trasa silnice III/30532. Prochází územím od severu k jihu, vede z Luže přes Doly a Brdo a směřuje do Hluboké. Na ní se připojuje od SV silnice III/3565 Bílý Kůň - Doly. Silnice III/35830 Hněvědice - Doly se připojuje z JZ. Část Rabouň je dostupná z místní komunikace Doly - Rabouň. Rvasice a Hlubočice jsou dostupné z místní komunikace Bílý Kůň – Rvasice.

Síť polních cest se radiálně rozbíhá z těchto center, přizpůsobuje se členitému terénu.

Ze strany města 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 HC3, která zpřístupňuje objekty bydlení a chaty v údolí Hlubočického potoka, HC4 a HC5, které představují důležité spojení jednotlivých sídel a cesta HC18, zpřístupňující objekty bydlení v části Dolů v současné době přístupné pouze přes soukromý pozemek.

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

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

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

² Normy ČSN nejsou právně závazné, ale pouze doporučené, proto jsou doporučeně 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 2x0,5m 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 jednopruhové cesty zpravidla kategorie P 4,5/30, zpevněné (asfaltový beton, betonové dílce, štěrkový 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 jednopruhové cesty kategorie P 4,0/20, příp. 3,5/20, dle požadavku PÚ a sboru zástupců vlastníků zpevněné (asfaltový beton, betonové dílce, štěrkový 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 jednopruhové 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 bude dále doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků tak, aby byly zpřístupněny všechny vlastnické pozemky.

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

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
VC1	HC1	VC15	VC15	VC31	DC31
HC2	HC2	DC16	VC16	DC36	DC36
HC3	HC3, část HC2	HC18	část VC18	DC37	DC37
HC4	HC4	VC20	VC20	DC38	DC38
HC5	HC5	DC21	část VC21	VC39	DC39
HC6	HC6	VC22	VC23	DC40	DC40
VC7	VC7	VC24	VC24	LC42	LC42
VC8	VC8	HC25	VC25, LC43	VC45	část VC18
VC9	VC9	VC26	VC26	VC46	
DC10	VC10, č. VC11	DC27	DC27	DC47	
DC12	VC12	DC28	DC28	VC49	
DC13	VC13	DC29	část DC29	DC50	
VC14	VC14	DC30	DC30	VC51	část VC18

Cesty C11, C17, C19, C23, C32, C33, C34, C35, C41, C44 a C48 byly z PSZ odstraněny v rámci opakovaného projednávání PSZ se sborem zástupců. Nejedná se o jakékoliv úpravy (rušení) existujících cest.

1.2.2.2 Základní parametry polních cest

VC1 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Rvasice*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC1 navazuje u Rvasic na MK Bílý Kůň - Rvasice. Vede po východním okraji území v nivě Novohradky na rozhraní zalesněného svahu a louky. Zpřístupňuje sečené louky v nivě Novohradky a pokračuje za obvodem KoPÚ do Nových Hradů. Zároveň slouží jako cyklostezka a značená turistická stezka. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *538 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *stávajícím jednostranným respektive oboustranným příkopem SP1, ve zbylých částech cesty podélnou drenáží zaústěnou do přilehlé nivní louky*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *Cesta navazuje na MK Bílý Kůň – Rvasice.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *výhybna V1, plošné odvodnění*

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

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

Umístění cesty: *Rabouň, Rvasice*

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC2 spojuje Rabouň s RS Rvasice. Zpřístupňuje objekty bydlení, bloky orné půdy, louky a lesy podél této cesty. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *1 115 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do svahu pod cestou*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje MK Doly - Rabouň a cestu HC3. V km 0,155 se napojuje cesta VC15 určená k rekonstrukci. V km 0,905 a 0,925 odbočuje lesní cesta LC42 respektive doplňková cesta DC47.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *2 výhybny (V2, V3), vedení NN, sděl. vedení*

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

HC3 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Rvasice, Hlubočice*

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC3 navazuje v areálu RS Rvasice na MK Bílý Kůň - Rvasice, stoupá údolím Hlubočického potoka jižním směrem. Zpřístupňuje kapli Panny Marie Lurdské, objekty bydlení a chaty podél cesty, mimo obvod KoPÚ pokračuje do Stříteže. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *939 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní*

Křížení a napojení cesty: *Cesta navazuje v areálu RS Rvasice na MK Bílý Kůň - Rvasice. V km 0,935 se napojuje cesta VC49 určená k rekonstrukci.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *výhybna V4, vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění*
Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu*

HC4 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Brdo, Na drahách, Nad Hlubočicí, Žižkovy šance, Rabouň*
Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC4 spojuje sídla Brdo a Rabouň přes bloky orné půdy Na dílech a Nad Hlubočicí. Navazuje na silnici III/30532 na jihovýchodním okraji Brda a ústí skrz Rabouň na MK Doly – Rabouň, zpřístupňuje bloky orné půdy a louky podél cesty. V úseku km 1,300-1,500 dojde k napřimění stávající trasy cesty z důvodu dodržení minimálního sklonu navrženého příkopu podél cesty. Součástí PSZ je DTR stavby.*
Délka cesty: *2 587 m*
Doporučená konstrukce: *asfalt*
Odvodnění: *Stávajícím jednostranným příkopem SP2, navrženým jednostranným příkopem SP3 a SP4, ve zbylých částech cesty podélnou drenáží zaústěnou do lučních pozemků pod cestou. Odvedení přebytečné vody z příkopu SP3 skrz novostavbu propustku P37 do nivy bezejmenného toku 1, z příkopu SP4 přes novostavbu propustku P38 a přes příkop SP9 při VC49 do bezejmenného toku 5.*
Vegetační doprovod: *KZ1, KZ2, IP1, IP20*
Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajínovorná*
Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje silnici III/30532 a MK Doly – Rabouň. V km 0,975 a 1,080 se napojují cesty VC46 respektive VC49 určené k rekonstrukci, v km 0,080, 0,645, 0,695, 1,315, 1,495 a 1,995 poté doplňkové cesty DC10, DC36, DC29, DC48, DC49, DC12 respektive DC30. Posouzení napojení na silnici a vyjádření DI Policie je součástí PSZ.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *4 propustky (P36, P37, P38, P40), 4 výhybny (V5, V6, V7, V8), vedení NN, sděl. vedení*
Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, novostavba, bez doporučení pro projektovou přípravu*

HC5 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Brdo*
Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC5 odbočuje v Brdu ze silnice III/30532, vede svahem jihozápadním směrem, v k.ú. Hněvětice (mimo obvod KoPÚ) pokračuje do Zhoře. Zpřístupňuje bloky orné půdy a louky podél cesty. Součástí PSZ je DTR stavby.*
Délka cesty: *686 m*
Doporučená konstrukce: *asfalt*
Odvodnění: *Jednostranným příkopem SP5 s odvedením přebytečné vody do otevřeného odpadu. Ve zbylých částech cesty podélnou drenáží, zaústěnou do příkopu respektive do lučních pozemků pod cestou. Navržený příkop nemění odtokové poměry v dotčeném území.*
Vegetační doprovod: *KZ4, IP21*
Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, protierozní, krajínovorná*
Křížení a napojení cesty: *Cesta se napojuje na silnici III/30532. V km 0,150 a 0,560 se napojuje doplňková cesta DC28 respektive DC13.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P10, výhybna V9, vedení VN, otevřený odpad, plošné odvodnění*
Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu*

HC6 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: Brdo, Pod strání, V Olšínách

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC6 odbočuje ze silnice III/30532 mezi Doly a Brdem, vede skrz budovaný ranč a dále podél Krounky do k.ú. Hněvědice (mimo obvod KoPÚ) k chatové osadě a dále do Zadního Borku. Zpřístupňuje budovaný ranč, louky u katastrální hranice, slouží jako turistická značka. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: 542 m

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží, zaústěnou do okolních pozemků.*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje ze silnice III/30532. Posouzení napojení a vyjádření DI Policie je součástí PSZ.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *výhybna V10, vedení VN*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, v úseku km 0,135-0,165 bude komunikace z důvodu průchodu cesty úzkou parcelou skrz budovaný ranč zúžena (šířka parcely v nejužším místě 3,0m)*

VC7 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Pašťata, Kvášův mlýn*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC7 navazuje na MK na okraji zastavěného území v severní části Dolů (Pašťata). Vede v kraji pole podle Krounky k silnici III/30532, zpřístupňuje zemědělskou půdu mezi cestou a silnicí. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: 513 m

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

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do nivy Krounky*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje MK v Pašťatech se silnicí III/30532. Posouzení napojení na silnici a vyjádření DI Policie je součástí PSZ.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *výhybna V11, vedení NN, sděl. vedení*

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

VC8 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Macákův mlýn*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC8 zpřístupňuje bývalý Macákův mlýn z MK Bílý Kůň - Rvasice. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: 116 m

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z MK Bílý Kůň - Rvasice.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *most M2, vodovod, vedení VN, vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění*
Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu*

VC9 (P 3,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Drahošův mlýn*
Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC9 zpřístupňuje bývalý Drahošův mlýn z MK Bílý Kůň - Rvasice. Součástí PSZ je DTR stavby.*
Délka cesty: *85 m*
Doporučená konstrukce: *asfalt*
Odvodnění: *podélnou drenáží*
Vegetační doprovod: *-*
Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z MK Bílý Kůň - Rvasice.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *most M3, vedení VN, vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění*
Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu*

DC10 (šířka 3,5m, stávající sezonní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Brdo*
Popis cesty: *Stávající nezpevněná sezonní cesta odbočuje z HC4, obchází Brdo z východní strany, překračuje bezejmenný tok 1 a ústí na MK k rybníku 1. Zpřístupňuje pozemky na východní straně Brda a za bezejmenným tokem.*
Délka cesty: *494 m*
Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*
Vegetační doprovod: *-*
Křížení a napojení cesty: *cesta spojuje HC4 a MK k rybníku 1*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P8, vedení NN, plošné odvodnění*
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC12 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření, ve druhé polovině pouze v KN vymezená doplňková cesta)

Umístění cesty: *Brdo, Na dílech*
Popis cesty: *Stávající lesní cesta navazuje na MK k rybníku 1, zpřístupňuje objekt bydlení a dále stoupá v zářezu lesním svahem k bloku orné půdy Na dílech, který pouze jako v KN vymezená doplňková cesta překračuje k cestě HC4.*
Délka cesty: *734 m*
Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*
Vegetační doprovod: *-*
Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje MK k rybníku 1 v Brdu a cestu HC4. V km 0,030 se napojuje doplňková cesta DC27.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC13 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *V Olšinách*

Popis cesty: *Stávající polní cesta navazuje na HC5, stoupá zarůstajícími loukami podle otevřeného odpadu k lesu, který zpřístupňuje.*

Délka cesty: *469 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty HC5.*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

VC14 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Rabouň*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC14 navazuje na MK Doly - Rabouň, vede skrz zastavěné území Rabouně, zpřístupňuje objekty bydlení a zahrady a vodojem a pastviny jihozápadně od Rabouně. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *204 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *cesta navazuje na MK Doly - Rabouň*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, v úseku km 0,135-0,165 bude komunikace z důvodu průchodu cesty úzkou parcelou mezi zastavěným územím Rabouně (po jedné straně mimo obvod KoPÚ) zúžena (šířka parcely v nejužším místě 3,0m)*

VC15 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Rabouň, mlýn U Novotných*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC15 se napojuje na cestu HC2 v jihovýchodní části Rabouně, klesá po svahu přes les a louky do údolí Novohradky. Ústí na MK Doly - Rabouň u bývalého mlýna U Novotných. Zpřístupňuje domy na SV okraji Rabouně, lesy a louky v údolí Novohradky a zemědělský areál u bývalého mlýna. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *1 266 m*

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

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do lučních pozemků pod cestou, náhon 3*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*

Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje HC2 a MK Doly – Rabouň.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *2 výhybny (V12, V13), vedení VN, vedení NN, sděl. vedení*

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

DC16 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření, dále pouze v KN vymezená doplňková cesta)

Umístění cesty: *mlýn U Novotných, Kvášův mlýn*

Popis cesty: *Stávající polní cesta odbočující ze silnice III/3565 v km 0,110 pokračuje jako lesní cesta v k.ú. Luže (mimo obvod KoPÚ). Podél obvodu KoPÚ pokračuje pouze v KN vymezená doplňková cesta zpřístupňující pozemky na pravém břehu Novohradky.*

Délka cesty: *652 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje ze silnice III/3565. V km 0,110 odbočuje lesní cesta do k.ú. Luže (mimo obvod KoPÚ).*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

HC18 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci, novostavba)

Umístění cesty: *Doly, Pod mošnou*

Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC18 zpřístupňuje objekty bydlení na jihozápadním okraji Dolů ze silnice III/35830. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *455 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do lučních pozemků pod cestou*

Vegetační doprovod: *IP22*

Doplňková funkce: *spojovací, rekreační, krajnotvorná*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje ze silnice III/35830. V km 0,346 a 0,376 odbočují cesty VC45 respektive VC39 určené k rekonstrukci. Posouzení napojení na silnici a vyjádření DI Policie je součástí PSZ.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení VN, vedení NN, sděl. vedení*

Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, novostavba, v úseku km 0,135-0,165 bude komunikace z důvodu průchodu cesty úzkou parcelou mezi zaplacenými zahradami zastavěného území zúžena (šířka parcely v nejužším místě 3,8m)*

VC20 (P 3,5/20, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Pod mošnou*

Popis cesty: *Stávající nezpevněná polní cesta zpřístupňuje blok orné půdy pod silnicí III/35830 z této silnice. Dále zpřístupňuje osamocený objekt bydlení.*

Délka cesty: *389 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje ze silnice III/35830. V km 0,135 odbočuje doplňková cesta DC21.*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC21 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Pod mošnou*

Popis cesty: *Stávající nezpevněná polní cesta odbočující z cesty VC20 zpřístupňuje pozemky a osamocený dům podél Krounky.*

Délka cesty: *191 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty VC20.*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

VC22 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Pašťata*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC22 zpřístupňuje objekty bydlení v Pašťatech z MK v Pašťatech. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *151 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z MK v Pašťatech. V km 0,030 odbočuje cesta VC23 určená k rekonstrukci.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*

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

VC23 (P 3,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Pašťata*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC23 zpřístupňuje objekty bydlení v Pašťatech a břeh Krounky z cesty VC22. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *60 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty VC22.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*

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

VC24 (P 3,5/20, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Pašťata*

Popis cesty: *Stávající nezpevněná polní cesta zpřístupňuje objekty bydlení a chaty v Pašťatech z MK v Pašťatech.*

Délka cesty: *141 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*
Vegetační doprovod: -
Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z MK v Pašťatech.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

HC25 (P 4,5/30, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Janovičky*
Popis cesty: *Hlavní polní cesta HC25 zpřístupňuje objekty bydlení, hřbitov a kostel Zvěstování Panny Marie v Janovičkách ze silnice III/30532. Od kostela stoupá lesem k obvodu KoPÚ, pokračuje dál jako lesní cesta. Součástí PSZ je DTR stavby.*
Délka cesty: *392 m*
Doporučená konstrukce: *asfalt, zpevněný povrch (štěrkový stabilizovaný povrch)*
Odvodnění: *podélnou drenáží zaústěnou do lesa případně do zářezu pod cestou respektive do příkopu při silnici III/30532*
Vegetační doprovod: -
Doplňková funkce: *spojovací, rekreační*
Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje ze silnice III/30532. V km 0,060 odbočuje cesty VC26 určená k rekonstrukci.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*
Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu*

VC26 (P 3,5/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Janovičky*
Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC26 zpřístupňuje objekty bydlení v Janovičkách a blok orné půdy jihozápadně od Janoviček z cesty VC25. Součástí PSZ je DTR stavby.*
Délka cesty: *84 m*
Doporučená konstrukce: *asfalt*
Odvodnění: *podélnou drenáží*
Vegetační doprovod: -
Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty VC25.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*
Předpokládané stavební práce: *rekonstrukce, bez doporučení pro projektovou přípravu*

DC27 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Brdo*
Popis cesty: *Stávající nezpevněná polní cesta odbočuje z cesty DC12 podél spodní hrany zalesněného svahu, mimo obvod KoPÚ pokračuje jako úzká lesní cesta.*
Délka cesty: *114 m*
Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*
Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*
Vegetační doprovod: -
Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty DC12.*
Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*
Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC28 (šířka 3,5m, pouze v KN vymezená doplňková cesta loukou, dále stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Brdo*

Popis cesty: *Pouze v KN vymezená doplňková cesta loukou, dále stávající nezpevněná polní cesta podle kraje lesa loukami zarůstajícími náletem zpřístupňuje lesní blok jižně od Brda. Mimo obvod KoPÚ pokračuje jako lesní cesta.*

Délka cesty: *584 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty HC5.*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC29 (šířka 3,5m, pouze v KN vymezená doplňková cesta)

Umístění cesty: *Pod brdci*

Popis cesty: *pouze v KN vymezená doplňková cesta loukou zpřístupňující lesní lom*

Délka cesty: *120 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: *-*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC30 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Žižkovy šance*

Popis cesty: *Stávající nezpevněná polní cesta odbočuje z cesty HC4 podél Žižkových šancí, mimo obvod KoPÚ pokračuje jako lesní cesta.*

Délka cesty: *57 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: *-*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

VC31 (P 3,5/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *mlýn U Novotných*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC31 zpřístupňuje objekt bydlení jižně od bývalého mlýna U Novotných a louku jižně od tohoto domu z MK Doly - Rabouň. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *43 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z MK Doly - Rabouň.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*

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

DC36 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Pod brdci*

Popis cesty: *stávající nezpevněná polní cesta zpřístupňující starý lom z cesty HC4.*

Délka cesty: *109 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: *-*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC37 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *mlýn u Prokopů*

Popis cesty: *stávající nezpevněná vedlejší přístupová cesta k bývalému mlýnu U Prokopů, odbočující z MK Bílý Kůň - Rvasice*

Délka cesty: *149 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z MK Bílý Kůň - Rvasice.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *sděl. vedení*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

DC38 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Pod mošnou*

Popis cesty: *stávající nezpevněná polní cesta zpřístupňující louku, sad a les jihozápadně od Dolů*

Délka cesty: *127 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty VC45.*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

VC39 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Doly*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC39 zpřístupňuje objekt bydlení na jihozápadním okraji Dolů z cesty VC18. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *32 m*

Doporučená konstrukce: *asfalt*

Odvodnění: *podélnou drenáží*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty VC18.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*

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

DC40 (šířka 3,5m, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Rabouň*

Popis cesty: *stávající nezpevněná polní cesta zpřístupňující objekt bydlení a zahradu v severozápadní části Rabouně z cesty VC14*

Délka cesty: *108 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty VC14.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *vedení NN, sděl. vedení*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

LC42 (šířka 3,5m, stávající lesní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Rvasice, Drahošův mlýn*

Popis cesty: *Stávající nezpevněná lesní cesta zpřístupňuje les mezi Rvasicemi a bývalým Drahošovým mlýnem z cesty HC2 a funguje jako vedlejší přístup do Drahošova mlýna. Na začátku, podél stavební parcely na západním okraji Rvasic, zasahuje částečně mimo obvod KoPÚ.*

Délka cesty: *224 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty HC2.*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

VC45 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Doly, Pod mošnou*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC45 navazuje na cestu VC18, stoupá podél remízu k lesu a dál skrz něj k loukám severně od Lhoty u Skutče (mimo obvod KoPÚ). Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *474 m*

Doporučená konstrukce: *zpevněný povrch (štěrkový stabilizovaný povrch)*
Odvodnění: *jednostrannými příkopy SP6 respektive SP7 umožňujícími zasáknutí přitékající vody, s odvedením případné přebytečné vody z SP7 skrz novostavbu propustku P41 do louky pod cestou*

Vegetační doprovod: *KZ6*

Křížení a napojení cesty: *Cesta navazuje na cestu VC18. V km 0,115 odbočuje doplňková cesta DC38.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: -

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

VC46 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci, novostavba)

Umístění cesty: *Nad Hlubočicí, k.ú. Hluboká u Skutče*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC46 odbočuje z cesty HC4, stoupá polem v části remízem a zarostlým úvozem v trase historické cesty ke katastrální hranici s k.ú. Hluboká u Skutče, kde navazuje na polní cestu navrženou v rámci PSZ KoPÚ. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *725 m*

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

Odvodnění: *do km 0,360 podélnou drenáží zaústěnou do louky pod cestou. Dále jednostranným příkopem SP8 s odvedením případné přebytečné vody skrz novostavbu propustku P42 do úvozu pod cestou.*

Vegetační doprovod: *IP18, IP23*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje z cesty HC4. Mimo obvod KoPÚ navazuje cesta navržená v rámci PSZ KoPÚ v k.ú. Hluboká u Skutče.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P42, výhybna V14*

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

DC47 (šířka 3,5m, pouze v KN vymezená doplňková cesta, částečně stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Na dílech, Rvasice*

Popis cesty: *pouze v KN vymezená doplňková cesta, na začátku a konci stávající nezpevněná polní cesta, zpřístupňující pole, louky a lesní pozemky podél této cesty*

Délka cesty: *703 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: -

Doplňková funkce: *spojovací*

Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje cesty HC2 a HC4..*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: -

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

VC49 (P 4,0/20, stávající polní cesta určená k rekonstrukci)

Umístění cesty: *Nad Hlubočicí, Hlubočice*

Popis cesty: *Vedlejší polní cesta VC49 spojuje cesty HC4 a HC3 v blízkosti kaple Panny Marie Lurdské. Klesá údolnicí a poté lesním svahem do údolí Hlubočického potoka. Součástí PSZ je DTR stavby.*

Délka cesty: *585 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch (rozšíření stávající lesní pěšiny)*

Odvodnění: *jednostranným příkopem SP9, s odvedením případné přebytečné vody do bezejmenného toku 5. Dále podélnou drenáží zaústěnou do lesního pozemku pod cestou.*

Vegetační doprovod: *IP24*

Křížení a napojení cesty: *Cesta spojuje cesty HC3 a HC4.*

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

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

DC50 (šířka 3,5m, pouze v KN vymezená doplňková cesta)

Umístění cesty: *Rabouň*

Popis cesty: *pouze v KN vymezená doplňková cesta podél hrany lesního svahu*

Délka cesty: *250 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *-*

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

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

VC51 (P 3,5/20, stávající polní cesta bez opatření)

Umístění cesty: *Doly*

Popis cesty: *Stávající nezpevněná polní cesta zpřístupňuje objekt bydlení v jihozápadní části Dolů ze silnice III/35830.*

Délka cesty: *73 m*

Doporučená konstrukce: *nezpevněný povrch*

Odvodnění: *příčným sklonem do okolních pozemků*

Vegetační doprovod: *-*

Křížení a napojení cesty: *Cesta odbočuje ze silnice III/35830.*

Objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury: *propustek P23 v km 0,0*

Předpokládané stavební práce: *bez opatření*

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			prop. žlaby	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	šterk	trav.							
ozn.	-	m	m ²	bm	bm	bm	ks	-	ks	ks	-	-	-
VC1	vedlejší 4,0/20	538	2 959	538				svodný příkop	1		ne	plošné odvodnění	rekonstrukce
HC2	hlavní 4,5/30	1 115	8 363	1 115				drenáž	2		ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
HC3	hlavní 4,5/30	939	6 573	939				drenáž	1		ne	vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění	rekonstrukce
HC4	hlavní 4,5/30	2 587	19 403	2 587			4	svodný příkop	4		IP20	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce novostavba
HC5	hlavní 4,5/30	686	4 459	686			1	svodný příkop	1		IP21	vedení VN, otevřený odpad, plošné odvodnění	rekonstrukce
HC6	hlavní 4,5/30	542	3 523	542				drenáž	1		ne	vedení VN	rekonstrukce
VC7	vedlejší 4,0/20	513	3 078		513			drenáž	1		ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
VC8	vedlejší 4,0/20	116	638	116			1	drenáž			ne	vodovod, vedení VN, vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění	rekonstrukce
VC9	vedlejší 3,0/20	85	638	85			1	drenáž			ne	vedení VN, vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění	rekonstrukce
DC10	doplňková šířka 3,5	494	1 976*			494	1	příčný sklon			ne	vedení NN, plošné odvodnění	stávající
DC12	doplňková šířka 3,5	734	2 936			734		příčný sklon			ne	vedení NN, sděl. vedení	stávající
DC13	doplňková šířka 3,5	469	1 642			469		příčný sklon			ne	plošné odvodnění	stávající
VC14	vedlejší 4,0/20	204	1 020	204				drenáž			ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
VC15	vedlejší 4,0/20	1 266	7 596		1 266			drenáž	2		ne	vedení VN, vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
DC16	doplňková šířka 3,5	652	2 608			652		příčný sklon			ne		stávající
HC18	hlavní 4,5/30	455	2 958	455				drenáž			ne	vedení VN, vedení NN, sděl. vedení,	rekonstrukce novostavba

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			prop. žlaby	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	šterk	trav.							
ozn.	-	m	m ²	bm	bm	bm	ks	-	ks	ks	-	-	-
												plošné odvodnění	
VC20	vedlejší 3,5/20	389	1 362			389		příčný sklon			ne		stávající
DC21	doplňková šířka 3,5	191	764			191		příčný sklon			ne		stávající
VC22	vedlejší 4,0/20	151	680	151				drenáž			ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
VC23	vedlejší 3,0/20	60	210	60				drenáž			ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
VC24	vedlejší 3,5/20	141	564			141		příčný sklon			ne	vedení NN, sděl. vedení	stávající
HC25	hlavní 4,5/30	392	2 940	230	162			drenáž			ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
VC26	vedlejší 3,5/20	84	336	84				drenáž			ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
DC27	doplňková šířka 3,5	114	456			114		příčný sklon			ne	vedení NN, sděl. vedení	stávající
DC28	doplňková šířka 3,5	584	2 336			584		příčný sklon			ne		stávající
DC29	doplňková šířka 3,5	120	420			120		příčný sklon			ne		stávající
DC30	doplňková šířka 3,5	57	200			57		příčný sklon			ne		stávající
VC31	vedlejší 3,5/20	43	172	43				drenáž			ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
DC36	doplňková šířka 3,5	109	436			109		příčný sklon			ne		stávající
DC37	doplňková šířka 3,5	149	596			149		příčný sklon			ne	sděl. vedení	stávající
DC38	doplňková šířka 3,5	127	445			127		příčný sklon			ne		stávající
VC39	vedlejší 4,0/20	32	128	32				drenáž			ne	vedení NN, sděl. vedení	rekonstrukce
DC40	doplňková šířka 3,5	108	378			108		příčný sklon			ne	vedení NN, sděl. vedení	stávající
LC42	lesní šířka 3,5	224	896			224		příčný sklon			ne		stávající

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			prop. žlaby	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	šterk	trav.							
ozn.	-	m	m ²	bm	bm	bm	ks	-	ks	ks	-	-	-
VC45	vedlejší 4,0/20	474	3 318		474			svodný příkop			ne		rekonstrukce
VC46	vedlejší 4,0/20	725	4 713		725		1	svodný příkop	1		IP23		rekonstrukce novostavba
DC47	doplňková šířka 3,5	703	2 461			703		příčný sklon			ne		stávající
VC49	vedlejší 4,0/20	585	4 095			585		svodný příkop			IP24		rekonstrukce
DC50	doplňková šířka 3,5	250	875			250		příčný sklon			ne		stávající
VC51	vedlejší 3,5/20	73	329			73		příčný sklon			ne		stávající
celkem		17 280	99 480	7 867	3 140	6 273	9		14				

* část záboru započítána v jiných kapitolách

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
mostek	M2	šířka 3m	funkční	VC8	
mostek	M3	šířka 3m	funkční	VC9	
propustek	P2	DN700	funkční	HC3	
propustek	P4	DN600	funkční	HC3	
propustek	P8	DN300	funkční	DC10	
propustek	P10	DN400	funkční	HC5	
propustek	P16	DN500	funkční	DC16	
propustek	P23	DN300	funkční	VC51	
propustek	P26	DN300	funkční	VC7	rekonstrukce DN400
propustek	P36	DN400	navržený	HC4	
propustek	P37	DN400	navržený	HC4	
propustek	P38	DN400	navržený	HC4	
propustek	P39	DN400	navržený	DC12	
propustek	P40	DN400	navržený	HC4	
propustek	P41	DN400	navržený	VC45	
propustek	P42	DN400	navržený	VC46	
propustek	P45	DN400	navržený	DC29	
sv. příkop	SP1		funkční	VC1	
sv. příkop	SP2		funkční	HC4	
sv. příkop	SP3		navržený	HC4	
sv. příkop	SP4		navržený	HC4	
sv. příkop	SP5		navržený	HC5	
sv. příkop	SP6		navržený	VC45	
sv. příkop	SP7		navržený	VC45	
sv. příkop	SP8		navržený	VC46	
sv. příkop	SP9		navržený	VC49	
výhybna	V1		navržená	VC1	
výhybna	V2		navržená	HC2	
výhybna	V3		navržená	HC2	
výhybna	V4		navržená	HC3	
výhybna	V5		navržená	HC4	
výhybna	V6		navržená	HC4	
výhybna	V7		navržená	HC4	
výhybna	V8		navržená	HC4	
výhybna	V9		navržená	HC5	
výhybna	V10		navržená	HC6	
výhybna	V11		navržená	VC7	
výhybna	V12		navržená	VC15	
výhybna	V13		navržená	VC15	
výhybna	V14		navržená	VC46	

1.2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍŤE

cesta ozn.	dotčená zařízení
VC1	plošné odvodnění
HC2	vedení NN, sděl. vedení
HC3	vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění

cesta ozn.	dotčená zařízení
HC4	vedení NN, sděl.vedení
HC5	vedení VN, otevřený odpad, plošné odvodnění
HC6	vedení VN
VC7	vedení NN, sděl.vedení
VC8	vodovod, vedení VN, vedení NN, sděl.vedení, plošné odvodnění
VC9	vedení VN, vedení NN, sděl.vedení, plošné odvodnění
DC10	vedení NN, plošné odvodnění
DC12	vedení NN, sděl.vedení
DC13	plošné odvodnění
VC14	vedení NN, sděl.vedení
VC15	vedení VN, vedení NN, plošné odvodnění
DC16	
HC18	vedení VN, vedení NN, sděl.vedení, plošné odvodnění
VC20	
DC21	
VC22	vedení NN, sděl.vedení
VC23	vedení NN, sděl.vedení
VC24	vedení NN, sděl.vedení
HC25	vedení NN, sděl.vedení
VC26	vedení NN, sděl.vedení
DC27	vedení NN, sděl.vedení
DC28	
DC29	
DC30	
VC31	vedení NN, sděl.vedení
DC36	
DC37	sděl.vedení
DC38	
VC39	vedení NN, sděl.vedení
DC40	vedení NN, sděl.vedení
LC42	
VC45	
VC46	
DC47	
VC49	
DC50	
VC51	

1.2.5 NÁKLADY NA OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

označ.	akce	navrhovaný vlastník	MJ	počet MJ	náklady [Kč/MJ]	náklady c. [Kč]
VC1	rekonstrukce	Doubravice	bm	538	2 332	1 254 616
HC2	rekonstrukce	město	bm	1 115	3 679	4 102 085
HC3	rekonstrukce	město	bm	939	3 679	3 454 581
HC4	rekonstrukce	město	bm	2 587	3 679	9 517 573
HC5	rekonstrukce	město	bm	686	3 679	2 523 794
HC6	rekonstrukce	město	bm	542	3 679	1 994 018
VC7	rekonstrukce	město	bm	513	2 332	1 196 316
VC8	rekonstrukce	Doubravice	bm	116	2 332	270 512
VC9	rekonstrukce	Doubravice	bm	85	2 332	198 220
DC10	-	město				0
DC12	-	město				0
DC13	-	město				0
VC14	rekonstrukce	město	bm	204	2 332	475 728
VC15	rekonstrukce	město	bm	1 266	2 332	2 952 312

označ.	akce	navrhovaný vlastník	MJ	počet MJ	náklady [Kč/MJ]	náklady c. [Kč]
DC16	-	město				0
HC18	rekonstrukce, novostavba	město	bm	455	3 679	1 673 945
VC20	-	město				0
DC21	-	město				0
VC22	rekonstrukce	město	bm	151	2 332	352 132
VC23	rekonstrukce	město	bm	60	2 332	139 920
VC24	-	město				0
HC25	rekonstrukce	město	bm	392	3 679	1 442 168
VC26	rekonstrukce	město	bm	84	2 332	195 888
DC27	-	město				0
DC28	-	město				0
DC29	-	město				0
DC30	-	město				0
VC31	rekonstrukce	město	bm	43	2 332	100 276
DC36	-	město				0
DC37	-	Střemošice				0
DC38	-	město				0
VC39	rekonstrukce	město	bm	32	2 332	74 624
DC40	-	město				0
LC42	-	město				0
VC45	rekonstrukce	město	bm	474	2 332	1 105 368
VC46	rekonstrukce	město	bm	725	2 332	1 690 700
DC47	-	město				0
VC49	rekonstrukce	město	bm	858	2 332	2 000 856
DC50	-	město				0
VC51	-	město				0
P5	rekonstrukce	město	ks	1	12 105	12 105
P26	rekonstrukce	SUS PK	ks	1	12 105	12 105
P36	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
P37	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
P38	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
P39	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
P40	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
P41	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
P42	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
P45	novostavba	město	ks	1	12 105	12 105
SP3	novostavba	město	100m	2,8	19 426	54 393
SP4	novostavba	město	100m	7,9	19 426	153 465
SP5	novostavba	město	100m	1,6	19 426	31 082
SP6	novostavba	město	100m	8,0	19 426	155 408
SP7	novostavba	město	100m	2,3	19 426	44 680
SP8	novostavba	město	100m	3,6	19 426	69 934
SP9	novostavba	město	100m	1,3	19 426	25 254
celkem						37 370 897

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):

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

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 Gp)

erozní linie	BPEJ	dílčí úsek [m]	K	K průměr	Gp [t/ha/rok]	hloubka	Gp průměr [t/ha/rok]
1	5.25.x4	124	0,45	0,45	4	středně	4
	5.26.04	15	0,41		4	středně	
2	5.25.x4	115	0,45	0,45	4	středně	4
3	5.25.14	68	0,45	0,45	4	středně	4
4	5.26.x4	160	0,41	0,41	4	středně	4
5	5.26.x4	146	0,41	0,41	4	středně	4
6	5.26.x4	110	0,41	0,41	4	středně	4
7	5.50.14	111	0,33	0,33	4	středně	4
8	5.25.14	49	0,45	0,45	4	středně	4
9	5.25.x4	173	0,45	0,45	4	středně	4
10	5.25.14	67	0,45	0,45	4	středně	4
11	5.25.x4	205	0,45	0,45	4	středně	4
12	5.25.x4	115	0,45	0,45	4	středně	4
13	5.25.14	222	0,45	0,45	4	středně	4
14	5.25.14	157	0,45	0,45	4	středně	4
15	5.25.14	93	0,45	0,45	4	středně	4
16	5.25.14	73	0,45	0,45	4	středně	4
17	5.25.14	160	0,45	0,45	4	středně	4
18	5.25.14	177	0,45	0,45	4	středně	4
19	5.25.14	114	0,45	0,45	4	středně	4
20	5.25.x4	66	0,45	0,45	4	středně	4
21	5.25.14	49	0,45	0,45	4	středně	4
22	5.25.14	338	0,45	0,45	4	středně	4
23	5.25.14	299	0,45	0,45	4	středně	4
24	5.25.14	159	0,45	0,45	4	středně	4
25	5.25.14	103	0,45	0,45	4	středně	4
26	5.25.54	133	0,45	0,45	4	středně	4
27	5.25.14	78	0,45	0,45	4	středně	4

erozní linie	délka svahu [m]	převýšení [m]	sklon [%]	L	S	R	P	C skut	C max	pozn.
1	139	17	12,2	2,75	1,72	40	1	0,06	0,045	orná
2	115	13	11,3	2,41	1,31	40	1	0,005	0,070	TTP
2	115	13	11,3	2,41	1,31	40	1	0,06	0,070	orná
3	68	6	8,8	1,75	0,96	40	1	0,17	0,13	orná

erozní linie	délka svahu [m]	převýšení [m]	sklon [%]	L	S	R	P	C skut	C max	pozn.
4	160	20	12,5	3,03	1,55	40	1	0,16	0,050	orná
5	146	17	11,6	2,82	1,44	40	1	0,14	0,060	orná
6	110	20	18,2	2,62	1,62	40	1	0,21	0,060	orná
7	111	8	7,2	2,08	0,74	40	1	0,08	0,20	orná
8	49	6	12,2	1,55	1,69	40	1	0,08	0,085	orná
9	173	21	12,1	3,10	1,31	40	1	0,08	0,055	orná
10	67	8	11,9	1,84	1,40	40	1	0,08	0,085	orná
11	205	19	9,3	3,04	1,31	40	1	0,04	0,055	orná
12	115	16	13,9	2,56	1,67	40	1	0,04	0,050	orná
13	222	17	7,7	3,02	0,95	40	1	0,04	0,075	orná
14	157	14	8,9	2,66	1,21	40	1	0,04	0,070	orná
15	122	6	4,9	2,20	1,68	40	1	0,04	0,060	orná
16	73	6	8,2	1,77	1,03	40	1	0,04	0,12	orná
17	160	11	6,9	2,46	0,88	40	1	0,12	0,10	orná
18	177	12	6,8	2,58	0,74	40	1	0,12	0,12	orná
19	114	12	10,5	2,40	1,39	40	1	0,12	0,065	orná
20	66	9	13,6	1,86	2,15	40	1	0,12	0,055	orná
21	49	8	16,3	1,60	2,42	40	1	0,12	0,055	orná
22	338	39	11,5	4,48	1,47	40	1	0,08	0,035	orná
23	299	24	8,0	3,49	0,93	40	1	0,08	0,070	orná
24	159	10	6,3	2,33	0,70	40	1	0,08	0,14	orná
25	103	10	9,7	2,22	1,32	40	1	0,08	0,075	orná
26	133	16	12,0	2,68	1,73	40	1	0,08	0,050	orná
26	133	16	12,0	2,68	1,73	40	1	0,005	0,050	orná
27	78	4	5,1	1,66	0,55	40	1	0,17	0,24	orná

Aktuální dosažené G vypočtené s použitím osevních postupů dodaných uživateli řešených pozemků je uvedeno v etapě 1.1. U červeně označených erozních linií vychází maximální možné C nižší než C určené z osevních postupů dodaných pro tyto orné bloky uživateli, dochází zde tedy k překročení maximální přípustné hodnoty ročního smyvu půdy. Erozně ohrožené plochy byly posouzeny v terénu a projednány se sborem zástupců vlastníků pozemků a se zástupci města, v rámci PSZ zde byla navržena organizační a technická protierozní opatření.

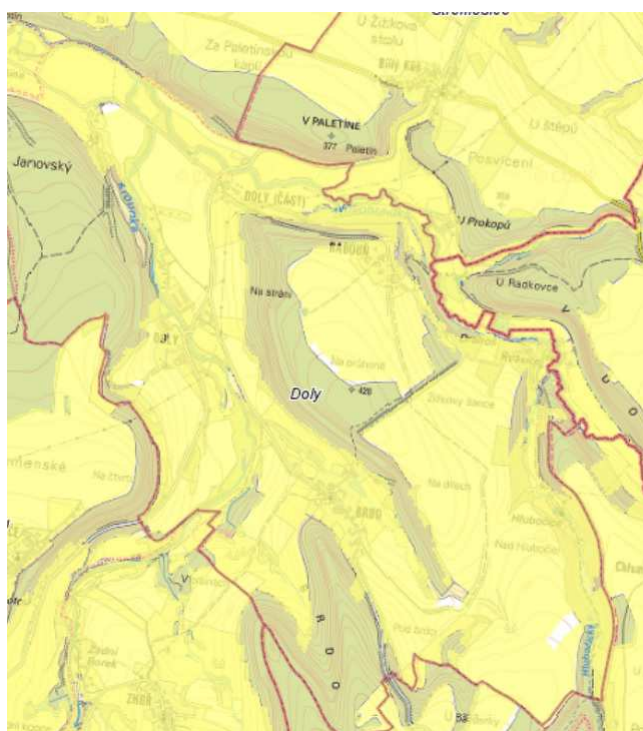
1.3.1.2 Větrná eroze

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

orné půdy větrnou erozí vychází z pedologické databáze BPEJ. Mapový server SOWAC GIS rozděluje půdy z hlediska jejich ohrožení do 6 kategorií:

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

Dle zákresu mapového serveru se v území nacházejí pouze půdy bez ohrožení (1). V katastrálním území nebyla ani nikdy větrná eroze pozorována. V rámci plánu společných zařízení nejsou nově navržena žádná opatření proti větrné erozi.



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

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:

ORG1, ORG2, ORG3, ORG4, ORG5 – ochranné zatravnění

Tyto oblasti jsou navrženy k zatravnění. U ORG1, ORG3 a ORG4 se jedná o zatravnění periodicky zamokřených údolnic, kterými protéká při přívalových deštích značné množství vody z výše položených pozemků. U ORG2 se jedná o zatravnění spodní prudké části svahu, oddělených nově od výše položených pozemků navrženou

obnovenou historickou cestou VC46. U ORG5 se jedná o ochranný pás v minimální šířce 10m od vodního toku Krounky, který má zabránit transportu splavenin do tohoto recipientu.

ORG6 – ORG15 – osevňovací postup

Jako protierozní opatření je zde navržena úprava osevňovacího postupu. V těchto blocích není možné zařazení širokořádkových plodin bez protierozních opatření (mezplodiny, setí do strniště), vhodné je zařazení dalších protierozních opatření.

Přehledná tabulka navržených organizačních opatření k ochraně před vodní erozí:

označ.	typ	navrh. vlastník	zábor [m ²]	MJ	počet MJ	náklady [Kč/MJ]	náklady c. [Kč]
ORG1	ochranné zatravnění	ponechat	3 240	ha	0,32	14 384	4 603
ORG2	ochranné zatravnění	ponechat	24 673	ha	2,47	14 384	35 528
ORG3	ochranné zatravnění	ponechat	42 047	ha	4,20	14 384	60 413
ORG4	ochranné zatravnění	ponechat	4 177	ha	0,42	14 384	6 041
ORG5	ochranné zatravnění	ponechat	713	ha	0,07	14 384	1 007
ORG6	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG7	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG8	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG9	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG10	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG11	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG12	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG13	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG14	osevní postup	ponechat		ha			0
ORG15	osevní postup	ponechat		ha			0
celkem							107 592

1.3.2.2 Agrotechnická opatření

Nebyla navržena.

1.3.2.3 Technická opatření

V lokalitě Nad Hlubočicí je navrženo následující protierozní opatření:

TO1 – protierozní mez

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 412m. Výpočetní část a vzorový příčný řez je součástí dokumentace technického řešení. Mez bude doplněna vysazenou alejí IP19.

Přehledná tabulka navržených technických opatření k ochraně před vodní erozí:

označ.	typ	navrh. vlastník	zábor [m ²]	MJ	počet MJ	náklady [Kč/MJ]	náklady c. [Kč]
TO1	protierozní mez	město	4 330	100m	4,1	98 593	404 231

1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU. EROZÍ

Nebyla navržena.

1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY.

Nebyla navržena.

1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.

erozní linie	před návrhem PSZ	po návrhu PSZ	přípustné
	G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Gp [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
1	5,1	4,0	4
2	3,4	3,4	4
3	5,2	4,0	4
4	12,3	4,0	4
5	9,4	4,0	4
6	14,6	4,0	4
7	1,6	1,6	4
8	3,8	3,8	4
9	5,8	4,0	4
10	3,7	3,7	4
11	2,9	2,9	4
12	3,1	3,1	4
13	2,1	2,1	4
14	2,3	2,3	4
15	2,7	2,7	4
16	1,3	1,3	4
17	4,7	4,0	4
18	4,1	4,0	4
19	7,2	4,0	4
20	8,7	4,0	4
21	8,4	4,0	4
22	9,5	4,0	4
23	4,7	4,0	4
24	2,4	2,4	4
25	4,2	4,0	4
26	0,4	0,4	4
27	2,8	2,8	4

1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.

označení	dotčená zařízení
ORG1	

označení	dotčená zařízení
ORG2	
ORG3	
ORG4	plošné odvodnění
ORG5	sděl. vedení
ORG6	
ORG7	
ORG8	
ORG9	
ORG10	
ORG11	
ORG12	vedení VN, vedení NN
ORG13	vedení VN
ORG14	
ORG15	
TO1	

1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Výchozím dokumentem pro návrh vodohospodářských opatření byl návrh územního plánu města Luže. V severozápadním rohu řešeného území je stanoveno záplavové území Novohradky, není zde stanoveno území zvláštní povodně pod vodním dílem. Většina území s výjimkou jeho jižní části spadá do ochranného pásma vodních zdrojů 2b, některé části podél Novohradky do ochranného pásma vodních zdrojů 2a. 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. Část území je odvodněno systematickou detailní drenáží – zejména pozemky podél Novohradky a některé pozemky v okolí Brda. Zákres odvodnění a HOZ byl převzat z vyjádření Státního pozemkového úřadu, Oddělení správy vodohospodářských děl.

Páteřní vodní toky řešeného území Novohradka a Krounka mají oba přirozený charakter.

Přehled vodních toků a HOZ:

tok	správce	ID v CEVT	poznámka
Novohradka	Povodí Labe, s.p.	10 100 079	
Krounka	Povodí Labe, s.p.	10 100 235	
Hlubočický potok	Lesy ČR, s.p.	10 173 703	
Doubravický potok	Lesy ČR, s.p.	10 185 461	
bezejmenný 1	Lesy ČR, s.p.	10 173 834	
bezejmenný 4	Povodí Labe, s.p.	10 173 720	
bezejmenný 5	Lesy ČR, s.p.	10 173 706	
náhon 1		10 173 710 10 173 691	
náhon 2		10 173 718	
náhon 3			
náhon 4			
jalový odpad		10 173 717	

tok	správce	ID v CEVT	poznámka
otevřený odpad	SPU	10 173 833	HOZ ve správě SPU až od km 0,420
otevřené HOZ 1		10 173 837	
otevřené HOZ 2		10 173 719	

V rámci etapy 3.1.3 – Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu nebyly zjištěny žádné požadavky na vodohospodářská opatření. V rámci projednání PSZ se sborem zástupců a zástupci města byla navržena obnova dvou historických rybníků nad rybníkem 1 tůň T1 a T2.

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 příkopu POZ1, chránící při současném povodňovém stavu na Novohradce a Krounce zahradu v severovýchodní části Janoviček před zaplavením a odvádějící nadbytečnou vodu do otevřeného HOZ 1.

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

Podél všech hlavních vodotečí (Novohradka, Krounka, Hlubočický potok) jsou vymezeny prvky ÚSES (RBC, RBK, LBC, LBK), které budou zamezovat hospodaření až na hranu toku. V rámci těchto prvků je navrženo převedení dotčených kousků orné půdy do TTP. Podél Krounky je navíc navrženo ochranné zatravnění ORG5 - ochranný pás podél vodoteče v minimální šířce 10m. Podél ostatních vodotečí a otevřených HOZ je evidována kultura TTP či ostatní plocha.

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 a T2. Jedná se o průtočné tůně s nátokem z bezejmenného toku 1, nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 1,0 m. Na tůně budou navazovat mokřady.

Ke snížení nepříznivých účinků sucha slouží také navržená ochranná zatravnění periodicky zamokřeného orné půdy v údolí Pod brdci (ORG3, ORG4) a ochranné zatravnění údolnice Nad Hlubočicí ORG1.

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

Nebyla navržena.

Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření:

prvek	označ.	popis	zábor [m ²]	MJ	počet MJ	náklady [Kč/MJ]	náklady c. [Kč]
podrobné odvod. zařízení	POZ1		106	100m	0,5	82 287	41 144
tůň	T1		4 295				500 000
tůň	T2		4 830				500 000
celkem			9 231				1 041 144

V tabulce nejsou uvedena další uvedená vodohospodářská opatření (zařízení k odvodnění cestní sítě, ochranná zatravnění ORG1, ORG3, ORG4, ORG5), 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, ORG3, ORG4 a ORG5 a tůně T1 a T2.

1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

označení	dotčená zařízení
POZ1	sděl. vedení
T1	
T2	

V tabulce nejsou uvedena další uvedená vodohospodářská opatření (zařízení k odvodnění cestní sítě, ochranná zatravnění ORG1, ORG3, ORG4, ORG5), 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. Území podél Novohradky, Krounky a Hlubočického potoka spadá do Přírodního park Údolí Krounky a Novohradky.

V území se nenachází žádné památné stromy. V nivě Novohradky je vymezen registrovaný významný krajinný prvek Rvasice. 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.

Návrh plánu ÚSES byl převzat z návrhu ÚP města Luže (Ing. arch. Pavel Mudruška, říjen 2016), platného ÚP obce Leština (Ing. arch. Milan Vojtěch, listopad 2007) a ÚP obce Střemošice (Ing. arch. Petr Kopecký - A-PROJEKT Pardubice, září 2008). Pro zajištění návaznosti na ÚP obce Hluboká (Ing. arch. Dušan Vršek, říjen 2015) a na KoPÚ probíhající v tomto katastrální území byly v jihovýchodní části území doplněny LBK Hluhočický potok a LBK Brdo s pokračováním přes LBC Pod brdci, LBK Na stráni a LBK Rabouň do LBC Bílý Kůň. Z ÚAP ORP Chrudim byl doplněn RBK Pěšické údolí – Krounka jdoucí z LBC Bílý Kůň severovýchodním směrem do k.ú. Střemošice.

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.

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

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

Prvek:	Regionální biocentrum		
Název:	Krounka	Pořadové číslo:	RBC 455
Výměra:	43 ha		
Druh pozemků:	orná, TTP, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční kombinované biocentrum. Niva v soutoku Krounky a Novohradky a lesní svah nad soutokem s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů a hercynských dubohabřin.		
Cílová společenstva:	lesní, luční, mokřadní, křovinná		
Návrh opatření:	Doplnit převedením orné půdy do TTP, louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Regionální biokoridor		
Název:	Pěšické údolí - Krounka	Pořadové číslo:	RBK 851
Šířka:	40m		
Druh pozemků:	TTP, ostatní plocha		
Popis:	V rámci řešeného území, kam zasahuje jen okrajově, funkční mezofilní biokoridor směřující z kombinovaného LBC Bílý Kůň do lesního svahu severovýchodním směrem.		
Cílová společenstva:	lesní, luční		
Návrh opatření:	v lese hospodařit dle platného LHP		

Prvek:	Regionální biokoridor		
Název:	Skála - Krounka	Pořadové číslo:	RBK 873
Šířka:	60m		
Druh pozemků:	orná, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	V rámci řešeného území omezeně funkční kombinovaný biokoridor v nivě Krounky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů a makrofytní vegetace vodních toků. Mimo obvod KoPÚ pokračuje jako funkční lesní mezofilní biokoridor.		
Cílová společenstva:	lesní, luční, mokřadní, křovinná		
Návrh opatření:	Zachovat přirozený charakter toku, obnova břehových porostů, bezbariérovost, extenzivní charakter luk v nivě, na LPF zvýšit zastoupení dřevin přirozeného charakteru.		

Prvek:	Regionální biokoridor		
Název:	Krounka – Šilingův Důl	Pořadové číslo:	RBK 874
Šířka:	50m, při průchodu zastavěným územím Dolů zúžení na 30m		
Druh pozemků:	zahrada, TTP, lesní, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční (při průchodu zastavěným územím Dolů omezeně funkční) hygromofilní biokoridor. Niva Krounky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, vrbových křovin hlinitých a písčítých náplavů, říčních rákosin a makrofytní vegetace vodních toků.		
Cílová společenstva:	lesní, luční, mokřadní, křovinná		
Návrh opatření:	Zachovat přirozený charakter toku, obnova břehových porostů, bezbariérovost, extenzivní charakter luk v nivě. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Regionální biokoridor		
Název:	U vzrostlé jedle	Pořadové číslo:	RBK 876 / 8
Šířka:	60m		
Druh pozemků:	zahrada, TTP, lesní, ostatní plocha, vodní plocha, zastavěná plocha		
Popis:	Funkční hygromofilní biokoridor. Niva Novohradky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, hercynských dubohabřin, vlhkých pcháčkových luk a makrofytní vegetace vodních toků.		
Cílová společenstva:	lesní, luční, mokřadní, křovinná		
Návrh opatření:	Zachovat přirozený charakter toku, obnova břehových porostů, bezbariérovost, extenzivní charakter luk v nivě, na LPF zvýšit zastoupení dřevin přirozeného charakteru.		

Prvek:	Lokální biocentrum		
Název:	Janovičky	Pořadové číslo:	LBC 87301
Výměra:	3,2 ha		
Druh pozemků:	orná, TTP, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční kombinované biocentrum, ve kterém se spojuje hygromofilní RBK Krounka – Šilingův Důl a mezofilní RBK Skála – Krounka. Niva Krounky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů a makrofytní vegetace vodních toků. Součástí LBC je i lesní svah nad Krounkou s výskytem porostů suťových lesů a podhorských a horských smilkových trávníků.		
Cílová společenstva:	luční, křovinná, mokřadní, lesní		
Návrh opatření:	Doplnit převedením orné půdy do TTP, louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biocentrum		
Název:	Niva Krounky	Pořadové číslo:	LBC 87402
Výměra:	4,0 ha		
Druh pozemků:	TTP, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční hygrolfilní biocentrum vložené do RBK. Niva Krounky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů a makrofytní vegetace vodních toků.		
Cílová společenstva:	luční, křovinná, mokřadní		
Návrh opatření:	Louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biocentrum		
Název:	V Olšinách	Pořadové číslo:	LBC 87403 / 5
Výměra:	4,4 ha		
Druh pozemků:	ostatní plocha		
Popis:	Funkční hygrolfilní biocentrum vložené do RBK. Niva Krounky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, hercynských dubohabřin a makrofytní vegetace vodních toků.		
Cílová společenstva:	lesní, křovinná, mokřadní		
Návrh opatření:	Louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biocentrum		
Název:	Bílý Kůň	Pořadové číslo:	LBC 87601 / 30
Výměra:	10,1 ha		
Druh pozemků:	TTP, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční kombinované biocentrum vložené do hygrolfilního RBK U vzrostlé jedle, v místě LBC z tohoto RBK odbočuje mezofilní RBK Pěšické údolí - Krounka. Částečně zamokřené louky a křoviny v nivě Novohradky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, mokřadních olšin, vlhkých pcháčovských luk, pobřežní vegetace potoků a makrofytní vegetace vodních toků. Jihovýchodní část vymezeného LBC je součástí zamýšlené budoucí PP Rvasické louky.		
Cílová společenstva:	luční, křovinná, mokřadní, lesní		
Návrh opatření:	Louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny.		

Prvek:	Lokální biocentrum		
Název:	Drahoš	Pořadové číslo:	LBC 87602 / 31
Výměra:	5,3 ha		
Druh pozemků:	TTP, lesní, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční hygrolfilní biocentrum vložené do RBK odpovídající registrovanému VKP Rvasice. Zamokřené louky, křoviny a lesík v nivě Novohradky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, mokřadních olšin, vlhkých pcháčovských luk, pobřežní vegetace potoků a makrofytní vegetace vodních toků. Součástí LBC je i lesní svah nad Novohradkou s výskytem porostů hercynských dubohabřin. Údolní část vymezeného LBC je součástí zamýšlené budoucí PP Rvasické louky.		
Cílová společenstva:	luční, křovinná, mokřadní, lesní		
Návrh opatření:	Louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biocentrum		
Název:	Rvasice	Pořadové číslo:	LBC 87603 / 35
Výměra:	3,1 ha		
Druh pozemků:	TTP, lesní, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční hygrolfilní biocentrum vložené do RBK. Niva Novohradky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů a makrofytní vegetace vodních toků.		
Cílová společenstva:	luční, křovinná, mokřadní, lesní		
Návrh opatření:	Louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biocentrum		
Název:	Pod brdci	Pořadové číslo:	
Výměra:	3,2 ha		
Druh pozemků:	orná, TTP, ostatní plocha		
Popis:	Omezeně funkční kombinované biocentrum na přechodu mezofilního LBK přes mírně vlhkou údolnici. Mezofilní ovsíkové a vlhké pcháčkové louky, zaniklý rybník s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů a rákosin eutrofních stojatých vod, přilehlý lesní svah s lomem.		
Cílová společenstva:	luční, křovinná, mokřadní, lesní		
Návrh opatření:	Doplnit převedením orné půdy do TTP, louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biokoridor		
Název:	Brdo	Pořadové číslo:	LBK 26
Šířka:	15 m		
Druh pozemků:	orná, lesní, TTP, ostatní plocha		
Popis:	Omezeně funkční mezofilní biokoridor. Nálety zarůstající svah s výskytem porostů mezofilních ovsíkových luk, omezeně funkční přechod do LBC Pod brdci.		
Cílová společenstva:	lesní, křovinná, luční		
Návrh opatření:	Doplnit převedením orné půdy do TTP, louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biokoridor		
Název:	Hlubočický potok	Pořadové číslo:	LBK 28
Šířka:	15 m / 20 m		
Druh pozemků:	zahrada, TTP, lesní, ostatní plocha, vodní plocha		
Popis:	Funkční hygrolfilní biokoridor. Niva Hlubočického potoka s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, mezofilních ovsíkových a vlhkých pcháčkových luk a širokolistých suchých trávníků.		
Cílová společenstva:	lesní, křovinná, luční, mokřadní		
Návrh opatření:	Louky obhospodařovat výhradně extenzivně. Křoviny a nálety ponechat přirozenému vývoji k olšinám, případně doplnit autochtonní dřeviny. V lese hospodařit dle platného LHP.		

Prvek:	Lokální biokoridor		
Název:	Na stráni	Pořadové číslo:	
Šířka:	80 m		
Druh pozemků:	lesní, ostatní plocha		
Popis:	funkční mezofilní lesní biokoridor s výskytem porostů acidofilních bučin		
Cílová společenstva:	lesní		
Návrh opatření:	hospodařit dle platného LHP		

Prvek:	Lokální biokoridor		
Název:	Rabouň	Pořadové číslo:	
Šířka:	15m		
Druh pozemků:	lesní, TTP, ostatní plocha		
Popis:	funkční lesní mezofilní biokoridor s výskytem porostů květnatých bučin		
Cílová společenstva:	lesní		
Návrh opatření:	v lese hospodařit dle platného LHP, louky obhospodařovat výhradně extenzivně		

Většina vymezených prvků ÚSES je v řešeném území funkční či částečně funkční. V některých místech je nutné doplnit prvky ÚSES převedením jejich částí do TTP. Prvky ÚSES budou navrženy v druhu pozemku trvalý travní porost, příp. ostatní plocha - zeleň. Podrobné projekty ÚSES budou provedeny ve fázi realizace.

Přehled dalších chráněných území a interakčních prvků:

označ.	umístění	popis
VKP Rvasice	Rvasice	registrovaný VKP - zamokřené louky, křoviny a lesík v nivě Novohradky s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, mokřadních olšin, vlhkých pcháčovských luk, pobřežní vegetace potoků a makrofytní vegetace vodních toků
IP1	HC4	doprovodná zeleň podél cesty
IP7	silnice III/30532	doprovodná zeleň podél silnice
IP9	silnice III/35830	doprovodná zeleň podél silnice
IP11	silnice III/30532	doprovodná zeleň podél silnice
IP12	bezejmenný 1	niva potoka s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, mezofilních ovsíkových a podhorských a horských smilkových trávníků
IP13	bezejmenný 1	niva potoka s výskytem porostů údolních jasanovo-olšových luhů, hercynských dubohabřin a vlhkých tužebníkových lad
IP14	Žížkovy šance	hercynské dubohabřiny, acidofilní bučiny
IP15	Doly	podhorské a horské smilkové trávníky
IP16	otevřený odpad	porosty údolních jasanovo-olšových luhů podél otevřeného HOZ
IP17	Pod mošnou	vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
IP18	VC46	doprovodná zeleň podél cesty
IP19	TO1	navržená alej podél navržené meze TO1
IP20	HC4	navržená alej podél cesty
IP21	HC5	navržená alej podél cesty
IP22	HC18	navržená alej podél cesty
IP23	VC46	navržená alej podél cesty
IP24	VC49	navržená alej podél cesty

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

1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

označení	dotčená zařízení
RBC Krounka	sděl. vedení, plošné odvodnění
RBK Pěšické údolí - Krounka	sděl. vedení
RBK Skála - Krounka	sděl. vedení
RBK Krounka – Šilingův Důl	vedení NN, sděl. vedení
RBK U vzrostlé jedle	vodovod, vedení VN, vedení NN, sděl. vedení, plošné odvodnění
LBC Janovičky	vedení NN
LBC Niva Krounky	vedení VN
LBC V Olšínách	
LBC Bílý Kůň	vedení VN
LBC Drahoš	vodovod, vedení VN, vedení NN, sděl. vedení
LBC Rvasice	vedení VN
LBC Pod brdci	plošné odvodnění
LBK Brdo	
LBK Hlubočický p.	vedení VN, vedení NN, sděl. vedení
LBK Na stráni	
LBK Rabouň	sděl. vedení
VKP Rvasice	vodovod, vedení VN, vedení NN, sděl. vedení
IP1	
IP7	sděl. vedení
IP9	
IP11	vedení NN, sděl. vedení
IP12	plošné odvodnění
IP13	sděl. vedení
IP14	
IP15	vedení VN, sděl. vedení
IP16	otevřený odpad, plošné odvodnění
IP17	vedení VN
IP18	
IP19	
IP20	
IP21	vedení VN
IP22	vedení VN
IP23	
IP24	

1.5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

prvek	označení	výměra (m ²) v obvodu PÚ	zábor (m ²)
biocentra			
	RBC Krounka	120 135	120 135*
	LBC Janovičky	17 135	17 135

prvek	označení	výměra (m ²) v obvodu PÚ	zábor (m ²)
	LBC Niva Krounky	40 320	40 320
	LBC V Olšínách	5 708	5 708
	LBC Bílý Kůň	86 514	86 514
	LBC Drahoš	38 361	38 361
	LBC Rvasice	31 168	31 168
	LBC Pod brdci	24 468	24 468*
celkem		363 809	363 809
biokoridory			
	RBK Pěšické údolí - Krounka	567	567*
	RBK Skála - Krounka	12 338	12 338
	RBK Krounka – Šilingův Důl	82 218	82 218*
	RBK U vzrostlé jedle	223 612	223 612*
	LBK Brdo	27 074	27 074*
	LBK Hlubočický p.	31 266	31 266*
	LBK Na stráni	925	925*
	LBK Rabouň	7 145	7 145*
celkem		385 145	385 145
ostatní			
	VKP Rvasice	0*	0*
	IP1	0**	0**
	IP7	0**	0**
	IP9	0**	0**
	IP11	0**	0**
	IP12	25 256	25 256*
	IP13	16 862	16 862
	IP14	14 226	14 226*
	IP15	5 200	5 200
	IP16	0**	0**
	IP17	0**	0**
	IP18	0**	0**
	IP19	0**	0**
	IP20	0**	0**
	IP21	0**	0**
	IP22	0**	0**
	IP23	0**	0**
	IP24	0**	0**
celkem		61 544	61 544
celkem ÚSES v k.ú. Doly		810 498	810 498

* 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. vlastník	MJ	počet MJ	náklady [Kč/MJ]	náklady c. [Kč]
RBC Krounka	ponechat	ponechat				0
	zatravnit	ponechat	ha	1,81	14 384	26 035
RBK Pěšické údolí - Krounka	ponechat	ponechat				0
RBK Skála - Krounka	ponechat	ponechat				0
	zatravnit	ponechat	ha	0,40	14 384	5 754
RBK Krounka – Šilingův Důl	ponechat	ponechat				0
RBK U vzrostlé jedle	ponechat	ponechat				0
LBC Janovičky	ponechat	ponechat				0
	zatravnit	ponechat	ha	0,12	14 384	1 726
LBC Niva Krounky	ponechat	ponechat				0
LBC V Olšinách	ponechat	ponechat				0
LBC Bílý Kůň	ponechat	ponechat				0
LBC Drahoš	ponechat	ponechat				0
LBC Rvasice	ponechat	ponechat				0
LBC Pod brdci	ponechat	ponechat				0
LBK Brdo	ponechat	ponechat, město				0
LBK Hlubočický p.	ponechat	ponechat				0
LBK Na stráni	ponechat	ponechat				0
LBK Rabouň	ponechat	ponechat				0
VKP Rvasice	ponechat	ponechat				0
IP1	ponechat	město				0
IP7	ponechat	ponechat				0
IP9	ponechat	ponechat				0
IP11	ponechat	ponechat				0
IP12	ponechat	ponechat, město				0
IP13	ponechat	ponechat				0
IP14	ponechat	ponechat				0
IP15	ponechat	ponechat				0
IP16	ponechat	ponechat, SPU				0
IP17	ponechat	ponechat				0
IP18	ponechat	město				0
IP19	výsadba	město	m	410	350	143 500
IP20	výsadba	město	m	970	350	339 500
IP21	výsadba	město	m	220	350	77 000
IP22	výsadba	město	m	320	350	112 000
IP23	výsadba	město	m	300	350	105 000
IP24	výsadba	město	m	160	350	56 000
celkem						866 515

1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

- výměra pozemků pro společná zařízení je celkem: 99,8389 ha.
- výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví města: 11,2477 ha.
- výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob: 88,5912 ha.
- výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát: 0 ha.
- výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí město: 11,2477 ha.
- výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: 88,5912 ha.
- výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: 0 ha.

Potřebná výměra bude upřesněna při návrhu nového uspořádání. V případě nedostatku použitelné půdy nebudou vypořádány toky (parcely nebudou převedeny do vlastnictví správce), případně budou navrhovány doplňkové cesty pro zpřístupnění pouze několika vlastníků do spoluvlastnictví těchto vlastníků, případně budou nefunkční části vymezených biokoridorů navrhovány do SV.

1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

kategorie	náklady [Kč]
opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	7 370 897
protierozní opatření na ochranu ZPF	511 824
vodohospodářská opatření	1 041 144
opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	866 515
celkem	39 790 379

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

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 60 lokalit nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy (OŽP MU Chrudim, O ŽP MU Vysoké Mýto). 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 Chrudim, Odboru životního prostředí, k nesouladům, ze dne 11.8.2016
2. Vyjádření MU Vysoké Mýto, Odboru životního prostředí, k nesouladům, ze dne 17.8.2016
3. Zápis z jednání sboru zástupců, ze dne 25.1.2017
4. Zápis z jednání sboru zástupců, ze dne 1.3.2017

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 ₁₀₀	záplavové území stoleté vody
Q _{AZ}	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