

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V K.Ú. LHOTKA U FRÝDKU-MÍSTKU

VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

ZÁKLADNÍ ČÁST DOKUMENTACE PSZ TEXTOVÁ ČÁST

OBSAH

VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ.....	3
1) TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
a) Úvodní část.....	5
Základní geodetické a majetkoprávní podklady.....	5
Mapové podklady	5
Podklady územního plánování (Územní plán, regulační plán)	5
Dokumentace zpracované v řešeném území	5
Další podklady.....	6
Zpřístupnění pozemků.....	8
Opatření k ochraně ZPF	9
Vodohospodářská opatření	10
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	11
b) Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.....	19
c) Protierozní opatření pro ochranu ZPF	73
Organizační opatření	88
Agrotechnická opatření	89
Technická opatření.....	89
Posouzení účinnosti navrhovaných opatření	89
d) Vodohospodářská opatření.....	92
Opatření k zadržení a odvádění povrchových vod z území	92
Opatření k ochraně před povodněmi	92
Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	92
Opatření k ochraně vodních zdrojů	92
Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	92
Posouzení účinnosti navrhovaných opatření na změnu odtokových parametrů.....	93
e) Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, posílení ekologické stability krajiny a biodiverzity.....	95
2) PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	102
3) SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	103
4) DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDII POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK, POKUD BYLO POZEMKOVÝM ÚŘADEM ZADÁNO JEJÍ VYPRACOVÁNÍ	105
5) GRAFICKÉ PŘÍLOHY	107
6) DOKLAD O PŘEDLOŽENÍ ZPRACOVANÉHO PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ DOTČENÝM SPRÁVNÍM ÚŘADŮM ..	108

VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Základní údaje o KoPÚ v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku

Název akce	Komplexní pozemková úprava v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku
Ucelená část	Plán společných zařízení
Kraj	Moravskoslezský
Okres	Frýdek-Místek
Obec	Lhotka
Katastrální území	Lhotka u Frýdku-Místku, část k.ú. Metylovice
Převažující důvody PÚ	Zpřístupnění pozemků Úprava vlastnických vztahů Obnova katastrálního operátu pozemkovou úpravou
Základní cíle PÚ	Zpřístupnění pozemků, úprava vlastnických vztahů, porovnání mapové vrstvy zjištěného stávajícího skutečného stavu s mapovou vrstvou pozemkového katastru, neškodné odvedení povrchových vod, ochrana životního prostředí, vytvoření podmínek k racionálnímu hospodaření, vyrovnání hranic pozemků
Zakázkové číslo	106-2690-14
Výměra řešeného území	460 ha
Počet listu vlastnictví	146
Počet parcel	1283
Objednatel	Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj Pobočka Frýdek-Místek 4. května 217, 738 01 Frýdek-Místek IČ: 01312774
Zpracovatel	AGROPROJEKT PSO s.r.o. Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno IČ: 41601483

Plán společných zařízení zpracovali:

Ing. Daniel Doubrava

Ing. František Carda, Ing. Jiří Papoušek, Ing. Hana Divinová

Ing. Jiří Hermany, Ing. Karel Kosek

Miroslava Babáková

Návrh plánu společných zařízení, který je nedílnou součástí komplexních pozemkových úprav (dále KoPÚ), představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených v § 2 odstavce zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech ..., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 139/2002 Sb.“). Jedná se o zlepšení stavu životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, zlepšení vodního režimu krajiny, zvýšení ekologické stability krajiny a zpřístupnění pozemků v řešeném území. Jednotlivá opatření se v rámci plánu společných zařízení vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Návrh základního funkčního využití území byl vypracován v úzké spolupráci se Státním pozemkovým úřadem, Pobočkou Frýdek-Místek, se sborem zástupců a s vlastníky pozemků, na základě připomínek správních úřadů a dotčených organizací. Zpracovatel vyhotovil plán společných zařízení na základě rozboru současného stavu, zaměření skutečného stavu, územního plánu obce Lhotka a dalších podkladů uvedených ve „Výchozích podkladech - viz bod a) Úvodní část“.

Při vyčlenění výměry půdy v návrhu nového uspořádání pozemků se použily (podle § 9 odst. 17 zákona o pozemkových úpravách) nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pokud nelze pro společná zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry půdního fondu ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků. V tomto případě se nároky vlastníků vstupujících do pozemkových úprav úměrně snižují.

Společná zařízení realizovaná podle schváleného návrhu vlastní obec, v jejímž obvodu se nacházejí, nevyplývá-li něco jiného z rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav. Pokud se má stát vlastníkem společného zařízení jiná osoba než obec, může získat bezúplatně vlastnictví k takovému zařízení pouze v případě, že společné zařízení má sloužit veřejnému zájmu (§ 12 odst. 4 zákona č. 139/2002 Sb.).

Předpokladem pro naplnění cílů KoPÚ je realizace všech opatření navržených a schválených v plánu společných zařízení (dále i „PSZ“). Po dokončení KoPÚ budou státním pozemkovým úřadem realizována ta společná zařízení, na něž budou v návrhu KoPÚ vyčleněny obecní pozemky. Postup realizace společných zařízení bude projednán nejprve se sborem zástupců, následně na zastupitelstvu obce. Po realizaci budou stavby i výsadba včetně 3leté následné péče převedeny v souladu s § 12 odst. 4 zákona č. 139/2002 Sb. do vlastnictví obce.

1) Technická zpráva

a) Úvodní část

- **Výchozí podklady**

Základní geodetické a majetkoprávní

- základní mapy ČR, digitální forma vč. vrstevnic
- BPEJ – mapová část – digitální forma
- SPI – soubor popisných informací
- LPIS k.ú. Lhotka u FM
- zaměření současného stavu – polohopis i výškopis
- souřadnice v terénu vyšetřených, označených a zaměřených liniových staveb
- souřadnice vnější a vnitřní hranice ObPÚ

Mapové

- rastry KN a PK mapy
- DKM – digitální forma
- základní mapa ČR 1: 10 000, ČÚZAK 1998
- digitální rastrové mapy ZABAGED

Podklady územního plánování (Územní plán, regulační plán)

- územní plán obce Lhotka

Dokumentace zpracované v řešeném území zaměřené na:

- ***Tvorbu a ochranu ŽP*** - Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje
- ***Vodohospodářské stavby a ochranu před povodněmi*** - ne
- ***Dopravní stavby*** - ne
- ***Dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav*** - ne

Další podklady:

- ***Operační programy a strategie rozvoje zaměřené například na životní prostředí, rozvoj hospodářství, cestovního ruchu, rozvoj venkova apod. - ne***
- ***Koncepce zaměřené například na ochranu před povodněmi, hospodaření s odpady, památkovou péčí apod. - ne***
- ***Integrované programy a další - ne***
- ***Údaje o poloze technické infrastruktury***

Uvedené podklady jsou součástí přílohy „Doklady o projednání plánu společných zařízení“.

- ***Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení***

Vycházel z již provedené etapy pozemkových úprav v rámci kapitoly „IV. Rozbor současného stavu“. Byl pouze doplněn na základě požadavků na návrh řešení jednotlivých opatření.

- ***Podrobné zaměření řešeného území, kde se jedná o:***

Podrobné zaměření polohopisu (celé řešené území) zpracované firmou AGROPROJEKT PSO s.r.o., Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno.

Podrobné zaměření výškopisu (doplňující podklad pro dokumentaci technického řešení navrhovaných opatření, kde vzniká nárok na přesné definování záborů pozemků) zpracované firmou AGROPROJEKT PSO s.r.o., Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno.

- ***Metodické podklady a další***

Podrobný přehled je uveden v "Metodickém návodu k provádění pozemkových úprav, MZe, ÚPÚ 2010. V textu uvádíme pouze jejich výběr.

- *Metodický návod k provádění pozemkových úprav: Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05 Praha 1 Č.j.: 10747/2010-13300*
- *Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách: Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05 Praha 1 Č.j.: 10749/2010-13300*

- Janeček, M. a kol.: *Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VÚMOP, v.v.i. Praha, 2007. ISBN 978-80-254-0973-2. 76 s.*
- *Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí, ČÚZK, č.j. 4571/2001 - 23.*
- *Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK, č.j. 6530/2007 – 22, ve znění dodatků č. 1 a 2*
- *Struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované, souboru popisných informací katastru nemovitostí České republiky a digitálních dat BPEJ verze 1.3 ze dne 24.11.1999 č.j. 5270/1999-22.*
- *Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j. 5598/2002-24 ve znění dodatků 1-9*
- *Metodika VÚMOP: Zásady navrhování územních systémů ekologické stability v rámci procesu komplexních pozemkových úprav. 16/1995.*
- *Rukověť projektanta pro zpracování dokumentace ÚSES (Löw a spol., Brno, 1995).*
- *Kvítek, T.: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění. Standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika. VÚMOP, v.v.i. 2008.*
- *Mitasova, H. : Modeling topographic potential for erosion and deposition using GIS. U.S.Army Construction Engineering Research Laboratories, P.O.Box 9005, Champaign, Illinois 61826-9005, U.S.A. Department of Geography, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois 61801, U.S.A. Published in the International Journal of GIS v. 10, no. 5, p.629-641 (1996).*
- *Hrádek, F. Stanovení návrhových průtoků pro malá povodí, Povrchové vody a pozemkové úpravy, XI. setkání vodohospodářů v Kutné Hoře, 1996.*
- *Boor, B., Kunštácký, J., Patočka, C. Hydraulika pro vodohospodářské stavby, SNTL/ALFA, 1968.*
- *Holý, M. : Eroze a životní prostředí. ČVUT Praha, 1994.*
- *Hrádek, F.: Návrhové průtoky pro velmi malá povodí, hydrologická směrnice, Vysoká škola zemědělská , Praha 6 Suchbátka, 1988.*
- *Kemel, M., Kolář, V. : Hydrologie, ES ČVUT, Praha 1, Husova 5, 1985.*

- *Trupl, J. a kol : Typizační směrnice – Protierozní ochrana zemědělských pozemků, Agroprojekt Praha, arch.č. 06-868, 1984,*
- *Raplík, M., Výbora, P., Mareš, K. : Úpravy toků, Alfa Bratislava, 1989.*
- *Mareš, K. Úpravy toků Navrhování koryt, vydavatelství ČVUT v Praze, 1997.*
- *TNV 75 2415 Suché nádrže*
- *ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro výpočet*
- *ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic*
- *ČSN 73 6109 Projektování polních cest*
- *ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží*
- *TNV 75 2102 Úpravy potoků*
- *ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků*
- *ČSN 75 2106 Hrazení bystřin*
- *ČSN 75 2310 Sypané hráze*
- *ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže*
- *ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy*
- *TNV 75 4922 Údržba odvodňovacích zařízení*

- **Účel a přehled navrhovaných opatření**

- Zpřístupnění pozemků***

- Cesty hlavní – C1, C5a, C5b, C7.

- Cesty vedlejší – C4a, C6, C8, C9, C11, C12, C13, C14a, C14b, C19a, C19b, C21, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29a, C29b, C30a, C33, C35.

- Přístupové pásy (doplňkové cesty) – C10, C17, C20, C30b, C34, C36, C38, C40, C41.

- Doprovodné objekty na cestní síti (mosty, propustky apod.) – P1-P43, B2, B4, B5, Z1,

M2, M3, M5, M6, M8, M9, V1-V9, S1, S2, S4, S7, S11, S13, S14.

Funkce polních cest, na kterých jsou prováděny úpravy:

- dopravní: C6, C8, C11, C14a, C14b, C19a, C21, C23b, C24, C25, C27, C28, C29a, C30a, C33, C35, C38, C41,
- dopravní a vodohospodářské: C5b, C7, C29b.

• Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků

Cestní síť byla posuzována na základě průzkumu v terénu, zaměření skutečného stavu a předpokládané formy hospodaření. Základem návrhu dopravního systému je současná cestní síť, napojená na místní komunikace v intravilánu obce nebo na silnici č. III/48410 Kozlovice - Lhotka - Metylovice. Tato cestní síť byla doplněna nově navrženými cestami.

Územím vede značená cykloturistická trasa č. 6008, cyklisté se pohybují po místních a účelových komunikacích a silnici III. třídy.

Nový systém účelových cest musí splňovat i další požadavky na návrh KoPÚ - začlenění cest do systému protierozní ochrany, do vodohospodářských opatření na ochranu vodního režimu v území, odvedení vod z příkopů do recipientů, začlenění cest do krajiny s cílem nenarušit její ráz a konečně pomocí sítě cest zpřístupnit pozemky jednotlivých vlastníků. Pozemky pod cestami bude projektant navrhovat do vlastnictví obce. Po dokončení KoPÚ budou realizována ta společná zařízení, na něž budou v návrhu KoPÚ vyčleněny obecní pozemky, po realizaci budou stavby převedeny v souladu s § 12 odst. 4 zákona č. 139/2002 Sb. do vlastnictví obce.

Síť polních cest v ObPÚ tvoří (viz tabulka „Přehled cestní sítě“):

- nově navržené polní cesty,
- stávající polní cesty (navržené k rekonstrukci, beze změny).

DTR zpracoval: Ing. František Carda, Ing. Jiří Papoušek, Ing. Hana Divinová.

Opatření k ochraně ZPF

Opatření proti vodní erozi (organizační, agrotechnická, technická):

- organizační – nenavrhují se,
- agrotechnická – nenavrhují se,
- technická – nenavrhují se.

Opatření proti větrné erozi – nenavrhují se.

Další opatření navrhovaná k ochraně půdy (asanace strží, sesuvů apod.) – nenavrhují se.

- Souhrnné informace o zařízeních a opatřeních k protierozní ochraně půdy

Při posouzení současného stavu byly vypočteny hodnoty tak nízké, že je naprosto bezpředmětné navrhovat jakákoliv primárně protierozní opatření a stejně tak posuzovat jejich účinnost.

Zpracoval: Ing. Daniel Doubrava

Vodohospodářská opatření

Opatření k odvádění povrchových vod z území – příkop OP1, OP2, OP4, OP5, otevření zatrubnění OT1, OT2, průleh PRUL1, zatrubnění ZT1, vodní nádrž R2, R3.

Opatření k ochraně před povodněmi – stabilizace toku Olešná, příkop OP3 vč. hrázky.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – nenavrhují se.

Opatření k ochraně vodních zdrojů – nenavrhují se.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích – nenavrhují se.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – nenavrhují se.

- Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních

V rámci zpracování KoPÚ v katastrálním území Lhotka u Frýdku-Místku je navržena síť vodohospodářských opatření. V celém katastru bylo zpracováno formou podélných a příčných profilů 5 protipovodňových příkopů, 2 otevření stávajících zatrubnění, 1 nové zatrubnění, 1 protierozní průleh, 2 malé vodní nádrže a stabilizace toku. Jedná se o příkopy OP1, OP2, OP3, OP4, OP5, otevření zatrubnění OT1 a OT2, zatrubnění ZT1, průleh PRUL 1 a stabilizaci toku Olešná o celkové délce 1,875 km a nádrže R2 a R3 o ploše 0,46 ha.

DTR zpracoval: Ing. Jiří Hermany, Ing. Karel Kosek

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Biocentra – RBC 154, LBC pod Bahennou

Biokoridory – LBK 1, LBK 2, LBK 3 LBK 4

Inreakční prvky – IP 1, IP 2

Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny (revitalizace toků, mokřady apod.) – nenavrhují se.

- Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí

Koncepce řešení ÚSES vymezuje v území struktury ploch a linií, které již mají nebo na kterých mohou být vytvořeny nejlepší podmínky pro uchování a rozvoj společenstev odpovídajících původním přírodním podmínkám.

Plán ÚSES jako součást návrhu KoPÚ může tyto struktury vymezit až na konkrétní pozemky. Bohužel takto přesné vymezení je možné pouze v obvodu KoPÚ. Na ostatním území může pouze doporučit možnost řešení nově vzniklých nebo změněných vztahů.

Zpracoval: Ing. Daniel Doubrava

- **Zásady zpracování plánu společných zařízení**

Postup zpracování

Návrh společných zařízení vychází ze zaměření současného stavu území a ze zpracovaného rozboru současného stavu. Dále byl brán zřetel na stávající vlastnické rozvržení a nesouhlas některých vlastníků se směnou pozemků. Návrh základního funkčního využití území byl vypracován ve spolupráci se sborem zástupců, pozemkovým úřadem, obcí a na základě připomínek správních úřadů i dotčených podniků i právnických, příp. fyzických osob. Byl brán zřetel na současný odvodňovací systém, stávající popř. nově navrhované inženýrské sítě, aby návrh jednotlivých prvků plánu společných zařízení (cest, příkopů, výsadeb aj.) v co nejmenší míře narušoval dotčené stavby a aby byl

minimalizován zábor zemědělské půdy. Návrh prvků ÚSES a cestní sítě je s ohledem na ráz krajiny.

Plošná zonace

Pro návrh plánu společných zařízení i s ohledem na umístění nových pozemků vlastníků byla provedena plošná zonace ObPÚ, při níž byly vymezeny:

- a) pozemky neřešené podle § 2 zákona
- b) pozemky navazující na zastavěnou část obce (záhumenková trať)
- c) pozemky odvodněné
- d) geomorfologické zóny (infiltrační, infiltračně transportní, infiltračně-akumulační)
- e) pozemky zdevastované (výrazné zamokření, poškozené drenáže)
- f) pozemky řešené podle § 3 zákona na základě souhlasu vlastníků

Změny druhů pozemků

Součástí jednotlivých druhů opatření navrhovaných v plánu společných zařízení jsou i návrhy změn druhů pozemků, jimiž se sleduje zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí, zpomalení nebo potlačení degradačních procesů na zemědělské půdě i úprava vodohospodářských poměrů, ochrana místní tratě. V neposlední míře podchycení, zhodnocení a nakonec návrh na řešení rozdílů mezi evidencí a skutečností, jako např. arondace hranic lesních pozemků, TTP, ostatních ploch, atd.

Zvláštní postavení v ekosystému mají trvalé travní porosty a lesy. Mají funkci produkční, protierozní, ochrannou a krajinnou. Do trvalých travních porostů jsou převáděny pozemky určené pro ochranné zatravnění v místech soustředěného odtoku povrchových vod v údolnicích, ochranné zatravnění pozemků.

Na zalesnění se navrhuje pozemky dle požadavků ÚSES. Současně projektant musel reagovat na stávající stav v krajině a porovnat jej se stavem v KN – výsledek tohoto šetření o navržené změny druhu pozemků je uveden v „*Protokolu o porovnání DP v rámci KoPÚ*“ (založen v příloze VI. Dokumentace soupisu nároků vlastníků pozemků).

Podmínky obce, územního plánu obce

Obec Lhotka má zpracovaný územní plán - byl respektován, k drobným změnám došlo s ohledem na zaměření skutečného stavu.

Podmínky stanovené správními úřady

Podmínky správních úřadů byly do plánu společných zařízení začleněny.

Návrh nového uspořádání pozemků

Podkladem pro návrh společných zařízení je mapa 1 : 10 000 (základní mapa ČR) v digitální podobě – včetně vrstvy vrstevnic. Pro vlastní zpracování je využito rovněž veškerých výsledků dosavadních prací, zejména pak prací geodetických. Veškeré měřené body jsou v souřadnicích S – JTSK. Ve výše uvedeném systému je rovněž zpracován celý návrh společného zařízení. Ze souřadnic jsou vyčísleny jednotlivé plošné nároky. K dílčí úpravě hranic a výměr dotčených prvků může dojít při vyčleňování nových pozemků jednotlivých vlastníků.

V rámci návrhu jednotlivých parcel v rámci KoPÚ budou upřesněny hranice společných zařízení jednak zaokrouhlením trojmezí hranic pozemků a jednak doplněním těchto bodů v obloucích cest vedením tečny na vnější straně a sečny na straně vnitřní s odchylkou do 10 cm.

• Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Seznam jednotlivých úřadů a organizací (vč. identifikace)

1. Archeologický ústav Akademie věd ČR

Vyřizuje: Kavanová, č.j. -, datum vystavení: 08.08.2016

Jedná se o území s archeologickými nálezy. Povinnost písemně ohlásit termín zahájení zemních prací, uzavřít před zahájením vlastních prací smlouvu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu a umožnit provedení arch. výzkumu.

2. Česká geologická služba, Útvar Geofond

Vyřizuje: J. Šťávovalá, zn. CGS630/16/05590/VIII-623, datum vystavení: 10.08.2016

Česká geologická služba se může vyjádřit kladně, jestliže nedojde ke změně ve využívání pozemků v prostoru ložiska a CHLÚ.

3. Česká geologická služba, Správa oblastních geologů

Vyřizuje: RNDr. M. Bubík, zn. ČGS-441/16/1204*SOG 441/539/2016, datum vystavení: 02.09.2016

V zájmovém území se nacházejí svahové nestability, na jejich povrchu nelze doporučit bez podrobných inženýrskogeologických průzkumných prací žádnou stavební činnost. V případě budování místních polních a obslužných cest je nutné počítat s jejich možným

poškozením drobnými posuny a propady a mělo by se důsledně dbát na to, aby nedocházelo k podkopání akumulární paty svahu se sesuvy a nové aktivaci sesuvů.

4. Český hydrometeorologický ústav

Vyřizuje: Ing. Blažková, zn. P16008571/571, datum vystavení: 18.08.2016

Nemají připomínky.

5. ČEZ Distribuce, a.s.

Vyřizuje: Ing. Zbyněk Businský, zn. 0100617568, datum vystavení: 18.08.2016

V zájmovém území se nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu: podzemní síť NN, nadzemní síť NN, VN, stanice. Podmínky - viz příloha k vyjádření (založeno v bodě 4) *Doklady o projednání návrhu PSZ*.

02/2017 - prostřednictvím PÚ_DS zaslána žádost o vyjádření - křížení sítí, přeložky sloupů.

Vyřizuje: Ing. Miroslav Broskevič, zn. 1091744959, datum vystavení: 22.02.2017

Doporučení - podat žádost o přeložku zařízení DS na stránkách vlastníka DS. V zákonné lhůtě zašlou odpověď za jakých podmínek je možné provedení přeložky DS.

6. Dial Telecom, a.s.

Vyřizuje: Adášek, zn. CR417548, datum vystavení: 03.08.2016

V současné době se v dotčeném území nenachází žádné podzemní komunikační vedení.

7. Lesy ČR, s.p., Lesní správa FM

Vyřizuje: Petr Škapa, datum vystavení: 15.09.2016

Souhlasí s PSZ.

8. Lesy ČR, s.p., Správa toků - oblast povodí Odry

Vyřizuje: Glistová, č.j. LCR951/003642/2016, datum vystavení: 04.08.2016

Požadavek, aby příprava prováděcích projektů OP2, OT2 a PRUL1 probíhala v součinnosti se správcem drobných vodních toků a prováděcí projekty byly předloženy k posouzení.

Vyřizuje: Glistová, č.j. LCR951/000507/2017, datum vystavení: 24.01.2017

Se zaústěním OT2, ZT1 a PRUL1 to toků v jejich správě souhlasí. Žádají o předložení následných stupňů dokumentace k posouzení.

9. Magistrát města Frýdku-Místku, ODaSH, Oddělení správy dopravy a poz. komunikací

Vyřizuje: Bc. Iveta Schejbalová, č.j. MMFM 114994/2016, zn. MMFM_S

13370/2016/OdaSH/IvSch, datum vystavení: 29.08.2016

Nemají námítky ani připomínky.

10. Magistrát města Frýdku-Místku, OÚRaSŘ, oddělení územního rozvoje

Vyřizuje: Bc. Jana Vojtovičová, č.j. MMFM 141442/2016, zn. MMFM_S 16280/2016OÚRaSŘ/Vojt, datum vystavení: 27.10.2016

V současné době je platnou územně plánovací dokumentací Územní plán obce Lhotka, který byl schválen dne 24.02.2003. Vyhláška obce nabyла účinnosti dne 11.03.2003. Změna č. 1 ÚP nabyла účinnosti dne 01.01.2011. V současné době se projednává nový ÚP, předpokládaný termín vydání není zatím stanoven.

11. Magistrát města Frýdku-Místku, Odbor životního prostředí a zemědělství

Vyřizuje: Helena Harníková, č.j. MMFM 104764/2016, datum vystavení: 02.09.2016

Požadují doplnění dokumentace. S navrženými opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí - řešení ÚSES souhlasí bez připomínek.

DTR_PCE_VHO zasláno prostřednictvím PÚ leden 2017.

Vyřizuje: Helena Harníková, č.j. MMFM 3006/2017, datum vystavení: 03.02.2017

Orgán ochrany přírody nesouhlasí se stabilizací toku Olešná.

Orgán ochrany ZPF vydává souhlasné stanovisko za předpokladu splnění podmínek - skryvka kulturních vrstev půdy (orniční a podorniční vrstvy).

Vodoprávní úřad - upozorňuje na rozměry propustků, na umístění nádrží R2 a R3 v těsné blízkosti koryta vodního toku Olešná - stabilizace hráze, veškerá navržená opatření projednat se správci toků.

Zákon o odpadech - nemají připomínky.

Orgán LPF - souhlasí s návrhem nádrží R2 a R3 a se změnami druhů pozemků na základě zjištěných nesouladů mezi skutečností v terénu a stavem evidovaným v katastru nemovitostí. Doporučuje zařadit mezi lesní pozemky ty pozemky, které bezprostředně navazují na ucelené lesní komplexy, izolované pozemky s výskytem lesního porostu zařadit jako zeleň.

Dne 17.02.2017 v budově SPÚ, Pobočky Frýdek-Místek proběhlo jednání ohledně stanoviska č.j. MMFM 3006/2017. Bylo domluveno, že revize souborného stanoviska je možná - viz zápis. 03/2017 předána dokumentace v papírové podobě k vyjádření.

12. Městský úřad Frýdlant nad Ostravicí, Odbor region. rozvoje a stavební úřad

Vyřizuje: Mgr. Jakub Jiroušek, zn. MUFO 25080/2016, datum vystavení: 15.08.2016

Nemají námitek.

13. Ministerstvo obrany ČR, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem Praha, Odbor územní správy majetku Brno

Vyřizuje: Bc. Jitka Tesařová, e-mail ze dne 10.08.2016

Nevlastní žádné nemovitosti ani inženýrské sítě. Celé k.ú. je situováno v ochranném pásmu leteckých radiových zabezpečovacích zařízení, podmínky k jeho ochraně nemusí být vzhledem ke KoPÚ stanoveny.

14. NET4GAS, s.r.o.

Vyřizuje: Ing. Olga Pitrová, zn. 6134/16/OVP/Z, datum vystavení: 16.08.2016

Dotčené území nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení, s PSZ souhlasí.

15. Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) - dříve síť O2 Czech Republic a.s.

Vyřizuje: -, č.j. 690349/16, datum vystavení: 23.08.2016

V zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací nebo její ochranné pásmo. Všeobecné podmínky - viz příloha k vyjádření (založeno v bodě 4) *Doklady o projednání návrhu PSZ*.

02/2017 - prostřednictvím PÚ_DS zaslána žádost o vyjádření - křížení sítí, přeložky sloupů. Bez vyjádření.

16. Obec Metylovice

Vyřizuje: Ing. Lukáš Halata, zn. 571/16, 573/16/202, datum vystavení 03.08., 05.08.2016

Nemá připomínek.

17. Obvodní báňský úřad pro území MSK a Olomouckého

Vyřizuje: Ing. Klika, zn. SBS 25490/2016/OBÚ-05, datum vystavení: 25.08.2016

V k.ú. jsou dotčena chráněná ložisková území, jsou mimo ObPÚ.

18. Policie ČR, Krajské ředitelství policie MSK

Vyřizuje: Bc. Roman Míček, čj. KRPT-179015-2/ČJ-2016-070206, datum vystavení: 02.09.2016

Pokud dojde k realizaci uvedené akce (např. zřízení nebo úpravě sjezdů), požadují předložit novou žádost s prováděcí dokumentací.

DTR_PCE a rozhledové poměry (C7, C11, S7) zaslány k vyjádření 12/2016.

Vyřizuje: por. Bc. Petr Ambroz, čj. KRPT-287213-3/ČJ-2016-070206, datum vystavení: 19.01.2017

Z hlediska svých sledovaných zájmů, tj. zajištění bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích nemají zásadních námitek.

19. Povodí Odry, státní podnik

Vyřizuje: Ing. Michaela Knéblová, zn. 11028/9231/40.5/2016, datum vystavení: 23.8.2016
Proti navrženým opatřením nemají zásadních námitek. Požadují předložit další stupně PD.

Vyřizuje: Ing. Michaela Knéblová, zn. 00953/9231/40.5/2017, datum vystavení: 10.02.2017

Vyjádření k DTR_VHO - požadavek, aby byl mezi patami hrází R2 a R3 a břehovou hranou vodního toku Olešná zachován manipulační pruh 4 m. Požadují předložit další stupně projektové dokumentace k odsouhlasení.

20. RWE Distribuční služby, s.r.o.

Vyřizuje: Helena Bystřická, zn. 5001368694, datum vystavení: 30.08.2016

V zájmovém území nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky.

21. SITEL, spol. s r.o.

Vyřizuje: Lucie Prokešová, zn. 16v070_SITEL_KoPÚ, datum vystavení: 15.08.2016
V předmětném území není umístěno zařízení ve vlastnictví spol. SITEL.

22. SmVaK Ostrava a.s.

Vyřizuje: Daniela Kuchařiková, zn. 9773/V017168/2016/KU, datum vystavení: 31.08.2016

Požadují předložit doplněnou projektovou dokumentaci.

DTR_PCE_VHO zaslána 19.12.2016, opětovně 03.01.2017.

Vyřizuje: Daniela Kuchařiková, zn. 9773/V003259/2017/KU, datum vystavení: 24.02.2017

Souhlasí s PSZ za uvedených podmínek - viz vyjádření. Před zahájením projekčních prací požadují požádat o vytyčení zařízení na základě objednávky, provedení přeložek - požadují předložit k odsouhlasení projektovou dokumentaci, podáním nové žádosti o stanovisko.

23. SSMSK, příspěvková organizace, středisko Frýdek-Místek

Vyřizuje: Chroboscek Zdeněk, zn. 2016/25164, datum vystavení: 14.09.2016
Souhlasí s PSZ.

24. SPÚ, Oddělení správy vodohospodářských děl

Vyřizuje: Zdenek Šťastný, zn. SPU 400415/2016, datum vystavení: 25.08.2016

U vodních děl HOZ respektovat a zachovat jejich funkčnost, do HOZ nesmí být vypouštěny žádné odpadní ani dešťové vody. Dle doloženého hlavního výkresu mapy PSZ může být dotčen krytý kanál HOZ „Lhotka B“ z roku 1980. Přesný zábor OP1 bude znám dle výškopisu, požadují předložit další dokumentaci.

Vyjádření zpracovatele: na základě výškopisu byl v další etapě zpracování OP1 ozn. ZT1 a je umístěn mimo výše zmíněné HOZ.

25. T-Mobile Czech Republic a.s.

Vyřizuje: Petr Dundáček, zn. E23585/16, datum vystavení: 23.08.2016
Nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti.

26. Vodafone Czech Republic a.s.

Vyřizuje: Ing. Ivana Glosová, zn. MW000004848114784, datum vystavení: 23.08.2016
Souhlasí, v zadaném zájmovém území nevlastní žádné podzemní ani nadzemní vedení.

27. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Vyřizuje: Mgr. Jan Klečka, Ph.D., č.j. 1334/PO/2016, datum vystavení: 16.08.2016

Navržená vodohospodářská opatření mají negativní vliv na ekostabilizační funkce krajiny, doporučují zvážit jejich opodstatnění a navržené technické řešení.

Dne 10.02.2017 zaslána žádost o vyjádření k PSZ_DTR_VHO. Dosud bez vyjádření.

28. Krajský úřad MSK, Odbor ÚP, stavebního řádu a kultury

Vyřizuje: Ing. Ivana Kancířová, č.j. MSK 111267/2016, zn. ÚPS/22835/2016/Kan 326.3 V5, datum vystavení: 29.08.2016

Krajský úřad k předloženému PSZ nemá připomínky.

29. Obec LHOTKA

Vyřizuje: Zdeněk Kubala, č.j. Lho 80/2016, datum vystavení: 29.08.2016

S předloženým PSZ souhlasí.

30. Krajský úřad MSK, Odbor životního prostředí a zemědělství

Vyřizuje: Ing. Jana Balonová, č.j. MSK 102315/2016, zn. ŽPZ/22935/2016/Bal 061.1.7 A5, datum vystavení: 31.08.2016

Požadují oznámení podlimitního záměru; bylo podáno 12/2016.

Vyřizuje: Ing. Jana Balonová, č.j. MSK 160538/2016, zn. ŽPZ/33368/2016/Bal 208.3 V10, datum vystavení: 09.01.2017

Krajský úřad dospěl k závěru, že záměr v uvedeném rozsahu a za dodržení minimálního zůstatkového průtoku v toku Olešná, nemůže vážně ovlivnit životní prostředí a obyvatelstvo.

31. MěÚ Frýdlant nad Ostravicí, Odbor životního prostředí

Vyřizuje: Stanislava Literáková, zn. MUFO 30203/2016/201.2, datum vystavení: 30.09.2016

Nemají připomínky.

32. Sekce ekonomická a majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury

Vyřizuje: Marie Šlézarová, zn. 69755/2016-8201-OÚZ-BR, datum vystavení: 30.09.2016
Ministerstvo obrany nemá připomínky.

33. Krajský úřad MSK, Odbor dopravy

Vyřizuje: Ing. Patrik Janota, č.j. MSK 102318/2016, zn. DSH/28066/2016/Jan 331 V5, datum vystavení: 06.10.2016

Pozemkové úpravy doporučuje konzultovat s majetkovým správcem III. třídy, případné požadavky na napojení pozemků požaduje navrhnout v souladu s platnou normou.

34. Národní památkový ústav, Územně odborné pracoviště v Ostravě

Vyřizuje: Ing. arch. Kozelská Bencúrová Helga, č.j. NPU-381/61411/2016, datum vystavení: 04.10.2016

Řešené území je územím s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických situací, které jsou evidovány ve Státním arch. seznamu ČR. Celé území je současně územím s archeologickými nálezy.

b) Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

• Zásady návrhu dopravního systému a jeho projednávání

Návrh polních cest je dle „ČSN 73 6109 Polní cesty“.

Podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu v závislosti na terénních podmínkách, zabezpečení plynulosti a bezpečnosti jízdy se navržené cesty rozlišují podle návrhové kategorie. Označují se zlomkem obsahujícím v čitateli písemný znak polní cesty (P) a volnou šířku polní cesty (m) a ve jmenovateli návrhovou rychlost (km/h).

Navržené oblouky ve všech případech respektují návrhové rychlosti. Návrhová rychlost je rychlostí maximální. Odbočení (křížení polních cest) respektuje požadavek poloměru 12,5 m v ose jízdního pruhu tak, aby v místě odbočení nebyly využívány plochy sousedních parcel a umožnily odbočení všech dopravních prostředků.

Šířka záboru půdy je navržena na základě základních parametrů navržených polních cest s tím, že niveleta vozovky bude $\pm 0,5$ m od stávajícího terénu. Tento rozdíl zahrnuje odchylku terénu v podélném i příčném směru i konečný příčný sklon vozovky, který dosahuje v obloucích až 14 cm.

Inženýrské sítě jsou zakresleny na základě údajů jednotlivých správců. V případě realizace je přesto nutné podzemní sítě vyhledat a nechat správci vytyčit. Podrobný popis křížení inženýrských sítí s polními cestami je uveden v detailním popisu jednotlivých cest.

Dojde-li ke křížení vodovodního potrubí s polní cestou, bude toto vedení opatřeno ocelovou chráničkou. Dojde-li ke křížení plynového vedení se stávajícími polními cestami, nepředpokládají se žádná opatření, pokud dojde ke křížení plynovodního zařízení s polní cestou nově navrženou, bude vedení chráněno betonovými panely uloženými min. 500 mm nad vnějším okrajem plynovodního potrubí. Stejně opatření bude provedeno v místech rozšíření v obloucích cest. Pro souběh a křížení podzemních telekomunikačních vedení bude dodržována prostorová norma ČSN 73 6000.

Nadzemní vedení NN, VN – v ochranných pásmech nebudou vysazovány dřeviny rostoucí výše jak 3 m. Ochranná pásma venkovního i podzemního vedení budou respektována dle zákona. Detailně bude řešeno ve vlastním projektu cest.

Hlavní střety cest se stávajícími zařízeními jsou připojení cest na silnice, křížení s podzemními vedeními, křížení melioračních a vodohospodářských zařízení. Střety podzemních vedení, melioračních a vodohospodářských zařízení jsou zakresleny v příloze VII. 5) c).

Všeobecně platí pro křížení tyto podmínky: zachování rozhledových poměrů, co nejméně přípojných míst a zachování odtokových poměrů. Správci podzemních sítí žádají dodat přesné místo křížení, dodržení ochranných pásem a dostatečné krytí svých zařízení. K zabezpečení funkce drenážního systému je nutné dodržet podmínky pro křížení, u sběrných drenáží dodržet předepsané krytí (zejména u příkopů), podchytit sběrné drény svodnými vedenými souběžně podél cesty. Při výsadbě dřevin je třeba dát pozor na zarůstání drenážního systému.

Při zpracování projektů jednotlivých polních cest, vzhledem k rozsahu stávajícího odvodnění dojde k podstatnému dotčení stávajících drenážních skupin a je nutno počítat s její podstatnou rekonstrukcí (souběžné hlavníky a připojení svodných drénů, obetonování příp. uložení svodného drénu pod tělesem cesty do chráničky změna použitého materiálu, kontrolní šachtice, atd).

V případě, že se podaří scelit vhodně pozemky, může se stát, že některé přístupové cesty nebudou potřeba. Pokud bude roztržitost větší, bude naopak takto řešena přístupnost pro jednotlivé vlastnictví daných konkrétních parcel.

Popis silnice III. třídy:

III/48410 Kozlovice - Lhotka - Metylovice

Jedná se o pozemní komunikaci III. třídy, jenž prochází cca středem katastrálním územím. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelami KN 1214/4, 1215/1 a 2038/12 (část k.ú. Metylovice). Na silnici se napojují polní cesty C5a, C7, C9, C10, C11, C13, jedná se o stávající (hospodářské sjezdy) napojení. Silnice je ve vlastnictví Správy silnic MSK, příspěvková organizace.

délka: 1302 m v ObPÚ

odvodňovací příkop: oboustranný (vlevo mělký)

povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý

doprovodná zeleň: ano

hospodářské sjezdy: S1 - S14 (stávající)

objekty: M4, M5, P14, P23 - P29 (stávající), Z1 (žlab nově navržený)

sjezd S2

Na silnici III/48410 se v místě stávajícího sjezdu S2 připojuje cesta C7. Úhel připojení je 84°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů jsou 16,5 a 8,5 m. Jedná se o stávající, částečně zpevněný sjezd bez propustku. Sjezd je navržen k rekonstrukci. Stávající sjezd bude označen směrovými sloupky Z11c a Z11d. Nově zde bude navržen záchytný a odvodňovací žlab 40x70 cm – Z1.

sjezd S7

Jedná se o hospodářský sjezd zleva ve směru Lhotka - Metylovice. Úhel připojení je 73°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů jsou 7,5 a 7,5 m. Jedná se o stávající, částečně zpevněný sjezd bez propustku. Sjezd je navržen k rekonstrukci. Stávající sjezd bude označen směrovými sloupky Z11g.

sjezd S13

Na silnici III/48410 se v místě stávajícího sjezdu S13 připojuje cesta C11. Úhel připojení je 90°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů jsou 11,5 a 9,5 m. Jedná se o stávající, částečně zpevněný sjezd s propustkem P28. Sjezd je navržen k rekonstrukci. Stávající sjezd bude označen směrovými sloupky Z11c a Z11d.

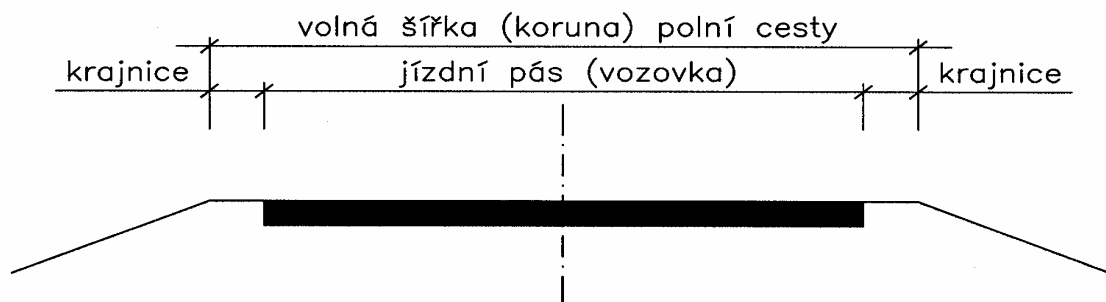
- **Kategorizace a základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest**

Polní cesty byly rozčleněny podle návrhové kategorie. Návrhové kategorie se rozlišují podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem obsahujícím: v čitateli písmenný znak označující polní cestu (P) a volnou šířku polní cesty (m); ve jmenovateli návrhovou rychlost (km/h). Jednotlivé návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v přehledné tabulce Tab. 1. Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty je na obrázku Obr. 1. Polní cesty byly navrženy podle ČSN 73 6109.

Tab. 1. Návrhové kategorie polních cest

Hlavní	Vedlejší	Přístupové pásy (doplňkové cesty)
Jednopruhové	Jednopruhové	šířka
P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20	3,0 m

Obr. 1. Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty



Přehled kategorizace cestní sítě

číslo	délka (m)	předpokládané vlastnictví po KoPÚ	kategorie	typ cesty	povrch stávající	návrh	nápojení na silnici (stávající/nové)
-------	-----------	-----------------------------------	-----------	-----------	------------------	-------	--------------------------------------

Hlavní cesty

C1	348	obec, fyz. osoba	P 4,5/30	stávající	asfaltobeton	beze změny	0 / 0
C5a	106	obec	P 4,0/30	stávající	asfaltobeton	beze změny	1 (S1) / 0
C5b	1883	obec	P 4,0/20	stávající	místa zpevněná štěrkem, travnatá	rekonstrukce ACO	0 / 0
C7	1585	obec	P 4,0/20	stávající	kolejová úprava R-materiál, travnatá	rekonstrukce ACO	1 (S2) / 0

Vedlejší cesty

C4a	213	obec	P 3,5/20	stávající	travnatá	beze změny	0 / 0
C6	771	obec	š. 3,0 m	stávající	travnatá	P 3,5/20, rekonstrukce MZK	0 / 0
C8	243	obec	š. 3,0 m	stávající	kolejová úprava R-materiál, travnatá	P 3,5/20, rekonstrukce ACO	0 / 0
C9	88	obec	P 4,0/20	stávající	asfaltobeton	beze změny	1 (S4) / 0
C11	858	obec	P 3,5/20	stávající	místa zpevněná kamenivem	P 4,0/20, rekonstrukce ACO	1 (S13) / 0
C12	307	fyz. osoba	P 3,5/20	stávající	kolejová úprava kamenivem	beze změny	0 / 0
C13	776	fyz. osoba	P 3,5/20	stávající	kolejová úprava kamenivem a štěrkem	beze změny	1 (S14) / 0
C14a	322	obec, fyz. osoba	P 3,5/20	stávající	kolejová úprava R-materiál	rekonstrukce ACO	0 / 0
C14b	719	obec	P 3,5/20	stávající	kolejová úprava R-materiál, zpevněná kamenivem	rekonstrukce ACO	0 / 0
C19a	355	obec	P 3,5/20	stávající	zpevněná R-materiál, kamenivem	rekonstrukce ACO	0 / 0
C19b	359	obec	P 3,5/20	stávající	kolejová úprava kamenivem	beze změny	0 / 0
C21	240	obec	š. 3,0 m	stávající	kolejová úprava kamenivem, travnatá	P 3,5/20, rekonstrukce ACO	0 / 0
C23a	331	obec	P 4,0/20	stávající	asfaltobeton	beze změny	0 / 0
C23b	359	obec	P 4,0/20	stávající	místa zpevněná kamenivem a štěrkem	rekonstrukce ACO	0 / 0
C23c	402	obec	P 3,5/20	stávající	zpevněná kamenivem a štěrkem	beze změny	0 / 0
C24	200	obec	P 3,5/20	stávající	travnatá	rekonstrukce ACO v km 0,068-0,200	0 / 0
C25	359	obec	P 3,5/20	stávající	zpevněná kamenivem	rekonstrukce ACO	0 / 0
C26	801	fyz. osoba	P 3,5/20	stávající	travnatá, občas zpevněná kamenivem	beze změny	0 / 0
C27	245	obec	P 3,5/20	stávající	travnatá, asfaltobeton	rekonstrukce ACO	0 / 0
C28	226	obec	P 4,0/20	stávající	zpevněná R-materiál	rekonstrukce ACO	0 / 0
C29a	172	obec	P 3,5/20	stávající	zpevněná R-materiál	rekonstrukce ACO	0 / 0
C29b	655	obec	P 3,5/20	stávající	travnatá	rekonstrukce MZK	0 / 0
C30a	1388	obec	P 4,0/20	stávající	R-materiál (špatný stav) asfaltobeton (špatný stav)	rekonstrukce ACO	0 / 0
C33	124	obec	P 4,0/20	stávající	asfaltobeton (špatný stav)	rekonstrukce ACO	0 / 0
C35	291	obec	P 3,5/20	stávající	travnatá, místa zpevněná kamenivem	rekonstrukce MZK v km 0,000-0,125, v km 0,125-0,291 travnatá rekonstrukce	0 / 0

Doplňkové cesty

C10	194	obec	š. 3,0 m	stávající	kolejová úprava R-materiál, travnatá	beze změny	1 (S11) / 0
-----	-----	------	----------	-----------	--------------------------------------	------------	-------------

C17	551	obec, fyz. osoba	š. 3,0 m	stávající	v lese zpevněná kamenivem, travnatá	beze změny	0 / 0
C20	170	obec	š. 3,0 m	stávající	kolejová úprava kamenivem, travnatá	beze změny	0 / 0
C30b	313	obec	š. 3,0 m	stávající	zpevněná R-materiál	beze změny	0 / 0
C34	217	obec	š. 3,0 m	stávající	travnatá	beze změny	0 / 0
C36	263	fyz. osoba	š. 3,0 m	stávající	travnatá, místy neznatelná	beze změny	0 / 0
C38	135	obec	š. 3,0 m	nová	-	travnatá	0 / 0
C40	233	obec, fyz. osoba	š. 3,0 m	stávající	zpevněná R-materiál, travnatá	beze změny	0 / 0
C41	70	obec	š. 3,0 m	nová	-	travnatá	0 / 0
Celkem	16872						6 / 0

Pro optimální určení trasy vybraných cest a tím i určení minimálního záboru půdy bylo řešeno u 38 polních cest. Trasy cest byly navrženy v celkové délce 16,872 km.

Poznámka: jednotlivé cesty jsou označeny a staničeny C1 – C41 (cesty C2, C3, C4b, C4c, C15, C16, C18a, C18b, C22, C31, C32 uvedené v dokumentaci „IV. Rozbor současného stavu“ nejsou součástí PSZ, jedná se o přístupové cesty fyzických osob pouze k jejich vlastnictví. Cesty C34 - C40 nejsou uvedeny v dokumentaci „IV. Rozbor současného stavu“, poněvadž se jednalo pouze o cesty vyjeté v případě potřeby přístupu na pozemek nebo místy neznatelné. Cesty C37a, C37b, C39 uvedené v přílohách k zápisu z jednání sboru zástupců ze dne 13.4.2016 také nejsou součástí PSZ. Cesta C37 - jedná se o turistickou stezku, v návrhu nového uspořádání pozemků bude vytvořena plocha záboru, cesta C39 - v návrhu nového uspořádání pozemků bude vytvořena pouze plocha záboru pro chodník k místnímu hřbitovu.).

Stanovený rozměr parcely cest se týká pouze nutného záboru pro vlastní realizaci cest. V dalším průběhu řešení KoPÚ bude případně doplněna o zbytkový či jinak nevyužitelný prostor a o návaznosti na stávající polní cesty. Jedná se o případné vložení bodů od projektovaných parcel, které by kolmo navazovaly na polní cestu. Tyto úpravy budou provedeny v rámci návrhu nového uspořádání. Zásadně ale nesmí měnit reálnost výstavby snížením záboru.

Niveleta cest byla navržena tak, aby hmotnice byla pokud možno vyrovnaná, aby při realizaci cest bylo nutné jen najít místo skládky pro případné uložení sejmuté nevhodné zeminy.

Inženýrské sítě jsou zakresleny na základě údajů jednotlivých správců. V případě realizace je přesto nutné podzemní sítě vyhledat a nechat správci vytyčit. Veškerá připojení jsou řešena jako úrovně.

Uložení ornice, přesuny zeminy

V rámci navržených polních cest se celkově předpokládá vyrovnaná bilance výkopku. Předpokládá se především jeho přesun v podélném a příčném směru trasy cesty tak, aby byla řádně urovnaná její pláň. Rozsah celkového přesunu bude řešen až v rámci projektové dokumentace všech navržených cest.

Uložení ornice: hloubka sejmutí ornice bude upřesněna v rámci zpracování projektové dokumentace na jednotlivé cesty. Ornice sejmutá z nových tras cest bude využita pro zúrodnění sousedních pozemků.

Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest**Hlavní polní cesty:**

Podle normy ČSN 73 6109 hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě – usedlosti, propojují sousední katastrální území. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami. Výhybny mají stejnou konstrukci jako polní cesta. Výhybnou se na délku 20 m rozšíří úsek vozovky minimálně o 2 m, přechod ze šířky jednopruhé cesty na šířku dvoupruhé cesty ve výhybně se provede náběhy 1 : 3, což odpovídá přibližně délce 6 m. Cesty jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním pláně a celoročně sjízdné.

Vedlejší polní cesty:

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhové, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučené.

Doplňkové cesty:

Jsou jednopruhové, navrhují se nezpevněné (případně zpevněné), popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují. Cesty jsou sezónní, nemusí být celoročně sjízdné.

Cesta C1

Kategorie: hlavní cesta P 4,5/30

Trasa: místní účelová komunikace, která vede ze západní části intravilánu obce Z směrem ke katastrální hranici, pokračuje do obce Kozlovice

Sklonové poměry: klesá Z směrem

Délka cesty: 348 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: ano (doprovodná zeleň Lhoteckého potoka vpravo, od km cca 0,200 vlevo doprovodná zeleň toku T18)

Objekty: km 0,000 ObPÚ

km 0,247 stávající mostek M2 (š. 3,2 m/v. 1,4 m), křížení s tokem T13

km 0,311 stávající sjezd vlevo, mostek M1 (š. 1,5 m/v. 0,7 m)

km 0,348 ObPÚ, katastrální hranice s k.ú. Kozlovice

Stav cesty: jedná se o stávající asfaltovou polní cestu, která vede do sousední obce

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000-0,208 vlevo souběh se stávajícím odvodněním

km 0,300-0,360 vpravo souběh s vodovodem

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C4a

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta, která vede v lokalitě „Na horním“ v Z části území k pozemkům většího vlastníka v této lokalitě, v návrhu nového uspořádání pozemků bude možná propojena na cestu C1, propojení nebude ve vlastnictví obce

Sklonové poměry: stoupá Z směrem

Délka cesty: 213 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: občas doprovodná zeleň

Objekty: v km 0,000 napojení na cestu C5b

Stav cesty: stávající travnatá polní cesta

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000-0,056 možný střet se stávajícím odvodněním

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C5a

Kategorie: hlavní cesta P 4,0/30

Trasa: polní cesta při severním okraji intravilánu obce

Sklonové poměry: stoupá SZ směrem

Délka cesty: 106 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: km 0,000 stávající propustek P14 (DN 400)

km 0,106 napojení cesty C5b v přímém směru

Stav cesty: stávající účelová asfaltová cesta

Připojení na silniční síť: stávajícím sjezdem S1 (š. 5 m) na silnici III/48410

Dotčená zařízení: km 0,000-0,106 podzemní sdělovací vedení

km 0,049 křížení s vodovodem, dále souběh vlevo

km 0,106 křížení se sdělovacím vedením

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C5b

Kategorie: hlavní cesta P 4,0/20

Trasa: polní cesta vede od intravilánu obce zpočátku SZ směrem, v km cca 0,200 se stáčí k severu a vede ke katastrální hranici

Sklonové poměry: stoupá S směrem

Délka cesty: 1883 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)
7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)
15 cm ŠD (šterkodrt')
15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: km 0,000-0,400 drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek
km 0,400-1,000 příkop vlevo, zaústěn do stáv. propustku P13 (DN 300)
km 1,000-1,883 drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek

Ozelenění: doprovodná zeleň, místy vede po okraji lesa nebo lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C5a v přímém směru
km 0,175-0,195 výhybna V1 vlevo (navržená)
km 0,386 napojení cesty C4a zleva
km 0,410 stávající propustek P13 (DN 300) je nevyhovující, návrh DN 400
km 0,770-0,790 výhybna V2 vpravo (navržená)
km 0,872 napojení cesty C6 zprava
km 1,140-1,160 výhybna V3 vpravo (navržená)
km 1,560-1,580 výhybna V4 vpravo (navržená)
km 1,883 ObPÚ, katastrální hranice s k.ú. Palkovice

Stav cesty: stávající polní cesta místy zpevněná šterkem, v koncovém úseku je travnatá

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,048 křížení s el. vedením VN nadz.
km 0,380-0,840 střet se stávajícím odvodněním
km 1,060-1,120 sesuvné území

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C6

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: krátká přístupová cesta k samotám na severu území v lokalitě „Rosušek“

Sklonové poměry: stoupá S směrem

Délka cesty: 771 m

Konstrukce: 18 cm MZK (mechanicky zpevněné kamenivo)

20 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek a v km 0,135 do stávajícího toku T11

Ozelenění: v počátku vede lesem, dále stávající zeleň vlevo

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C5b

km 0,135 navržený propustek P41 (DN 400), křížení s tokem T11

km 0,360-0,380 výhybna V5 vlevo (navržená)

Stav cesty: stávající nezpevněná vyjetá polní cesta

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,610-0,750 křížení, souběh s vedením NN nadz.

km 0,687 pramen vpravo

km 0,748 nutné přeložení sloupu, cestu nelze posunout, vede mezi zahradami ve stávající trase

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C7

Kategorie: hlavní cesta P 4,0/20

Trasa: polní cesta v S části území, vede okolo bývalého areálu ZD od intravilánu obce SV směrem ke katastrální hranici

Sklonové poměry: kopíruje terén, od km cca 0,600 stoupá SV směrem

Délka cesty: 1585 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)
7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)
15 cm ŠD (šterkodrt')
15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: km 0,000-0,265 příkop vlevo, zaústěn do propustku P2 (žlabový propustek)
km 0,265-0,600 drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek
km 0,600-0,955 příkop vlevo, zaústěn do stávajícího toku
km 0,955-1,305 drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek
km 1,305-1,585 drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek

Ozelenění: stávající doprovodná zeleň

Objekty: km 0,000 navržený žlab Z1 (40 x 70 cm, dl. 60 m)
km 0,183 napojení cesty C35 zleva
km 0,265 navržený větší profil u propustku P2 (DN 200), rekonstrukce na zamřížovaný přejezdový žlab (0,4 x 0,4 m), vyústění OP4
km 0,300-0,320 výhybna V6 vlevo (navržená)
km 0,426 stávající propustek P1 (DN 600), vyústění OP5
km 0,444 stávající propustek P16 (DN 300)
km 0,546 stávající propustek P17 (DN 700), křížení s tokem T11
km 0,570 napojení cesty C8 zprava
km 0,827 stávající propustek P19 (DN 300)
km 1,240-1,260 výhybna V7 vpravo (navržená)
km 1,585 ObPÚ, katastrální hranice s k.ú. Metylovice

Stav cesty: stávající polní cesta, v počátku úseku asfaltobeton ve špatném stavu, dále pak kolejová úprava recyklátem, koncový úsek nezpevněná travnatá - navržen nový průběh z důvodu přístupnosti navazujících pozemků

Připojení na silniční síť: stávajícím sjezdem S2 (š. 11,5 m) na silnici III/48410, navržen
k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,0015 křížení s podzemním sdělovacím vedením

km 0,125-0,550 křížení, souběh s vodovodem vpravo

km 0,330-0,540 křížení s nadz. sdělovacím vedením, elektro NN nadz.

km 1,050 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C8

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: přístupová cesta k samotě v SV části území

Sklonové poměry: klesá SV směrem

Délka cesty: 243 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek

Ozelenění: stávající doprovodná zeleň

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C7

km 0,239 stávající propustek P21(DN 200)

Stav cesty: stávající cesta, kolejová úprava recyklátem (špatný stav), koncový úsek
travnatá

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,037 křížení s podz. sdělovacím vedením

km 0,040 křížení s elektro NN nadz.

km 0,140-0,155 křížení s podzemním sdělovacím vedením

km 0,155 křížení s elektro NN podz.

km 0,235-0,243 křížení s elektro NN nadz. a nadz. sděl. vedením

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C9

Kategorie: vedlejší cesta P 4,0/20

Trasa: místní komunikace ke sportovnímu areálu na okraji intravilánu obce v SV části

Sklonové poměry: klesá S směrem

Délka cesty: 88 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: ke konci úseku oboustranná náletová zeleň

Objekty: km 0,066 stávající propustek P22 (DN 400)

Stav cesty: stávající účelová asfaltová cesta

Připojení na silniční síť: stávajícím sjezdem S4 (š. 4,6 m) na silnici III/48410

Dotčená zařízení: km 0,001 křížení s podzemním sdělovacím vedením

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C10

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: přístupová cesta k samotám a chatě při východní katastrální hranici

Sklonové poměry: mírně klesá S směrem

Délka cesty: 194 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: ke konci úseku oboustranná náletová zeleň

Objekty: km 0,194 stávající mostek M3 (š. 3,0 m) ObPÚ, katastrální hranice s k.ú.
Metylovice

Stav cesty: stávající přístupová cesta, v km 0,000-0,120 kolejová úprava R-materiál,
zbytek úseku travnatá

Připojení na silniční síť: stávajícím sjezdem S11 (š. 3 m) na silnici III/48410

Dotčená zařízení: km 0,002 křížení s podzemním sdělovacím vedením

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C11

Kategorie: vedlejší cesta P 4,0/20

Trasa: polní cesta, která je napojena na silnici III. tř. ve východní části kat. území, vede JZ směrem kolem roztroušené zástavby k intravilánu obce, kde je napojena na místní asfaltovou komunikaci

Sklonové poměry: stoupá cca do km 0,780 JZ směrem, pak klesá k intrav. obce J směrem

Délka cesty: 858 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)
7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)
15 cm ŠD (šterkodrt')
15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek, v km 0,858 do toku Olešná

Ozelenění: k první samotě vede podél lesa

Objekty: km 0,000 stávající propustek P28 (DN 600)
km 0,185 napojení cesty C12 zleva
km 0,215 stávající křížení s HMZ (T25)
km 0,610-0,630 výhybna V8 vpravo (navržená)
km 0,858 ObPÚ, v místě současného brodu B1 navržen rámový propustek P40 (1 x 1,5 m)

Stav cesty: stávající polní cesta v počátku a konci úseku zpevněná kamenivem, jinak vyjetá nezpevněná

Připojení na silniční síť: stávajícím sjezdem S13 (š. 8,4 m) na silnici III/48410, navržen k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,000-0,160 souběh a křížení s podzemním sdělovacím vedením
km 0,155 křížení s elektro NN nadz.
km 0,390-0,790 možný střet se stávajícím odvodněním
km 0,840-0,858 křížení s vodovodem

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C12

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: přístupová cesta k roztroušeným samotám na východě území

Sklonové poměry: stoupá J směrem

Délka cesty: 307 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: v počátku vede po okraji lesa, pokračující úsek místy doprovodná zeleň

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C11

Stav cesty: stávající přístupová cesta, kolejová úprava (zpevnění kamenivem)

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,030 křížení s elektro NN nadz. a nadzemním sdělovacím vedením

km 0,043 křížení s elektro NN nadz.

km 0,141-0,307 křížení a souběh s elektro NN nadz. a nadzemním
sdělovacím vedením

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C13

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta, která je napojena na silnici III. tř. ve východní části ObPÚ v katastrálním území Metylovice, vede mírně JZ směrem do lokality „Na hlubokém“ (v k.ú. Metylovice o délce cca 8,5 m)

Sklonové poměry: stoupá JZ směrem

Délka cesty: 776 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: cca polovina úseku cesty vede po okraji lesa

Objekty: km 0,000 stávající propustek P29 (DN 500)

km 0,300 napojení cesty C36 zleva

km 0,776 napojení na cestu C14b

Stav cesty: stávající polní cesta, cca do poloviny úseku zpevněná kamenivem a štěrkem, dále vyjetá travnatá

Připojení na silniční síť: stávajícím sjezdem S14 (š. 4 m) na silnici III/48410

Dotčená zařízení: km 0,000-0,378 možný střet se stávajícím odvodněním

km 0,190 křížení s elektro NN nadz.

km 0,773 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C14a

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta, která je napojena na místní komunikaci ve východní části intravilánu obce, vede okolo roztroušených samot ve východní části území v lokalitě „Na hlubokém“

Sklonové poměry: stoupá V směrem

Délka cesty: 322 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)
7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)
15 cm ŠD (šterkodrt')
15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek, v km 0,000 do toku Olešná

Ozelenění: ne

Objekty: km 0,005 stávající propustek P5 nahrazen rámovým propustkem (1 x 1,5 m), napojení na místní komunikaci, ObPÚ
km 0,015 napojení cesty C19a zprava
km 0,214 stávající propustek P30 (DN 200)
km 0,236 stávající propustek P31 (DN 150)
km 0,322 napojení cesty C14b v přímém směru

Stav cesty: stávající polní cesta, kolejová úprava recyklátem, místy kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,020 křížení s elektro NN nadz.
km 0,065 křížení s elektro VN nadz.
km 0,235 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C14b

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta, která vede okolo roztroušených samot ve východní části území
do lokality „Dragunky“

Sklonové poměry: kopíruje terén JV směrem, od km 0,765 se stáčí k severu

Délka cesty: 719 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek nebo do stávajícího toku T2

Ozelenění: stávající

Objekty: km 0,322 napojení na cestu C14a v přímém směru

km 0,661 stávající propustek P32 (2 x DN 200)

km 0,765 navržena rekonstrukce stávajícího brodu B2, křížení s tokem T2

Stav cesty: stávající polní cesta, kolejová úprava recyklátem, místy kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,463 křížení s elektro NN nadz.

km 0,546 křížení s elektro NN nadz.

km 0,939 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C17

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: polní cesta, ve východní části kat. území, vede lesním komplexem SV směrem a pak se stáčí k samotám J směrem do lokality „Dragunky“

Sklonové poměry: stoupá SV směrem, od km cca 0,180 se stáčí k jihu a dále stoupá

Délka cesty: 551 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: km 0,000-0,300 vede lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C14b

Stav cesty: stávající cesta nezpevněná travnatá, v lese zpevněná kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,126 křížení s elektro NN nadz.

km 0,288 křížení s elektro NN nadz.

km 0,288-0,320 souběh s elektro NN nadz.

km 0,394 křížení s elektro NN nadz.

km 0,488 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C19a

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta, která je napojena na místní komunikaci ve východní části intravilánu obce, vede JV směrem

Sklonové poměry: stoupá JV směrem

Délka cesty: 355 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)
7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)
15 cm ŠD (šterkodrt')
15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek a v km 0,000 do toku Olešná

Ozelenění: stávající doprovodná zeleň, konec úseku vede lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C14a
km 0,355 napojení cesty C19b, C21

Stav cesty: stávající polní cesta, kolejová úprava kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,011 křížení s elektro NN nadz.
km 0,012 křížení s vodovodem
km 0,035 křížení s elektro NN nadz.
km 0,051 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C19b

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: převážně lesní cesta v jihovýchodní části území směrem na Ondřejník

Sklonové poměry: stoupá JV směrem

Délka cesty: 359 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: vede převážně lesem nebo podél

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C19a, C21

km 0,087 napojení cesty C20 zleva

km 0,209-0,300 vede mimo ObPÚ

km 0,359 ObPÚ

Stav cesty: stávající cesta místy zpevněná kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,100-0,200 souběh s elektro NN nadz.

km 0,200 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C20

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: krátká přístupová cesta v JV části řešeného území v lokalitě „Dragunky“, vede k samotě

Sklonové poměry: mírně stoupá V směrem

Délka cesty: 170 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: vede po okraji lesa nebo doprovodná zeleň

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C19b

Stav cesty: stávající nezpevněná cesta, místy kolejová úprava kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,013 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C21

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: krátká přístupová cesta v JV části řešeného území, vede k samotě u ObPÚ

Sklonové poměry: stoupá J směrem

Délka cesty: 240 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek

Ozelenění: část úseku cesty vede lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C19a v přímém směru

km 0,240 ObPÚ

Stav cesty: stávající cesta, kolejová úprava kamenivem, konec úseku travnatá

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,060-0,240 plošné sesuvné území

km 0,177 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C23a

Kategorie: vedlejší cesta P 4,0/20

Trasa: polní cesta, která je napojena na místní komunikaci v jižní části intravilánu obce,
vede J směrem k vodojemu

Sklonové poměry: stoupá J směrem

Délka cesty: 331 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: vede podél lesa

Objekty: km 0,000 ObPÚ

km 0,331 napojení cesty C23b v přímém směru

Stav cesty: stávající polní cesta zpevněná asfaltobetonem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000-0,315 souběh s vodovodem
km 0,315 křížení s vodovodem

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C23b

Kategorie: vedlejší cesta P 4,0/20

Trasa: polní cesta v jižní části řešeného území, vede od vodojemu JV směrem

Sklonové poměry: stoupá JV směrem

Délka cesty: 359 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do Lhoteckého potoka

Ozelenění: v konci úseku stávající doprovodná zeleň

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C23a v přímém směru

km 0,000 navržen větší profil u propustku P6 (DN 900), křížení

s tokem T13

km 0,359 napojení cesty C25 zleva

Stav cesty: stávající polní cesta místy zpevněná kamenivem nebo šterkem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,082 křížení s vodovodem

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C23c

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: lesní cesta v jižní části řešeného území

Sklonové poměry: stoupá J směrem

Délka cesty: 402 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: vede lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C23b v přímém směru
km 0,402 ObPÚ

Stav cesty: stávající vyjetá cesta, místy zpevněná kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: ne

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C24

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: krátká polní cesta na okraji JV části intravilánu v lokalitě „Za humny“, za ObPÚ
napojena na místní komunikaci

Sklonové poměry: stoupá J směrem

Délka cesty: 200 m

Konstrukce: km 0,000-0,068 beze změny

km 0,068 - 0,200 rekonstrukce

4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro ohrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek

Ozelenění: stávající doprovodná zeleň

Objekty: km 0,000 ObPÚ

Stav cesty: stávající cesta, v km 0,000-0,068 asfaltobeton, dále nezpevněná travnatá

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000- 0,200 souběh s vodovodem, elektro NN nadz.

km 0,044 křížení s elektro NN nadz.

km 0,049 křížení s elektro NN nadz.

km 0,147 křížení s podzemním sdělovacím vedením

km 0,147-0,200 souběh s podzemním sdělovacím vedením

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C25

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta u jižní části ObPÚ, vede V směrem, pak se stáčí kolem samoty
v lokalitě „Sovjanka“ k severu do lesního komplexu mimo ObPÚ

Sklonové poměry: stoupá V směrem, cca v km 0,150 se stáčí k severu a kopíruje terén

Délka cesty: 359 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (štěrkodrt')

15 cm ŠD (štěrkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do štěrkových zasakovacích jímek

Ozelenění: ne

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C23b

km 0,359 ObPÚ

Stav cesty: stávající polní cesta místy zpevněná kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,040-0,165 sesuvné území

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C26

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta v jižní části řešeného území, vede od jižní části intravilánu obce přes lokalitu „Za humny“, dále do jižní části řešeného území k louce mezi lesy

Sklonové poměry: stoupá J směrem

Délka cesty: 801 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: občasná doprovodná zeleň, některé úseky vedou lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C34

km 0,350 propustek P35 (DN 700), křížení se Sučím potokem T8

Stav cesty: stávající nezpevněná vyjetá polní cesta, v lese místy zpevněná kamenivem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000-0,318 možný střet se stávajícím odvodněním

km 0,312 křížení s vodovodem

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C27

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: krátká polní cesta u jižní části intravilánu obce

Sklonové poměry: mírně klesá SV směrem k intravilánu

Délka cesty: 245 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek a v km 0,070 do stávajícího toku T14

Ozelenění: ne

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C29a,b

km 0,070 stávající nevyhovující brod B3, navržen propustek P8 (DN 400),

křížení s tokem T14, počátek OT1

km 0,245 ObPÚ

Stav cesty: stávající polní cesta nezpevněná travnatá, v konci úseku cca 80 m asfaltobeton

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,175-0,240 křížení, souběh s vodovodem

km 0,195-0,240 křížení, souběh s nadzemním sdělovacím vedením

km 0,200-0,233 křížení, souběh s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C28

Kategorie: vedlejší cesta P 4,0/20

Trasa: krátká polní cesta při jižním okraji intravilánu obce, která vede k zástavbě

Sklonové poměry: mírně klesá V směrem

Délka cesty: 226 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do stávajícího toku T14

Ozelenění: ne

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C29a

km 0,116 stávající propustek P10 (DN 400), křížení s tokem T14,

zaústění OT1

km 0,226 ObPÚ

Stav cesty: stávající cesta zpevněná asfaltovým recyklátem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000-0,226 v trase vodovod a sdělovací zařízení

km 0,160-0,180 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C29a

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta u jižní části intravilánu obce, která propojuje cesty C28 a C27

Sklonové poměry: mírně stoupá zpočátku JV směrem, dále pak J směrem

Délka cesty: 172 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek

Ozelenění: stávající smíšený porost

Objekty: km 0,000 ObPÚ

km 0,010 napojení cesty C28 zleva

km 0,172 napojení cesty C27 zleva

Stav cesty: stávající cesta, počáteční úsek zpevněný asfaltovým recyklátem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000 křížení s podzemním sdělovacím vedením

km 0,000-0,015 křížení s vodovodem

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C29b

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: polní cesta, která vede od jižního okraje intravilánu obce do lokality „Při Sučím“

Sklonové poměry: kopíruje terén

Délka cesty: 655 m

Konstrukce: 18 cm MZK (mechanicky zpevněné kamenivo)
20 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek
km 0,300-0,485 levostranný příkop zaústěn do propustku P43

Ozelenění: místy stávající smíšený porost

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C29a v přímém směru
km 0,175-0,205 výhybna V10 vlevo (navržená)
km 0,304 napojení cesty C38 zprava
km 0,345 navržený propustek P43 (DN 500)
km 0,490-0,510 výhybna V11 vlevo (navržená)
km 0,642 navržený brod B4

Stav cesty: stávající polní cesta nezpevněná vyjetá, místy neznatelná

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,200-0,580 možný střet se stávajícím odvodněním

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C30a

Kategorie: vedlejší cesta P 4,0/20

Trasa: polní cesta v JZ části území, vede z intravilánu obce J směrem přes Sučí potok, cca od km 1,000 se stáčí JV směrem k samotám u ObPÚ

Sklonové poměry: kopíruje terén

Délka cesty: 1388 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)
7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)
15 cm ŠD (šterkodrt')
15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: km 0,000-0,226 drenáž vpravo
km 0,226-0,510 navržený příkop vlevo OP1, OP2
km 0,510-1,388 drenáž vpravo
zaústění do šterkových zasakovacích jímek a v km 0,226 do Trestkového potoka a v km 0,510 do potoka Sučí

Ozelenění: 37 m stávající liniová zeleň, cca od km 1,100 vede lesem nebo po jeho okraji

Objekty: km 0,000 ObPÚ
km 0,040 napojení cesty C40 zleva
km 0,226 navržen profil u propustku P11 (DN 500), křížení s tokem T10, zaústění OT2
km 0,420 navržený propustek P38 (DN 400), napojeno zatrubnění ZT1
km 0,510 stávající mostek M6 (Beneš š. 2,0 m/v. 1,5 m), křížení se Sučím potokem T8
km 0,615 napojení cesty C33 zprava
km 1,060-1,080 výhybna V9 vlevo (navržená)
km 1,080 napojení cesty C41 zleva
km 1,388 napojení cesty C30b v přímém směru

Stav cesty: stávající zpevněná cesta s povrchem ve špatném stavu

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,025-1,040 křížení a souběh s nadzemním sdělovacím vedením
km 0,000-0,191 ochranné pásmo veřejného pohřebiště

km 0,029-0,457 křížení a souběh s elektro VN nadz.

km 0,060-0,510 možný střet se stávajícím odvodněním

km 0,160-1,040 křížení a souběh s elektro NN nadz.

km 1,348 křížení s nadzemním sdělovacím vedením

km 1,349 křížení s elektro NN nadz., přeložení sloupu

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C30b

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: polní cesta v jižní části řešeného území, která vede do lesního komplexu pod

Ondřejníkem, zpřístupňuje pozemky v polní trati „Na říčkách“

Sklonové poměry: stoupá JV směrem

Délka cesty: 313 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: vede po okraji lesa nebo lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C30a v přímém směru

km 0,325 ObPÚ, katastrální hranice s k.ú. Kozlovice

Stav cesty: stávající cesta místy zpevněná

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,121-0,325 křížení a souběh s vodovodem

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C33

Kategorie: vedlejší cesta P 4,0/20

Trasa: krátká polní cesta v JZ části území, vede ke katastrální hranici a dále pokračuje do obce Kozlovice

Sklonové poměry: kopíruje terén

Délka cesty: 124 m

Konstrukce: 4 cm ACO11 (asfaltový beton - pro obrusnou vrstvu)

7 cm ACP16+ (asfaltový beton - pro podkladní vrstvu)

15 cm ŠD (šterkodrt')

15 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do drenáže polní cesty C30a a v km 0,124 do toku T6 Říčka

Ozelenění: ne

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C30a

km 0,124 ObPÚ, stávající mostek M9 (š. 3,7 m / v. 1,5 m), katastrální hranice s k.ú. Kozlovice

Stav cesty: stávající zpevněná cesta se špatným povrchem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: ne

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta C34

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: polní cesta v jižní části řešeného území propojující cesty C23b a C26

Sklonové poměry: klesá SZ směrem

Délka cesty: 217 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: stávající smíšený porost vpravo

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C23b
km 0,217 napojení cesty C26

Stav cesty: stávající nezpevněná polní cesta

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: ne

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C35

Kategorie: vedlejší cesta P 3,5/20

Trasa: krátká polní cesta k přístupnění pozemků S směrem od bývalého ZD

Sklonové poměry: kopíruje terén

Délka cesty: 291 m

Konstrukce: v km 0,000-0,125 rekonstrukce MZK

18 cm MZK (mechanicky zpevněné kamenivo)

20 cm ŠD (šterkodrt')

v km 0,125-0,291 rekonstrukce travnatá

5 cm ZV (zatravnovací vrstva)

20 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do příkopu cesty C7 nebo do OP4 a OP5

Ozelenění: stávající doprovodná zeleň

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C7, navržený propustek P42 (DN 400)

km 0,113 navržený propustek P3 (DN 400), počátek OP4

km 0,274 navržený brod B5, křížení s navrženým OP5

Stav cesty: stávající v počátku úseku místy zpevněná cesta, dále vyjetá nezpevněná

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,124-0,291 možný střet se stávajícím odvodněním

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C36

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: krátká polní cesta ve východní části řešeného území, z větší části neznatelná

Sklonové poměry: klesá SV směrem

Délka cesty: 263 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: stávající smíšený porost

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C13

km 0,024 stávající mostek M8 (š. 3,2 m / v. 1,2 m), křížení s tokem T2

km 0,263 ObPÚ, katastrální hranice s k.ú. Metylovice

Stav cesty: stávající nezpevněná travnatá, místy zarostlá

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,122 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C38

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: polní cesta k zpřístupnění pozemků v lokalitě „Při Sučím“

Sklonové poměry: klesá Z směrem

Délka cesty: 135 m

Konstrukce: 5 cm ZV (zatravnovací vrstva)

20 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vpravo, zaústěna do stávajícího toku T10

Ozelenění: vede podél stávajícího smíšeného porostu

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C29b

km 0,124 stávající propustek P37 (DN 300) je nevyhovující, návrh DN 500

Stav cesty: nově navržená cesta ke zpřístupnění pozemků

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000-0,107 možný střet se stávajícím odvodněním

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C40

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: krátká polní cesta v JZ části řešeného území u intravilánu obce, vede k místnímu hřbitovu a dále J směrem

Sklonové poměry: kopíruje terén

Délka cesty: 233 m

Konstrukce: beze změny

Odvodnění: ne

Ozelenění: převážně vede lesem

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C30a, stávající propustek P34 (DN 200)

km 0,179 stávající propustek P36 (DN 500), křížení se stávajícím tokem T10

Stav cesty: stávající cesta v počátku úseku zpevněná recyklátem

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: km 0,000-0,160 ochranné pásmo veřejného pohřebiště

km 0,010 křížení s podzemním sdělovacím vedením

km 0,017 křížení s elektro NN nadz.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta C41

Kategorie: doplňková cesta (š. 3,0 m)

Trasa: krátká polní cesta v jižní části řešeného území

Sklonové poměry: mírně stoupá V směrem

Délka cesty: 70 m

Konstrukce: 5 cm ZV (zatravněovací vrstva)

20 cm ŠD (šterkodrt')

Odvodnění: drenáž vlevo, zaústěna do šterkových zasakovacích jímek

Ozelenění: vede podél lesa

Objekty: km 0,000 napojení na cestu C30a

Stav cesty: nově navržená cesta ke zpřístupnění pozemků

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: ne

Dokumentace technického řešení: ne

- **Objekty na cestní síti**

Označení	Profil	Umístění	Stav
P1	600	C7	stávající
P2	400 x 400	C7, vyústění OP4	navržený žlabový propustek (stávající DN 200 je nevyhovující)
P3	400	C35, napojení OP4	navržený
P4	1000 x 1500	křížení s tokem T4	navržený rámový propustek stávající (2x400 je nevyhovující)
P5	1000 x 1500	počátek C14a	navržený rámový propustek stávající (2x400 je nevyhovující)
P6	900	počátek C23b, křížení s tokem T13	navržený (stávající DN 150 je nevyhovující)
P7	1000	křížení s tokem T13	navržený
P8	400	C27, napojení OT1	navržený (stávající brod B3 je nevyhovující)
P9	500	křížení s tokem T15	stávající
P10	400	C28, vyústění OT1	stávající
P11	500	C30a, vyústění OT2	navržený
P13	400	C5b	navržený (stávající DN 300 je nevyhovující)
P14	400	C5a	stávající
P15	600	křížení s tokem T4	stávající
P16	300	C7	stávající
P17	700	C7, křížení s tokem T11	stávající
P19	300	C7	stávající
P21	200	C8	stávající
P22	400	C9	stávající
P26	1000	silnice III/48410	stávající
P28	600	napojení C11 na silnici III/48410	stávající
P29	500	napojení C13 na silnici III/48410	stávající
P30	200	C14a	stávající
P31	150	C14a	stávající
P32	200	C14b	stávající (2x)
P34	200	počátek C40	stávající
P35	700	C26, křížení s tokem T8	stávající
P36	500	C40, křížení s tokem T10	stávající
P37	500	C38	navržený (stávající DN 300 je nevyhovující)
P38	400	C30a, navazuje zatrubnění ZT1	navržený
P40	1000 x 1500	počátek C11, křížení s tokem T4	navržený rámový propustek (stávající brod B1 je nevyhovující)
P41	400	C6	navržený
P42	400	C35	navržený
P43	500	C29b	navržený
B2		C14b, křížení s tokem T2	rekonstrukce (stávající je nevyhovující)
B4		C29b, křížení s tokem T8	navržený
B5		C35, křížení s OP5	navržený
Z1	400 x 700	počátek C7	navržený
M2	3200 x 1400	C1, křížení s tokem T13	stávající
M3	1000	C10, křížení s HOZ	stávající
M5	2000 x 1000	silnice III/48410, křížení s tokem T4	stávající

M6	2000 x 1500	C30a, křížení s tokem T8	stávající
M8	3200 x 1200	C36, křížení s tokem T2	stávající
M9	3700 x 1500	C33, křížení s tokem T6	stávající
V1	dle ČSN 736109	C5b (levostranná)	navržená
V2	dle ČSN 736109	C5b (pravostranná)	navržená
V3	dle ČSN 736109	C5b (pravostranná)	navržená
V4	dle ČSN 736109	C5b (pravostranná)	navržená
V5	dle ČSN 736109	C6 (levostranná)	navržená
V6	dle ČSN 736109	C7 (levostranná)	navržená
V7	dle ČSN 736109	C7 (pravostranná)	navržená
V8	dle ČSN 736109	C11 (pravostranná)	navržená
V9	dle ČSN 736109	C30a (levostranná)	navržená
V10	dle ČSN 736109	C29b (levostranná)	navržená
V11	dle ČSN 736109	C29b (levostranná)	navržená
S1	š. 5 m	napojení C5a na silnici III/48410	stávající
S2	š. 15 m	napojení C7 na silnici III/48410	rekonstrukce
S4	š. 4,6 m	napojení C9 na silnici III/48410	stávající
S7	š. 15 m	napojení na silnici III/48410	rekonstrukce
S11	š. 3 m	napojení C10 na silnici III/48410	stávající
S13	š. 11,5 m	napojení C11 na silnici III/48410	rekonstrukce
S14	š. 4 m	napojení C13 na silnici III/48410	stávající

P - propustek, B - brod, Z - příčný žlab, M - mostek, V - výhybna, S - sjezd

U nově navrhovaných objektů, u stávajících navrhovaných k rekonstrukci a stávajících ovlivněných návrhem nových objektů je popis jejich hlavních technických parametrů (rozměr, kapacita, N-letost návrhových průtoků) v dokumentaci technického řešení (P1 -P8, P10, P11, P13, P15, P17, P36 - P38, P40 - P43).

Propustky, u kterých nebylo provedeno kapacitní vyhodnocení - stávající propustky, které nejsou ovlivněny návrhem nových objektů - P9, P12, P14, P20, P22 - P27, P29, P34, P35, ozn. P39 (vypadlo při zpracování PSZ z řady), P18 (sjezd na pole), P28 (silniční propustek, součást silnice III/48410).

Minimální světlost trubního propustku dle ČSN 736109 je 0,4 m. Trubní propustky v trase polní cesty o světlosti menší, které nebyly využity k odvodnění dané polní cesty a okolního terénu, nebyly posuzovány. V dalším stupni projektové dokumentace bude posouzena nutnost zachování těchto propustků nebo bude navrženo jejich odstranění (P16, P19, P21, P30 - P33).

Nově navržené sjezdy na pozemky:

Nově navržené sjezdy z polních cest na pozemky budou vycházet z návrhu nového uspořádání pozemků, který v současné době není znám. Jejich realizace je závislá na

reálné potřebě zpřístupnění pozemků vlastníka. Sjezdy na pozemky budou řešeny v následujícím stupni projektové dokumentace.

- **Zařízení dotčená návrhem cestní sítě**

Hlavní střety cest se stávajícími zařízeními jsou připojení cest na silnici, křížení s podzemními vedeními, křížení melioračních a vodohospodářských zařízení. Střety podzemních vedení, melioračních a vodohospodářských zařízení jsou zakresleny v příloze VII. 5) c), zaznamenány v popisu jednotlivých cest a v přehledu cestní sítě.

• **Přehled cestní sítě**

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky (stávající/nový)	odvodnění zem. pláně	výhybny	hosp. sjezdy (stávající/nový)	výsadba	dotčená zařízení	doplňující informace	celkem cena	
		m	m²	živič.	štěrk	tráva	ks	a vozovky		ks				ks	(Kč)
				bm	bm	bm									
C1	hlavní 4,5/30	348	1558	348			1(mostek)/0	stávající	0	0/0	ne	meliorace vodovod	beze změny	0	
C4a	vedlejší 3,5/20	213	852			213	0/0	stávající	0	0/0	ne	meliorace	beze změny	0	
C5a	hlavní 4,0/30	106	530	106			1/0	stávající	0	1/0	ne	sdělovací vedení vodovod	beze změny	0	
C5b	hlavní 4,0/20	1883	13570	1883			1/0	drenáž příkop	4	0/0	ne	el. vedení NN meliorace sesuvné území	rekonstrukce	13 181 000	
C6	vedlejší 3,5/20	771	5318		771		0/1	drenáž	1	0/0	ne	el. vedení NN	rekonstrukce přeložení sloupu	5 457 000	
C7	hlavní 4,0/20	1585	10766	1585			3/3 (1 x žlab)	drenáž příkop	2	1/0	ne	sdělovací vedení vodovod el. vedení NN	rekonstrukce	12 093 000	
C8	vedlejší 3,5/20	243	1190	243			1/0	drenáž	0	0/0	ne	el. vedení NN sdělovací vedení	rekonstrukce	1 701 000	
C9	vedlejší 4,0/20	88	408	88			1/0	stávající	0	1/0	ne	sdělovací vedení	beze změny	0	
C10	doplňková š. 3,0 m	194	585		120	74	1(mostek)/0	stávající	0	1/0	ne	sdělovací vedení	beze změny	0	
C11	vedlejší 4,0/20	858	3933	858			1/1	drenáž	1	1/0	ne	sdělovací vedení el. vedení NN meliorace vodovod	rekonstrukce	6 454 000	
C12	vedlejší 3,5/20	307	1295		307		0/0	stávající	0	0/0	ne	el. vedení NN sdělovací vedení	beze změny	0	
C13	vedlejší 3,5/20	776	2841		400	376	1/0	stávající	0	1/0	ne	meliorace el. vedení NN	beze změny	0	
C14a	vedlejší 3,5/20	322	4976	322			2/1	drenáž	0	0/0	ne	el. vedení NN el. vedení VN	rekonstrukce	2 604 000	
C14b	vedlejší 3,5/20	719		719			1/1(brod)	drenáž	0	0/0	ne	el. vedení NN	rekonstrukce	5 183 000	
C17	doplňková š. 3,0 m	551	1671		310	241	0/0	stávající	0	0/0	ne	el. vedení NN	beze změny	0	
C19a	vedlejší 3,5/20	355	1603	355			0/0	drenáž	0	0/0	ne	el. vedení NN vodovod	rekonstrukce	2 485 000	
C19b	vedlejší 3,5/20	359	869		359		0/0	stávající	0	0/0	ne	el. vedení NN	beze změny	0	

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky (stávající/nový)	odvodnění zem. pláňe	výhybny	hosp. sjezdy (stávající/nový)	výsadba	dotčená zařízení	doplňující informace	celkem cena	
		m	m²	živič. bm	štěrk bm	tráva bm	ks	a vozovky		ks				ks	(Kč)
C20	doplňková š. 3,0 m	170	525			170	0/0	stávající	0	0/0	ne	el. vedení NN	beze změny	0	
C21	vedlejší 3,5/20	240	1088	240			0/0	drenáž	0	0/0	ne	sesuvné území el. vedení NN	rekonstrukce	1 680 000	
C23a	vedlejší 4,0/20	331	1390	331			0/0	stávající	0	0/0	ne	vodovod	beze změny	0	
C23b	vedlejší 4,0/20	359	1767	359			0/1	drenáž	0	0/0	ne	vodovod	rekonstrukce	2 513 000	
C23c	vedlejší 3,5/20	402	1462		402		0/0	stávající	0	0/0	ne	ne	beze změny	0	
C24	vedlejší 3,5/20	200	1143	200			0/0	drenáž	0	0/0	ne	vodovod sdělovací vedení el. vedení NN	rekonstrukce km 0,068-0,200	1 400 000	
C25	vedlejší 3,5/20	359	1543	359			0/0	drenáž	0	0/0	ne	sesuvné území	rekonstrukce	2 513 000	
C26	vedlejší 3,5/20	801	2724		200	601	1/0	stávající	0	0/0	ne	meliorace vodovod	beze změny	0	
C27	vedlejší 3,5/20	245	1016	245			0/1	drenáž	0	0/0	ne	vodovod sdělovací vedení el. vedení NN	rekonstrukce	1 715 000	
C28	vedlejší 4,0/20	226	1063	226			1/0	drenáž	0	0/0	ne	vodovod sdělovací vedení el. vedení NN	rekonstrukce	1 582 000	
C29a	vedlejší 3,5/20	172	747	172			0/0	drenáž	0	0/0	ne	sdělovací vedení vodovod	rekonstrukce	1 204 000	
C29b	vedlejší 3,5/20	655	3603		655		0/2 (1 x brod)	drenáž příkop	2	0/0	ne	meliorace	rekonstrukce	4 835 000	
C30a	vedlejší 4,0/20	1388	6264	1388			2 (1 x mostek)/1	drenáž příkop	1	0/0	ne	OP veřejného pohř. meliorace el. vedení VN a NN sdělovací vedení	rekonstrukce přeložení sloupu	9 776 000	
C30b	doplňková š. 3,0 m	313	1005		313		0/0	stávající	0	0/0	ne	vodovod	beze změny	0	
C33	vedlejší 4,0/20	124	548	124			1/0	drenáž	0	0/0	ne	ne	rekonstrukce	868 000	
C34	doplňková š. 3,0 m	217	762			217	0/0	stávající	0	0/0	ne	ne	beze změny	0	

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky (stávající/nový)	odvodnění zem. pláň	výhybny	hosp. sjezdy (stávající/nový)	výsadba	dotčená zařízení	doplňující informace	celkem cena
		m	m²	živič. bm	štěrk bm	tráva bm	ks	a vozovky		ks				ks
C35	vedlejší 3,5/20	291	1138		125	166	0/3 (1 x brod)	drenáž	0	0/0	ne	meliorace	rekonstrukce	1 872 000
C36	doplňková š. 3,0 m	263	700			263	1 (mostek)/0	stávající	0	0/0	ne	el. vedení NN	beze změny	0
C38	doplňková š. 3,0 m	135	431			135	1/0	drenáž	0	0/0	ne	meliorace	novostavba	1 939 500
C40	doplňková š. 3,0 m	233	1154		70	163	2/0	stávající	0	0/0	ne	OP veřejného pohř. sdělovací vedení el. vedení NN	beze změny	0
C41	doplňková š. 3,0 m	70	218			70	0/0	drenáž	0	0/0	ne	ne	novostavba	315 000
III/48410													rekonstrukce sjezdu S7	98 000
Celkem		16872	82256	10151	4032	2689	20/15		11	6/0	0			81 468 500

Funkce společných zařízení:

C5b - dopravní, vodohospodářská (DTR C.3)

C6 - dopravní (DTR C.4)

C7 - dopravní, vodohospodářská (DTR C.5)

C8 - dopravní (DTR C.6)

C11 - dopravní (DTR C.7)

C14a - dopravní (DTR C.8)

C14b - dopravní (DTR C.9)

C19a - dopravní (DTR C.10)

C21 - dopravní (DTR C.11)

C23b - dopravní (DTR C.12)

C24 - dopravní

C25 - dopravní (DTR C.13)

C27 - dopravní (DTR C.14)

C28 - dopravní (DTR C.15)

C29a - dopravní (DTR C.16)

C29b - dopravní, vodohospodářská (DTR C.17)

C30a - dopravní (DTR C.18)

C33 - dopravní (DTR C.19)

C35 - dopravní

C38 - dopravní

C41 - dopravní

• Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

V tabulce „Přehled cestní sítě“ jsou společně se shrnutím základních informací uvedeny náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků. Jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na běžné opravy a údržbu se nevyčísľují. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2016.

Ceny jsou uvedeny bez DPH

Příklady nákladů na vybudování:

Cesta - asfaltový beton (novostavba)	8.500,- Kč/bm
Cesta - asfaltový beton (rekonstrukce)	7.000,- Kč/bm
Cesta - mechanicky zpevněné kamenivo (novostavba)	8.500,- Kč/bm
Cesta - mechanicky zpevněné kamenivo (rekonstrukce)	6.500 / 7.000,- Kč/bm
Cesta - travnatý povrch se štěrkovým podsypem	4.500,- Kč/bm
Žlab 400 x 700	15.000,- Kč/bm
Brod	250.000,- Kč
Rekonstrukce brodu	150.000,- Kč
Rekonstrukce sjezdu	98.000,- Kč
Rámový propustek 1 x 1,5 m	350.000,- Kč
Přeložení el. sloupu	60.000,- Kč

Pokud se docílí souhlasu vlastníka s vymístěním, budou pod tato zařízení dány obecní pozemky.

Náklady na zpřístupnění pozemků celkem 81 468 500,-Kč.

c) Protierozní opatření pro ochranu ZPF

- Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF**

Návrh protierozních opatření vychází z hydrologického posouzení celého povodí, z posouzení projevů vodní eroze, smyvu půdy a jejího poškozování. Účinnost jednotlivých druhů protierozní ochrany, která bude navržena na základě posouzení stavu současného, bude porovnána s hodnotou přípustného smyvu, který byl ve smyslu Metodiky VÚMOP, v.v.i. 2007 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ stanoven následujícím způsobem : „Pozemky s mělkými půdami s hloubkou do 30 cm by neměly být využívány pro polní výrobu a z hlediska zachování jejich trvalé úrodnosti se doporučuje jejich převedení do kategorie trvalých porostů.“

Zatřídění hloubky půdy podle kódu BPEJ

Hloubka půdy	Kód BPEJ (5.číslice)	Přípustná ztráta půdy erozí ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)
Středně hluboké (30-60 cm)	1,4,7	4,0
Hluboké (>60 cm)	0,2,3	4,0 až 8,0

Přípustná ztráta v PHO

Zastoupení orné půdy v povodí (%)	Přípustná ztráta půdy erozí ($\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)
100	1
50	2
20	4
10	4,0 až 8,0

Na většině území se nachází půdy hluboké (hlubší 60 cm) až středně hluboké (30 až 60 cm), pouze ve vyšších polohách na zatravněných blocích půdy se dle mapování BPEJ vyskytují půdy mělké. Přípustná ztráta půdy je stanovena u středně hlubokých půd na 4 t/ha/rok, u půd hlubokých také na 4 - 8 t/ha/rok, namísto původně doporučených 10 t/ha/rok. Důvodem snížení přípustné hodnoty pro hluboké půdy je nutnost zvýšení ochrany před erozí, neboť se jedná o zemědělsky nejhodnotnější půdy.

Uvažujeme s maximální přípustnou ztrátou půdy 4-8 $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Použití vyšší hodnoty (8 $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$) přípustné ztráty půdy bude při návrhu protierozních opatření na konkrétním posuzovaném celku (erozně hodnocené ploše) doplněno konkrétním zdůvodněním, proč nemůže být na daném pozemku dodržena přípustná ztráta půdy 4 $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

POSOUZENÍ MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VODNÍ EROZE – SOUČASNÝ STAV**Metoda řešení - vodní eroze na zemědělských pozemcích**

Pro posouzení míry erozního ohrožení současného stavu byla využita metoda Wischmeier-Smith (USLE), která počítá smyv v závislosti na šesti faktorech. Výsledná hodnota dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G v tunách z hektaru za rok je počítána podle vztahu:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [1]$$

kde jednotlivé faktory označují:

faktor R – erozní účinek deště

faktor K – půdní faktor stanovený podle hlavní půdní jednotky kódu BPEJ

faktor L – délka svahu

$$L = \left(\frac{l_d}{22,13} \right)^\alpha \quad [2]$$

kde l_d označuje délku svahu v metrech a α je koeficient závislý na sklonu

faktor S – sklon svahu

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} \quad [3]$$

kde s je sklon svahu v %

faktor C – faktor protierozního účinku plodin

faktor P – faktor účinnosti protierozních opatření

Hodnoty dosazované do jednotlivých vzorců byly odečteny z tabulek uvedených v metodice VÚMOP, v.v.i. 2012 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ nebo byly odečteny z mapy ZM10 v měřítku 1 : 10 000.

Postup výpočtu

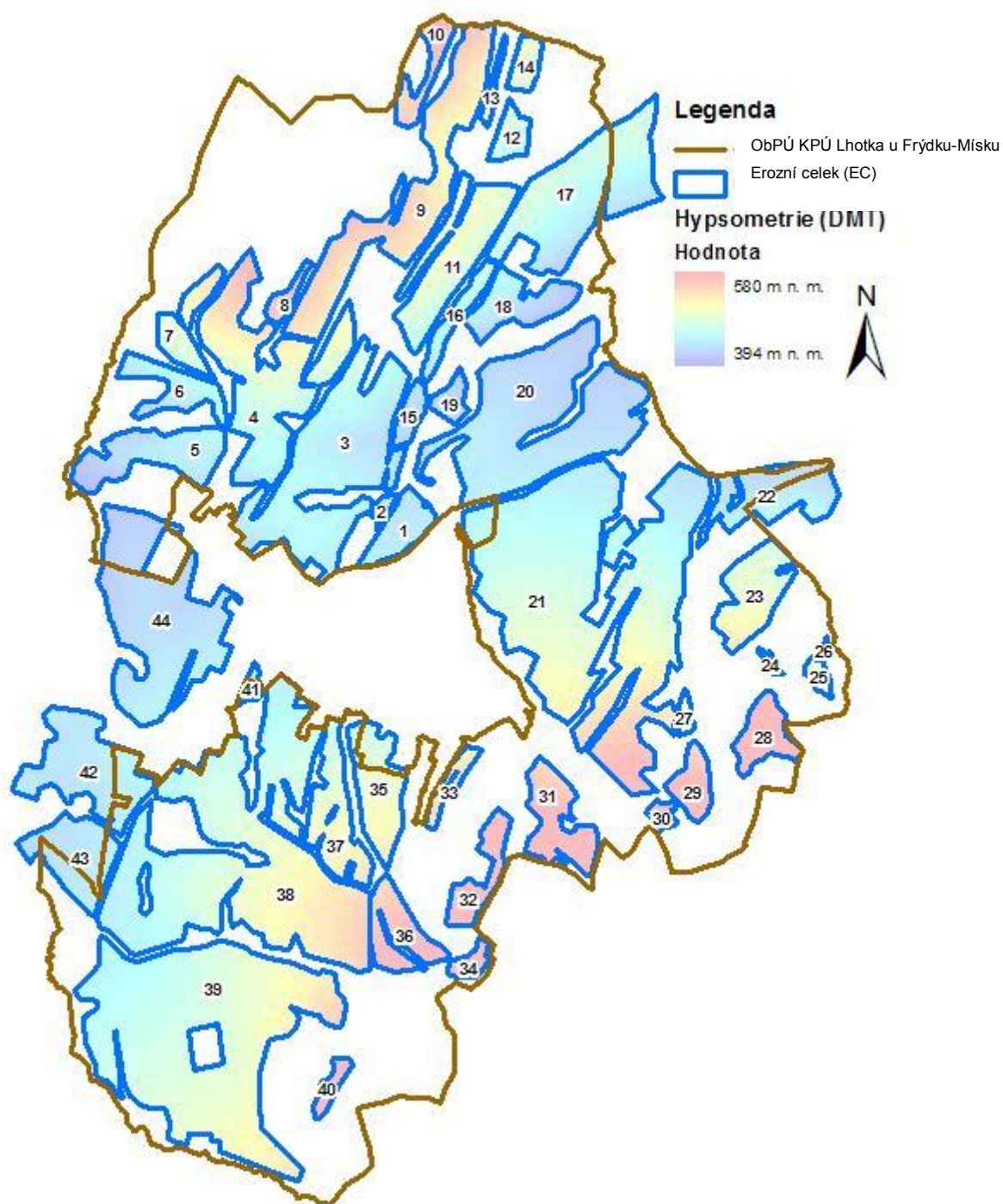
Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu (DMT),
- vymezení erozně uzavřených celků (EC),
- vymezení oblasti DMT pro výpočet průměrné ztráty půdy,
- výpočet faktorů L a S , resp. součinu $L \cdot S$,

- vytvoření vrstvy faktoru K ,
- vytvoření vrstvy C a P faktoru,
- výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G .

Tvorba digitálního modelu terénu (DMT)

DMT je vytvořen z digitálního vektorového podkladu systému ZABAGED (základní báze geodetických dat). Jedná se o 3D vrstevnice, které je možné zpracovat na rastrový hydrologicky korektní DMT (pomocí vhodného software, například ArcView firmy ESRI, nadstavba Spatial Analyst). Pro další výpočty je nutné pracovat s DMT ve formě rastru.

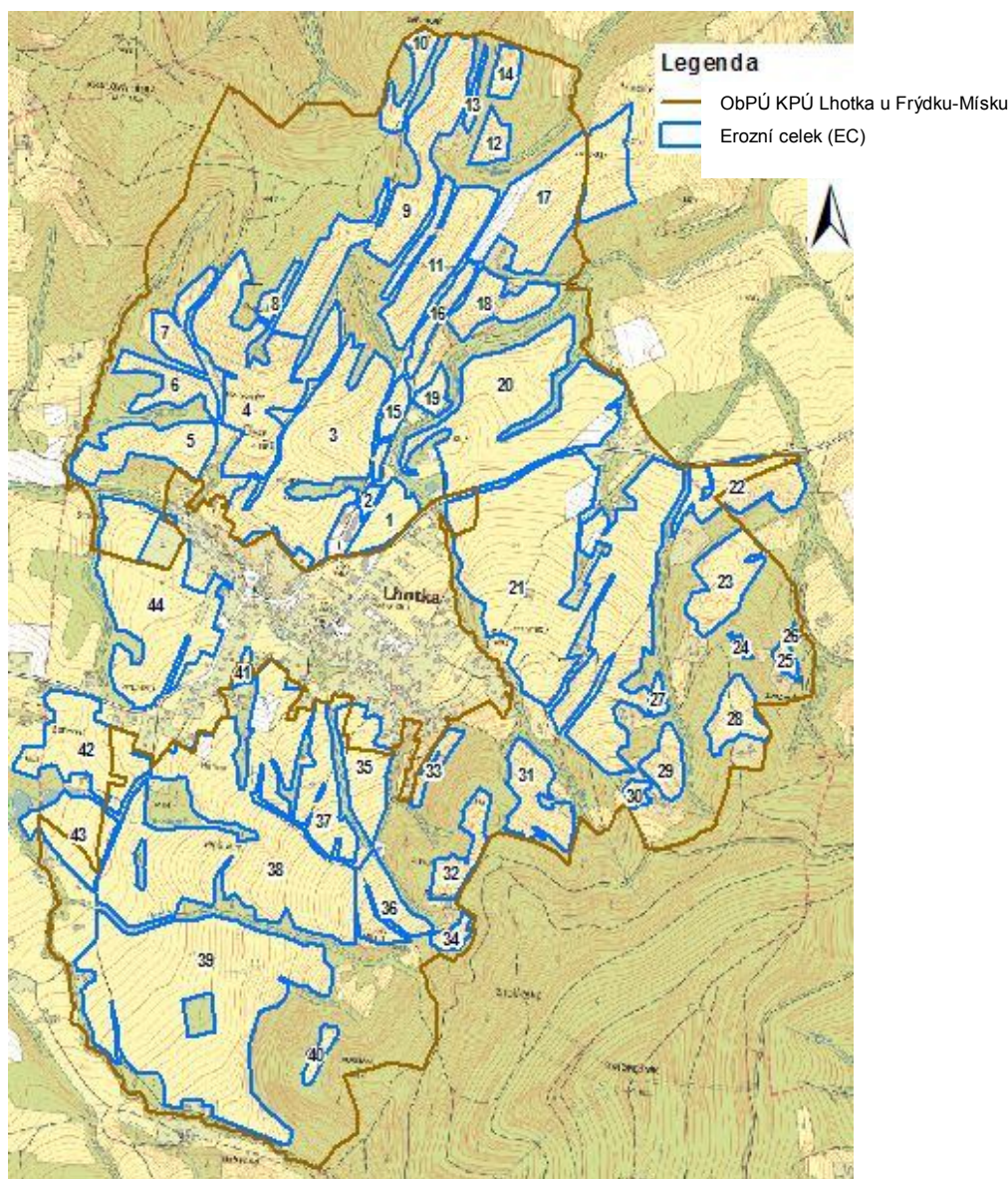


Digitální model terénu – Lhotka u Frýdku-Místku

Stanovení erozně uzavřených celků

Erozně uzavřený celek (EUC) je definován jako souvislé území s lokálně uzavřeným erozním procesem, tj. denudací, transportem a akumulací půdy (Holý, 1994) v normálních klimatických podmínkách. Jedná se o území zemědělské půdy ohraničené rozvodnicí, na které vzniká povrchový odtok a hranicí, kde je povrchový odtok přerušen. Zde dochází k akumulaci půdních částic. Jeho vymezení bylo v rámci studie provedeno nad mapovým

podkladem ZM10. K upřesnění navržených EC byl využit systém LPIS. V rámci řešení erozního ohrožení pozemků v prostředí GIS není nutné dělit EC rozvodnicemi. To provede automaticky software. Proto tyto celky v tomto případě nazýváme erozními celky (EC) a jedná se spíše o oblasti ohraničené hranicí, kde dochází k přerušení povrchového odtoku. V celém textu jsou zkratkou EC značeny tyto oblasti.



Erozní celek (EC) – Lhotka u Frýdku-Místku

Vymezení oblastí DMT pro stanovení průměrné ztráty půdy

Vymezení je nutné pro výpočet faktorů L a S rovnice (1) USLE. Je nutné vybrat pouze ty části digitálního modelu terénu, kde jsou plochy. Tím je zajištěno, že dojde k přerušení dráhy povrchového odtoku na hranicích EC. K vymezení používáme rastrový kalkulátor.

Výpočet faktorů L a S, resp. součinu L.S

Výpočet byl proveden podle následujícího vztahu (Mitasova, 1996):

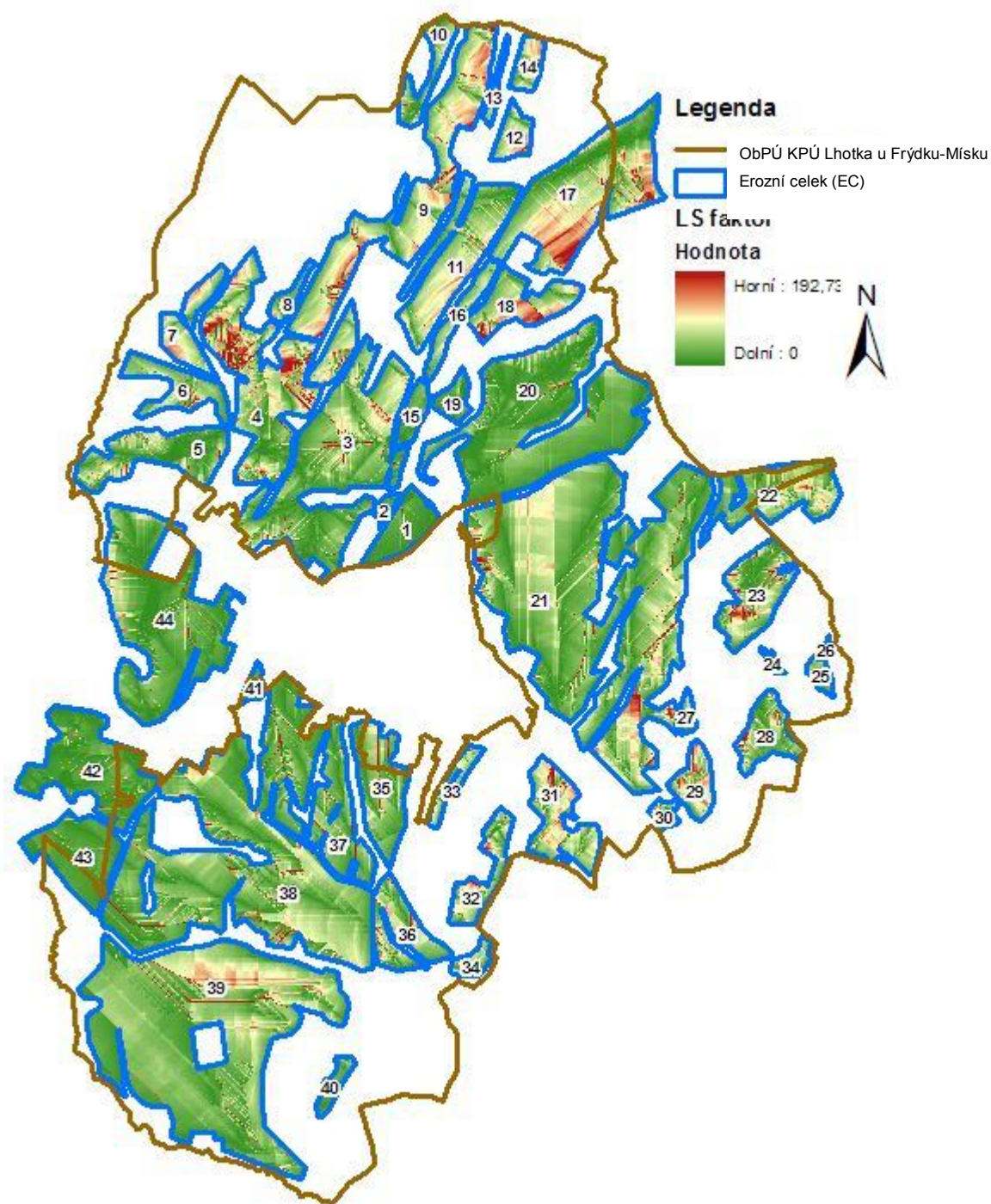
$$L \cdot S = (m + 1) \cdot \left[\frac{A(r)}{a_0} \right]^m \cdot \left[\frac{\sin b(r)}{b_0} \right]^n, \quad [4]$$

kde A je plocha svahu nad řešeným profilem na jednotku šířky svahu (měřeno ve směru proudění) [m^2m^{-1}], b je sklon svahu [stupně], m a n jsou parametry ($m=0,6$ a $n=1,3$), a_0 je délka určená metodou USLE ($a_0 = 22,1$), b_0 je sklon určený metodou USLE ($b_0 = 0,09 = 9\% = 5,16^\circ$).

V prostředí ARC View jsou pro vyhodnocení vztahu (4) postupně generovány vrstvy Slope a FlowAccumulation. FlowAccumulation vymezuje postupně se zapojující části povrchu do povrchového odtoku. Respektuje DMT, sklon, expozici a délku svahu. Postupně se tak vytvoří vrstva, kde je na každém pixelu známa hodnota plochy, resp. délky od rozvodnice. Tyto vrstvy jsou pak využity pro stanovení $L.S$ faktoru pomocí rastrového kalkulátoru podle vztahu:

$$LSfactor = 1.6 \cdot \exp(flowacc \cdot resolution / 22.1, 0.6) \cdot \exp(\sin(slope) / 0.09, 1.3) \quad [5]$$

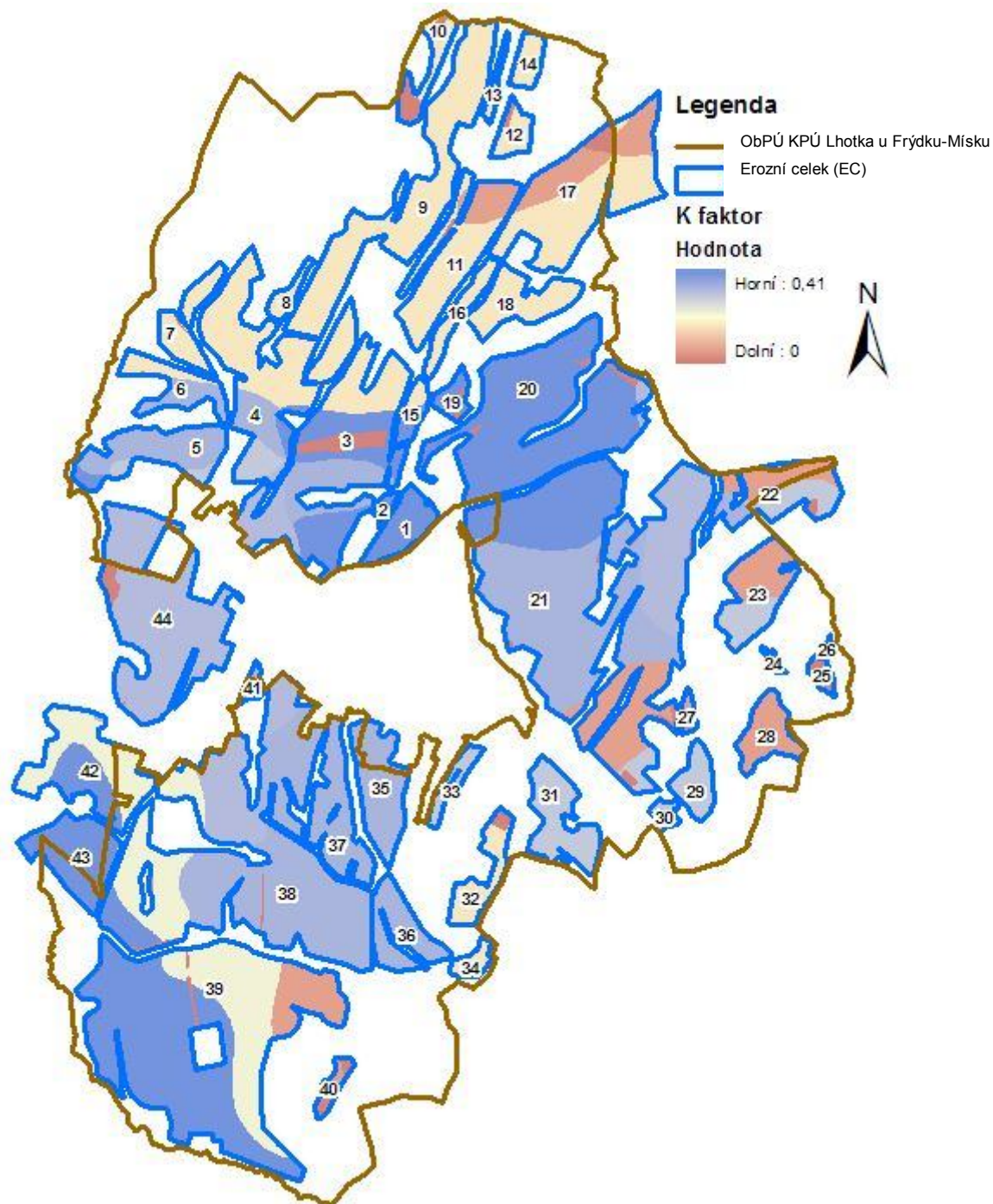
kde $flowacc$ je vrstva FlowAccumulation, $slope$ je vrstva sklonu svahu, $resolution$ je rozlišení rastrové vrstvy v metrech. Výsledkem výpočtu je rastrová vrstva $LSfactor$, představující součin $L.S$, nutná k výpočtu podle vztahu 1.



Hodnoty LS faktoru – Lhotka u Frýdku-Místku

Vytvoření vrstvy K faktoru

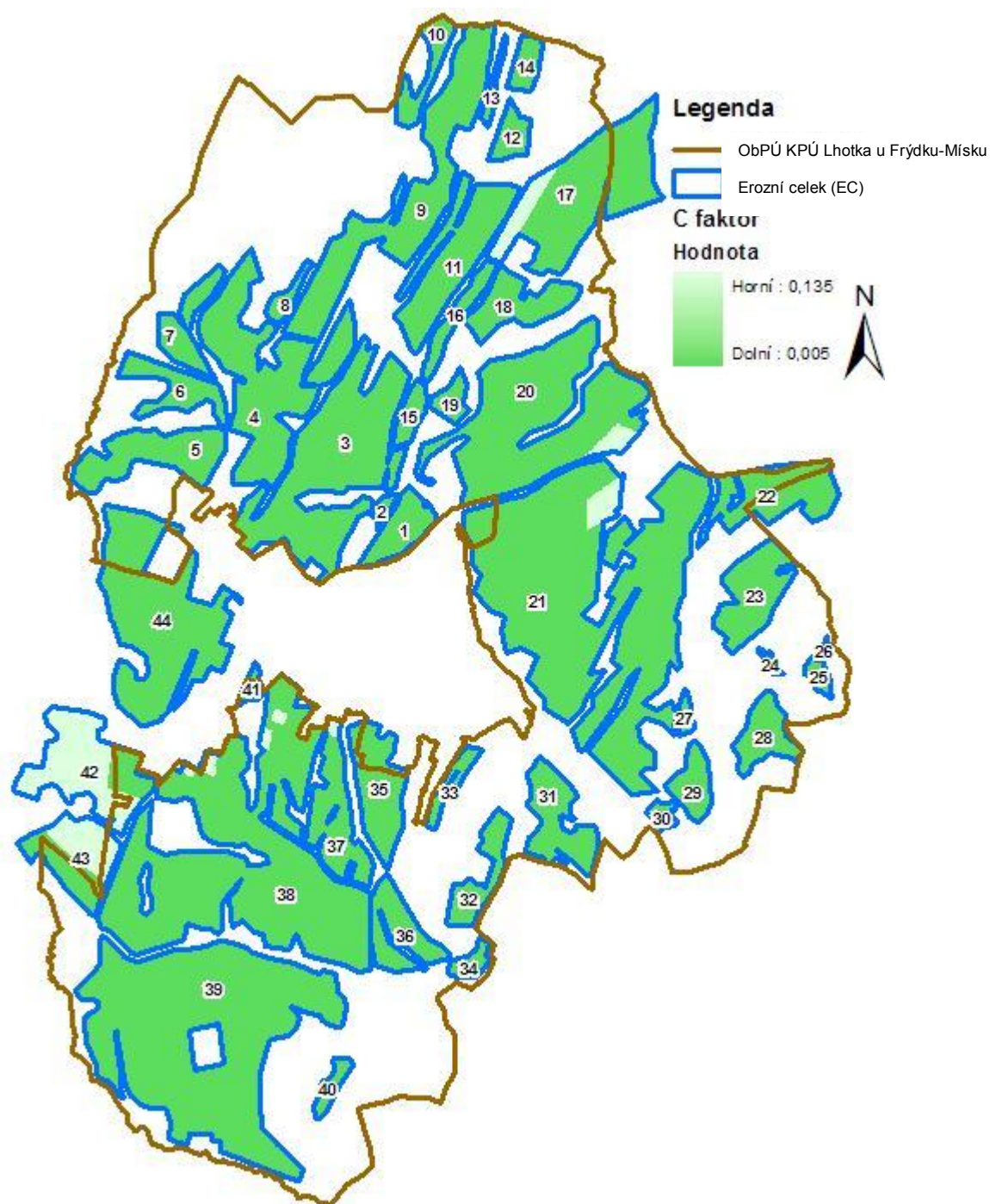
Podkladem pro stanovení *K* faktoru rovnice (1) byl v rámci studie kód BPEJ. Jednotlivým plochám vymezeným kódem BPEJ byla v prostředí GIS přiřazena hodnota faktoru *K* (Ochrana zemědělské půdy před erozí, VÚMOP, v.v.i. 2012).



Hodnoty *K* faktoru – Lhotka u Frýdku Místku

Vytvoření vrstvy C faktoru

Podkladem pro stanovení *C* faktoru z rovnice [1] byl zvolen *C* faktor odpovídající klimatickému regionu. Proto je výsledný *C* faktor na všech orbou obhospodařovaných plochách konstantní. Ve výpočtu je uvažováno s průměrným faktorem $C = 0,135$ na orbou obhospodařovaných blocích a $C = 0,005$ na blocích zatravněných. Hodnota *C* faktoru byla stanovena jako průměrná roční hodnota faktoru *C* dle jednotlivých klimatických regionů kůdu BPEJ ("Regionalizace způsobů zemědělského využití pozemků vyjádřená faktorem *C*", KADLEC a TOMAN, Soil and Water, 2003, č.2, str 139-150. ISSN 1213-8673). Takový postup řešení lépe zohledňuje možné zemědělské využití území v dané oblasti než zastoupení plodin udané jedním z většinových nájemců.



Hodnoty C faktoru – Lhotka

Výpočet dlouhodobé průměrné ztráty půdy

Výpočet dlouhodobé průměrné ztráty půdy byl proveden rastrovým kalkulátorem jako součin vrstev faktorů R, K, L.S, C a P.

Do doby vypracování nové komplexní metodiky bude používána v rámci všech činností Státního pozemkového úřadu hodnota R-faktoru = $40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$ s maximální přípustnou ztrátou půdy $8 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Použití této vyšší hodnoty přípustné ztráty půdy by mělo být podmíněno konkrétním zdůvodněním, proč nemůže být na daném pozemku dodržena přípustná ztráta půdy $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Na většině území se nachází půdy hluboké (hlubší 60 cm) až středně hluboké (30 až 60 cm), pouze ve vyšších polohách na zatravněných blocích půdy se dle mapování BPEJ vyskytují půdy mělké. Pro posuzování současného stavu území z pohledu vodní eroze je vhodné uvažovat faktor $P = 1$.

Pro vyhodnocení míry ohrožení řešeného území vodní erozí byla použita metoda rozdělení vypočtené dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy do osmi kategorií odpovídajícím určeným intervalům vypočtené hodnoty G . Volba intervalů vycházela z kategorií přípustného ztráty půdy (Holý, 1994) podle hloubky půdního profilu.

Kategorie ohroženosti vodní erozí

Interval vypočtené hodnoty G $\text{t} / (\text{ha} \cdot \text{rok})$	Popis ohroženosti
0 – 4	přípustná
4 – 8	mírná, přípustná pro hluboké půdy
8 – 10	zvýšená
10 – 15	střední
15 - 20	střední až vysoká
20 - 25	vysoká
25 - 30	velmi vysoká
>30	kritická

Výhodou použitého postupu je poměrně přesné vymezení drah soustředěného odtoku na jednotlivých EC. Další výhodou je vyznačení ploch s vysokou hodnotou potenciálního smyvu, což umožní přesnější lokalizaci navržených protierozních opatření. Nízké, nebo vyhovující průměrné hodnoty za celý EC přímo neukazují na výrazné ohrožení pozemků. Touto metodou vyniknou konkrétní výrazně ohrožená místa.

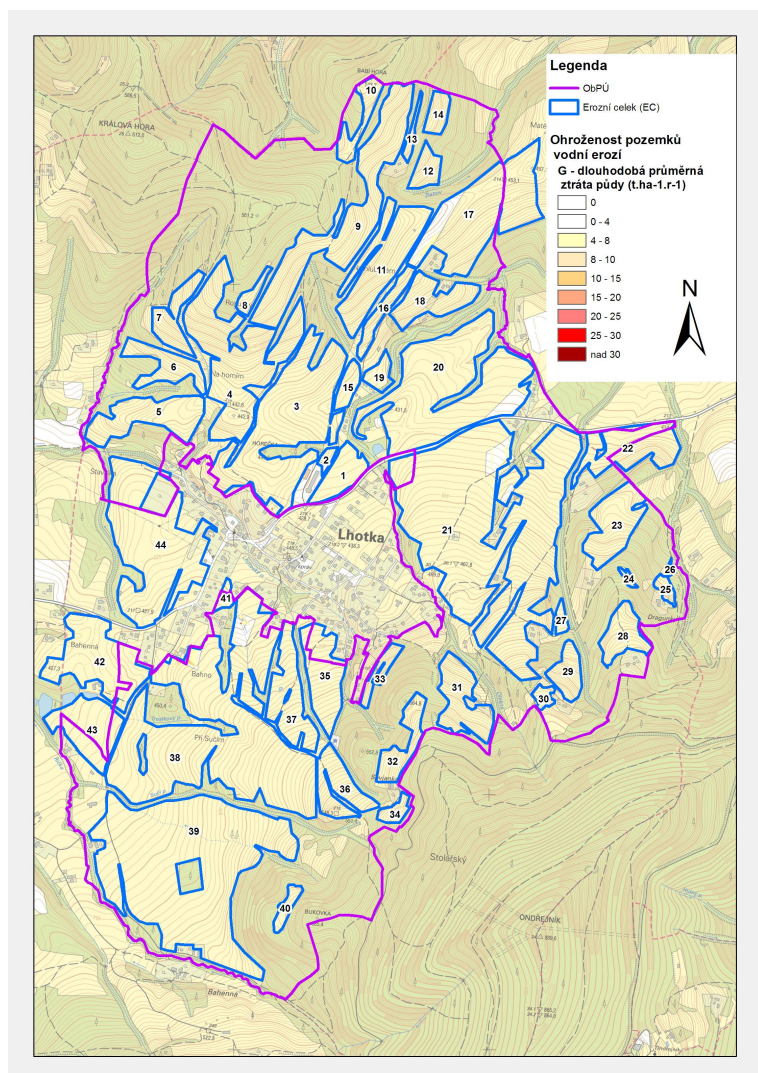
V rámci posouzení bylo provedeno posouzení míry erozního ohrožení (dále jen MEO) odpovídající současnému způsobu hospodaření, kdy byla uvažována hodnota faktoru *C* dle údajů prezentovaných na obrázku str. 79.

Posouzení MEO bylo provedeno na 44 EC (oblastech).

Výsledky posouzení MEO – současný stav

Výsledky výpočtu jsou přehledně uvedeny v souhrnné tabulce, dále v textu s přidaným komentářem a také v kartogramu: *Ohroženost pozemků vodní erozí*, KoPÚ v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku. Na tomto kartogramu by bylo možné vidět plošné zastoupení jednotlivých kategorií smyvu a současně i naznačení potenciálních drah soustředěného odtoku, ve kterých je možné předpokládat vznik erozních rýh. Vidět však není prakticky nic, neboť se jedná prakticky v celé ploše o zatravněné území, vodní erozí díky tomuto zatravnění neohrožené.

Kartogram: Ohroženost pozemků vodní erozí, KoPÚ v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku



V následující souhrnné tabulce je v prvním sloupci číslo EC, ve druhém sloupci je uvedena plocha v m², ve třetím až desátém sloupci je uveden procentuální podíl zastoupení jednotlivých kategorií klasifikovaných hodnot dlouhodobé ztráty půdy, v jedenáctém sloupci je uvedena průměrná hodnota dlouhodobé ztráty půdy (G v tunách na hektar za rok).

Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO

EC	plocha m ²	procentický podíl klasifikovaných hodnot G (t.ha-1.r-1)								průměrná hodnota po návrhu PSZ
		0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	nad 30	G (t.ha-1.r-1)*
1	25526	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
2	3996	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
3	166373	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
4	134900	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
5	54751	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
6	29248	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
7	26257	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
8	8223	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
9	125992	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
10	19930	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
11	74816	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
12	14055	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
13	5293	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
14	12143	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
15	11494	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
16	17081	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
17	123267	97	3	0	0	0	0	0	0	1,62
18	36997	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
19	10363	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
20	189461	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
21	405850	99	0	0	0	0	0	0	0	1,55
22	55161	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
23	46145	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
24	2212	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
25	5547	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
26	623	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
27	4643	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
28	26403	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
29	19575	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
30	5612	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
31	42777	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
32	25782	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
33	12681	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
34	8045	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
35	48253	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
36	35766	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50

37	50109	100	0	0	0	0	0	0	0	1,52
38	343710	98	1	0	0	0	0	0	0	1,61
39	339953	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
40	8497	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
41	5099	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50
42	79398	96	3	0	0	0	0	0	0	1,80
43	50499	98	1	0	0	0	0	0	0	1,65
44	151909	100	0	0	0	0	0	0	0	1,50

* Hodnotu nelze přesněji vypočítat pokud je nižší než 1.50

Souhrn výsledků posouzení MEO na jednotlivých EC

Z tabulek i z kartogramu (spíše však z tabulky – hodnoty smyvu jsou velmi nízké) lze vyčíst, že hodnoty přípustného smyvu jsou překročeny jen v nevýznamných lokálních případech na velice malých plochách z celkového počtu 44 posuzovaných EC.

Ani v jednom nebyla překročena průměrná hodnota přípustného smyvu za celý EC. V řešeném území můžeme nalézt přímou souvislost míry erozního ohrožení a způsobu obhospodařování. S výjimkou několika drobných ploch je prakticky celá plocha ZPF zatravněna.

Ze souhrnné tabulky je na první pohled patrné, že na většině je největší podíl plochy pozemků se smyvem v kategorii 0 – 4 t.ha⁻¹rok⁻¹, tedy průměrná ztráta půdy přípustná a kategorie ohroženosti vodní erozí neohrožená. Již řídce jsou zastoupeny plochy s hodnotami G v kategorii 4-8 tun z hektaru za rok.

Celkové zhodnocení MEO - současný stav

Celkově lze konstatovat, že zásadní část území je proti vodní erozi dobře chráněna. Tento stav je zapříčiněn zejména vysokým podílem zatravnění zemědělských bloků půdy. Bloky obhospodařované orbou nejsou v takové poloze a nebo v takových rozlohách, aby zde docházelo k významným projevům vodní eroze.

Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Z hlediska nákladnosti opatření doporučují metodiky řešit návrh opatření na ochranu pozemků proti erozi v tomto pořadí:

- a) Organizační opatření
- b) Agrotechnická opatření
- c) Technická opatření

a) Organizační opatření

Základem organizačních opatření jsou návrhy změn druhů pozemků – deliminace kultur - (zatravnění, zalesnění) a protierozní rozmísťování plodin (protierozní osevní postup – PEO, pásové střídání plodin – PSP).

Podstata spočívá ve faktu, že různé druhy plodin mají v průběhu svého vegetačního období různý faktor vegetačního ochranného vlivu C. Rozhodující je hustý porost v období výskytu přívalových dešťů od poloviny dubna do září a v době tání sněhu.

Řepka je protierozně nejméně odolná při základním a předseťovém zpracování půdy, během srpna a po zasetí řepky v září. Obdobně k značné erozi dochází v této době u letních strništních meziplodin, pokud nejsou pěstovány bezorebným systémem.

U okopanin, jako je cukrovka a brambory dochází k častým výrazným škodám, působením vodní erozí a soustředěným odtokem v důsledku malého počtu rostlin na ploše, dále též potřebou opakované kultivace i pozdního nárůstu vegetační hmoty. Pro velmi nízkou protierozní funkci, vysokou potřebu hnojení a intenzivní chemickou ochranu, představuje pěstování těchto plodin na pozemcích náchylných k vodní erozi nebezpečí znečištění vodních zdrojů. Okopaniny snižují erozi zhruba na polovinu oproti pozemku bez jakéhokoliv vegetačního krytu. Jejich pěstování je třeba soustředit na ornou půdu se sklonem do 5 %.

Kukuřice má při technologii výsevu do zpracované půdy nejnižší protierozní účinek, ze všech polních plodin a doporučuje se zařazovat jen na základní ornou půdu se sklonem do 5%.

b) Opatření agrotechnická

Vrstevnicové obdělávání půdy – účinné opatření, snižuje faktor účinnosti protierozních opatření P pod hodnotu 1. Je vhodné do max. sklonu terénu 12%. Při větších sklonech se účinnost snižuje a je vhodné toto opatření doplnit např. pásovým střídáním plodin.

Výsev do ochranné plodiny nebo strniště: ochranný účinek plodin, jejichž agrotechnická lhůta setí je v období přívalových dešťů a plodin širokořádkových, lze významně zvýšit jejich výsevem do ochranné plodiny nebo do strniště předchozí plodiny. Výsev je nutno provádět speciálními secími stroji. Růstu plevelů je v těchto případech nutno zabránit aplikací totálního herbicidu bez reziduálního účinku. Výsev do ochranné plodiny nebo strniště je vhodný použít při výsevu ozimého žita a ovsa, kukuřice a letních meziplodin. Výsevem do ochranné plodiny nebo strniště se sníží intenzita eroze na 1/2 až

1/10. Metoda se doporučuje v PHO, při ochraně intravilánu a v jiných chráněných územích, kde je požadován minimální erozní smyv.

c) Opatření technická

Jsou z důvodu ekonomické náročnosti prováděna až poté, co se výše uvedená opatření ukázala jako nedostatečná. Vhodná je kombinace s jinými protierozními opatřeními a zejména propojení funkčnosti technických protierozních opatření například s řešením návrhu cestní sítě a návrhu ÚSES. Nejčastější technická opatření jsou terénní urovnávky, terasy, průlehy, příkopy, protierozní nádrže, asanace strží aj.

Záměrem navrhovaných opatření proti vodní erozi je převedení maximálního množství srážkových vod infiltrací do půdy a zajištění snížení ztrát zemědělské půdy způsobené erozí pod stanovené hodnoty přípustné ztráty půdy. Trvalá ochrana zemědělské půdy na svazích vyžaduje chránit půdu před účinky dopadajících kapek deště, neustále zlepšovat fyzikální vlastnosti půdy k podpoře vsaku vody do půdy a omezení povrchových odtoků, bránit soustředění povrchového odtoku a omezovat tak jeho unášecí sílu. Dráhy soustředěného odtoku v údolnicích je třeba stabilizovat a povrchově odtékající vodu neškodně odvádět do recipientu. Smytou zeminu je nutno zachycovat.

Při návrhu protierozních opatření v k.ú. Lhotka u FM jsme vycházeli z uvedených zásad a posouzení míry erozního ohrožení současného stavu. Výsledné řešení neobsahuje žádné opatření s primárně protierozní funkcí. Zmíněné zásady však mohou být jistým vodítkem či doporučením pro uživatele ZPF a jejich hospodaření.

• Přehled navrhovaných opatření proti vodní erozi a posouzení jejich účinnosti

Organizační opatření

- nebyla navržena

Plošné zatravnění

Významná část celého ObPÚ především nejprudších svahů orné půdy je dlouhodobě zatravněna – v těchto lokalitách je v hodnocení uvažováno s předpokladem dlouhodobého zachování tohoto zatravnění (i podle informací většinových uživatelů). Pokud v těchto

lokalitách dojde v budoucnosti ke změně tohoto způsobu užívání, je nutno pro danou lokalitu hledat jiné vhodné řešení protierozní ochrany (organizační a/nebo agrotechnické – viz. zásady návrhu PEO).

Agrotechnická opatření

- nebyla navržena

Vrstevnicové obdělávání půdy – účinné opatření, snižuje faktor účinnosti protierozních opatření P pod hodnotu 1. Je vhodné do max. sklonu terénu 12%. Při větších sklonech se účinnost snižuje a je vhodné toto opatření doplnit např. pásovým střídáním plodin.

Výsev do ochranné plodiny nebo strniště: ochranný účinek plodin, jejichž agrotechnická lhůta setí je v období přívalových dešťů a plodin širokořádkových, lze významně zvýšit jejich výsevem do ochranné plodiny nebo do strniště předchozí plodiny. Výsev je nutno provádět speciálními secími stroji. Výsev do ochranné plodiny nebo strniště je vhodný použít při výsevu ozimého žita a ovsa, kukuřice a letních meziplojin. Výsevem do ochranné plodiny nebo strniště se sníží intenzita eroze na 1/2 až 1/10. Metoda se doporučuje v PHO, při ochraně intravilánu a v jiných chráněných územích, kde je požadován minimální erozní smyv.

Technická opatření

- nebyla navržena

Posouzení účinnosti navrhovaných opatření

Vzhledem ke skutečnosti, že nebyla navrhována žádná opatření, posouzení účinnosti nebylo provedeno.

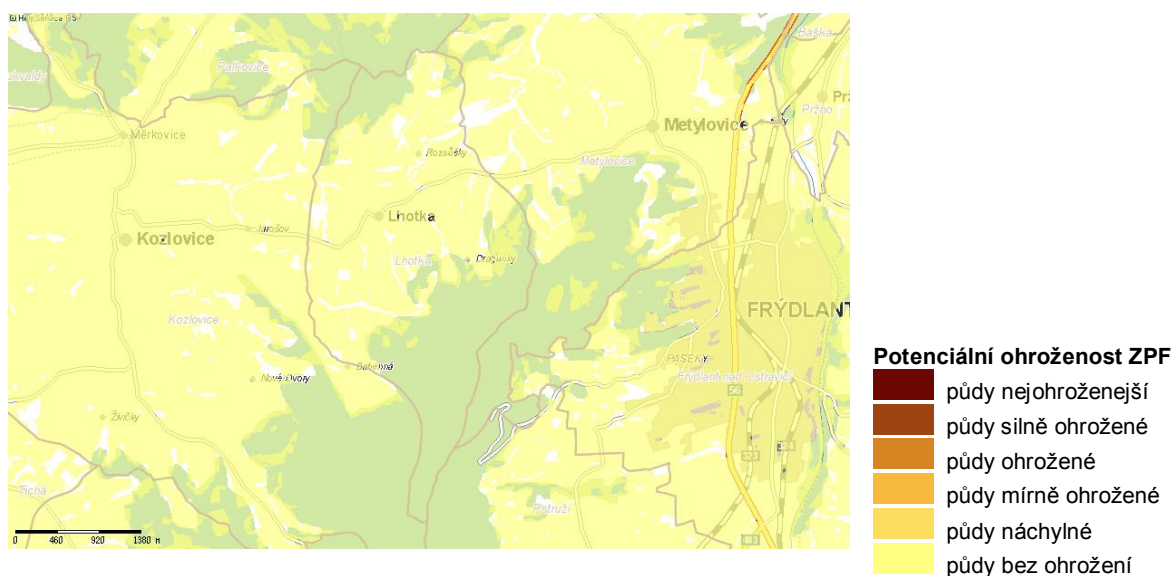
Podle vyhodnocení míry erozní ohroženosti (současného stavu) se jedná o území v současné době a za současných podmínek, které návrhem PSZ negativně nijak neovlivňujeme, proti vodní erozi dostatečně chráněno.

Tento stav je zapříčiněn zejména vysokým podílem zatravnění zemědělských bloků půdy. Bloky obhospodařované orbou nejsou v takové poloze a nebo v takových rozlohách, aby zde docházelo k významným projevům vodní eroze.

Tento stav není řešením PSZ nijak negativně ovlivněn, případně vlivem návrhu a úpravě cestní sítě a dalších opatření může dojít k větší fragmentaci krajiny a tím ke zlepšení současného stavu krajiny.

Při posouzení současného stavu byly vypočteny hodnoty tak nízké, že je naprosto bezpředmětné navrhovat jakákoliv primárně protierozní opatření a stejně tak posuzovat jejich účinnost.

- **Navrhovaná opatření proti větrné erozi**



Dle mapy ohroženosti větrnou erozí se v k.ú. Lhotka u FM nachází půdy bez ohrožení.

- **Přehled dalších opatření navrhovaných k ochraně půdy**

Další opatření nebyla navrhována.

- **Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření**

Vzhledem ke skutečnosti, že nebyla navrhována žádná technická protierozní opatření, nebudou dotčena žádná zařízení.

- **Náklady na protierozní opatření**

Vzhledem ke skutečnosti, že nebyla navrhována žádná technická protierozní opatření ani trvalé zatravnění, nebyly počítány náklady na realizaci.

d) Vodohospodářská opatření

• Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Návrh nových vodohospodářských prvků vychází z požadavků protipovodňové a protierozní ochrany v území a z požadavků a připomínek obce, sboru zástupců, uživatelů půdy, Odboru ochrany a tvorby životního prostředí příslušného správního úřadu a doplňuje další části návrhu PSZ.

Po dokončení KoPÚ budou realizována ta společná zařízení, na něž budou v návrhu KoPÚ vyčleněny pozemky, po realizaci budou stavby převedeny v souladu s § 12 odst. 4 zákona č. 139/2002 Sb. do vlastnictví obce.

• Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Opatření k zadržení a odvádění povrchových vod z území

- příkop OP1 (94 m),
- příkop OP2 (180 m),
- příkop OP4 (60 m),
- příkop OP5 (115 m),
- otevření zatrubnění OT1 (176 m),
- otevření zatrubnění OT2 (87 m),
- průleh PRUL 1 (220 m),
- zatrubnění ZT1 (151 m),
- vodní nádrž R2 a R3 (4575 m²).

Opatření k ochraně před povodněmi

- příkop OP3 vč. hrázky (101 m),
- stabilizace toku Olešná (700 m).

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

- nenavrhují se.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

- nenavrhují se.

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

odvodnění pozemků

- nenavrhují se.

Posouzení účinnosti navrhovaných opatření na změnu odtokových parametrů

Zamýšlené stavby budou mít na životní prostředí kladný vliv, neboťlepší srážkoodtokové poměry v řešeném území, v rámci pedologických, hydrologických a geomorfologických faktorů, podporuje vsak do půdy, bezeškodné odvedení povodňových vod a podporuje přítomnost a zachování zeleně v krajině (podrobněji viz DTR_VHO).

- Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření**

Před zahájením výstavby jednotlivých zařízení PSZ bude nutno v případě křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi provést jejich vytyčení a zabezpečení dle požadavků jejich majitele nebo správce (podrobněji viz DTR_VHO).

- Náklady na vodohospodářská opatření**

Stavební náklady jsou uvedeny jako odborný odhad dle nákladů již realizovaných obdobných staveb.

Objekt	délka (m)	Kč/m	cena Kč
příkop OP1	94	2 000 Kč	188 000 Kč
příkop OP2	180	2 000 Kč	360 000 Kč
průleh PRUL1	220	2 000 Kč	440 000 Kč
příkop OP3 vč. hrázky	101	5 000 Kč	505 000 Kč
příkop OP4	60	3 000 Kč	180 000 Kč
příkop OP5	115	3 000 Kč	345 000 Kč
otevření zatrubnění OT1	176	3 000 Kč	528 000 Kč
otevření zatrubnění OT2	87	3 000 Kč	261 000 Kč
zatrubnění ZT1	151	3 000 Kč	453 000 Kč
stabilizace toku Olešná	700	6 500 Kč	4 550 000 Kč
SUMA			7 810 000 Kč

Vodní nádrže R2 a R3

<u>Zemní práce (výkopy)</u>	<u>2 000 m³ * 200 Kč/m³</u>	<u>400 000,- Kč</u>
<u>Násyp hráze</u>	<u>1 700 m³ * 600 Kč/m³</u>	<u>1 020 000,- Kč</u>
<u>Těsnící prvek podloží (délka cca 140 m)</u>		<u>180 000,- Kč</u>
<u>Výpustný objekt 2x, odpadní potrubí, atd.</u>		<u>800 000,- Kč</u>
<u>Odběrný objekt 2x</u>		<u>500 000,- Kč</u>

<i>Výsadby, ostatní úpravy, ostatní náklady</i>	<i>200 000,- Kč</i>
<i>Přeložka vodovod (32 m + 63 m)</i>	<i>350 000,- Kč</i>
<i>Přeložka sloupů NN, chráničky SEK</i>	<i>200 000,- Kč</i>

Vodní nádrže R2 a R3 celkem 3 650 000,- Kč

Celkem vodohospodářská opatření 11 460 000,- Kč (bez DPH).

V rámci nákladů nejsou zahrnuty propustky, které jsou vedeny v nákladech opatření ke zpřístupnění pozemků.

• **Přehled vodohospodářských opatření**

Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření

prvek	označení	popis	zábor m2	cena Kč
otevřený příkop	OP1	rekonstrukce stáv. příkopu OP6 podél cesty C30a	132	188 000 Kč
otevřený příkop	OP2	rekonstrukce stáv. příkopu OP6 podél cesty C30a	357	360 000 Kč
průleh	PRUL1	záchytný průleh v trati Bahno	1812	440 000 Kč
příkop s hrázkou	OP3	vyčištění vodního toku a ohrázování v kritickém úseku	1074	505 000 Kč
otevřený příkop	OP4	rekonstrukce stáv. příkopu	158	180 000 Kč
otevřený příkop	OP5	rekonstrukce stáv. příkopu	211	345 000 Kč
otevření zatrubnění	OT1	otevření stávajícího zatrubnění	625	528 000 Kč
otevření zatrubnění	OT2	otevření stávajícího zatrubnění	359	261 000 Kč
zatrubnění	ZT1	nově navržené zatrubnění pro odvedení vod z cesty C30a	130	453 000 Kč
stabilizace toku Olešná	stabilizace toku Olešná	stabilizace koryta příčnými prahy, stupni a přehrázkami, zpevnění dna kamenným záhozem	4195	4 550 000 Kč
vodní nádrž	R2, R3	akumulační boční nádrž toku Olešná	4 575	3 650 000 Kč
Vodohospodářská opatření v řešeném k.ú. celkem:			13 628	11 460 000 Kč

e) Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, posílení ekologické stability krajiny a biodiverzity

Všechny součásti plánu společných zařízení, tedy opatření ke zpřístupnění pozemků, vodohospodářská opatření i opatření k omezení eroze půdy mohou být ve svém spolupůsobení zároveň i opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí. V následujícím textu je věnována zvláštní pozornost opatřením k aktivnímu posilování ekologické stability krajiny. Tato část návrhu plánu společných zařízení se týká především místního územního systému ekologické stability (který doplňuje či zahrnuje i úrovně nadřazené). Návrh plánu společných zařízení vychází ze základního předpokladu opírajícího se o zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Tímto zákonem je stanovena povinnost všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících základ územního systému ekologické stability, tento systém chránit a vytvářet ve veřejném zájmu.

• Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Všechny součásti plánu společných zařízení, tedy opatření ke zpřístupnění pozemků, vodohospodářská opatření i opatření k omezení eroze půdy jsou ve svém spolupůsobení opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí. V následujícím textu je věnována zvláštní pozornost opatřením k aktivnímu posilování ekologické stability krajiny. Tato část návrhu plánu společných zařízení se týká především místního územního systému ekologické stability (který zahrnuje i úrovně nadřazené – v konkrétním případě regionální biocentrum 154 Králova hora). Návrh plánu společných zařízení vychází ze základního předpokladu opírajícího se o zákon 114/ 92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Tímto zákonem je stanovena povinnost všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících základ územního systému ekologické stability, tento systém chránit a vytvářet ve veřejném zájmu.

V ObPÚ jsou podle ÚAP vymezeny prvky ÚSES. Územní plán obce Lhotka byl schválen dne 24. 2. 2003. Vyhláška obce o závazné části ÚPD nabyla účinnosti dne 11. 3. 2003. Následně byla zpracována Změna č. 1 Územního plánu obce Lhotka, která byla vydána Zastupitelstvem obce Lhotka dne 15. 12. 2010 a nabyla účinnosti dne 1. 1. 2011. Další změny nebyly zpracovány. Vzhledem k tomu, že podle § 188 stavebního zákona v platném znění je nutno územní plány obcí schválené před lednem 2007 upravit, provedené

úpravy projednat a vydat, jinak tyto územní plány pozbývají platnosti, dále s ohledem na potřebu zpracování územního plánu nad katastrální mapou, potřebu celkové aktualizace územního plánu, uvedení územního plánu do souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje a s koncepčními podklady Moravskoslezského kraje apod., rozhodlo Zastupitelstvo obce Lhotka o pořízení nového územního plánu v souladu se stavebním zákonem - zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s přílohou č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Znamená to tedy, že aktuálně není pro řešené území k dispozici žádné závazné vymezení ÚSES. Nepodařilo se získat ani odpovídající podklad orgánu životního prostředí – Plán ÚSES. K dispozici jsou tedy z relevantních podkladů pouze digitalizovaný zákres dřívějšího (neplatného) okresního generelu a ÚAP (RÚRU) – pouze grafické informace. S výjimkou R-ÚSES (RBC 154 – vymezeno v ZÚR) tedy nejsou informace o názvu ani o biogeografické charakteristice jednotlivých prvků ani o typu cílových společenstev. S využitím výše zmíněných podkladů jsme vymezili prvky ÚSES podle ÚAP a ZÚR.

• **Základní parametry prostorového uspořádání navrhovaných opatření**

POPIS SKLADEBNÝCH ČÁSTÍ (PRVKŮ) ÚSES NADMÍSTNÍHO VÝZNAMU ŘEŠENÝCH V KOPÚ

RBC 154 Králova hora

Funkční typ a biogeografický význam:	BC – regionální, funkční
Geobiocenologická charakteristika:	biochora: 4VK STG: 4B3a

Popis současného stavu: Komplex lesa s poměrně pestrá druhovou skladbou. Do ObPÚ zasahuje pouze část regionálního biocentra.

Výměra v ObPÚ:	33 ha
Cílová společenstva:	lesní
Způsob leg. ochrany:	ÚSES, VKP (les)
Statut ochrany z jiných zájmů:	není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání. V lesním porostu v rámci LHP upravit druhovou skladbu ve prospěch druhů dřevin odpovídajícím přirozené potenciální vegetaci (dle STG).

Popis skladebných částí (prvků) plánu L-ÚSES řešených v KoPÚ**Biocentra****LBC Pod Bahennou**

Funkční typ a biogeografický význam:	BC – lokální, funkční
Geobiocenologická charakteristika:	biochora: 4PC, 4SC STG: 4B3a, 4BC3a

Popis současného stavu: Biocentrum je situováno v údolí Říčky, v jižní části upravovaného území, na hranici s katastrálním územím obce Kozlovice.

Výměra v ObPÚ:	1,44 ha
Cílová společenstva:	lesní, nivní
Způsob leg. ochrany:	obecná – ÚSES, VKP (les, niva)
Statut ochrany z jiných zájmů:	není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání na všech plochách, zachování a ochrana nelesní zeleně. V lesním porostu v rámci LHP upravit druhovou skladbu ve prospěch druhů dřevin odpovídajícím přirozené potenciální vegetaci (dle STG).

Biokoridory**LBK 1 niva přítoku Lhoteckého potoka**

Funkční typ a biogeografický význam:	BK – lokální, funkční
Geobiocenologická charakteristika:	biochory: 4PC, 4VK STG: 4BC3a, 4BC4

Popis současného stavu: v ObPÚ vymezen s využitím drobného bezejmenného toku v severozápadní části upravovaného území. Navazuje na regionální biocentrum RBC Králova hora a směřuje na jih. Jedná se o dřeviny podél toku. Do minimálních parametrů bude doplněno z orné půdy.

Výměra v ObPÚ:	2,85 ha
Délka v ObPÚ:	171 m
Cílová společenstva:	lesní
Způsob leg. ochrany:	obecná – ÚSES, VKP (les, niva)
Statut ochrany z jiných zájmů:	není

Návrh opatření: V prostoru orné půdy doplnit výsadbami s odpovídající druhovou skladbou dle STG. Dlouhodobou pěstební péčí zlepšovat druhovou skladbu ve stávajících porostech.

LBK 2 niva potoka Říčka

Funkční typ a biogeografický význam: BK – lokální, funkční
 Geobiocenologická charakteristika: biochory: 4PC STG: 4BC3a, 4BC4

Popis současného stavu: Pás lesa ve vazbě na tok Říčka jihozápadně od zastavěného území Lhotky. Biokoridor se napojuje na lokální biocentrum LBC Pod Bahennou.

Výměra v ObPÚ: 1,34 ha
 Délka v ObPÚ: 792 m
 Cílová společenstva: lesní
 Způsob leg. ochrany: obecná – ÚSES, VKP (les, niva)
 Statut ochrany z jiných zájmů: není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání. V lesním porostu v rámci LHP upravit druhovou skladbu ve prospěch druhů dřevin odpovídajícím přirozené potenciální vegetaci (dle STG).

LBK 3 niva potoka Říčka pod Bahennou

Funkční typ a biogeografický význam: BK – lokální, funkční
 Geobiocenologická charakteristika: biochory: 4SC STG: 4BC3a, 4BC4

Popis současného stavu: Pás lesa ve vazbě na tok Říčka. Biokoridor navazuje na lokální biocentrum LBC Pod Bahennou a pokračuje jihovýchodně.

Výměra v ObPÚ: 1,34 ha
 Délka v ObPÚ: 792 m
 Cílová společenstva: lesní
 Způsob leg. ochrany: obecná – ÚSES, VKP (les, niva)
 Statut ochrany z jiných zájmů: není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání. V lesním porostu v rámci LHP upravit druhovou skladbu ve prospěch druhů dřevin odpovídajícím přirozené potenciální vegetaci (dle STG).

LBK 4 niva přítoku Olešné pod tratí Na hlubokém

Funkční typ a biogeografický význam: BK – lokální, funkční
 Geobiocenologická charakteristika: biochory: 4SC, 4DO STG: 4BC3a, 4C4

Popis současného stavu: Jedná se o stávající lesní pás ve vazbě na přítok Olešné, ve východní části upravovaného území. Propojuje biocentra ležící mimo ObPÚ.

Výměra v ObPÚ: 2,92 ha

Délka v ObPÚ:	1168 m
Cílová společenstva:	lesní
Způsob leg. ochrany:	obecná – ÚSES, VKP (les, niva)
Statut ochrany z jiných zájmů:	není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání. V lesním porostu v rámci LHP upravit druhovou skladbu ve prospěch druhů dřevin odpovídajícím přirozené potenciální vegetaci (dle STG).

Interakční prvky

Liniové prvky - aleje u cesty

označení	název/popis	délka m
IP1	stávající alej u cesty III/48410	122
IP2	stávající alej u cesty III/48410	200

Návrh opatření: U stávajících alejí by bylo vhodné v rámci dlouhodobé péstební péče provést odstranění náletu, v místech, kde je to nutné i likvidaci ruderálních porostů. Dále ošetření stromů, odstranění přestárých a rozpadajících se jedinců a následné doplnění nových dřevin tam, kde je to možné.

Zvláště chráněná území

V řešeném území se žádné zvláště chráněná území nenachází.

Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti

Do řešeného území nezasahuje žádná území podléhající režimu zvláštní ochrany vyplývajícímu ze zákona č.114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny (evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast soustavy Natura 2000).

Významné krajinné prvky

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. mají zvláštní postavení významné krajinné prvky - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3 písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona.

V řešeném území se nacházejí z obecně vyjmenovaných významných krajinných

prvků lesy, vodní toky a údolní nivy.

Významný krajinný prvek registrovaný podle § 6 zákona se v ObPÚ nenachází.

- Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

Označ.	Technické zařízení							
	plyn		elektrické vedení		vodovod	odvodnění	sdělovací vedení	kanalizace
	VTL / VVTL	STL	nadzemní VVN / VN / NN	podzemní NN				
RBC 154	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
LBC	NE	NE	ANO	NE	NE	NE	ANO	NE
LBK 1	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	NE
LBK 2	NE	NE	ANO	NE	NE	ANO	ANO	NE
LBK 3	NE	NE	ANO	NE	ANO	NE	ANO	NE
LBK 4	NE	NE	ANO	NE	NE	NE	NE	NE
IP1	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	ANO	NE
IP2	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

- Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

Níže uvedené náklady spojené s realizací ÚSES jako součásti plánu společných zařízení jsou stanoveny odhadem v cenové úrovni roku 2016. Jak již bylo výše uvedeno, většina prvků ÚSES v řešeném území jsou prvky stávající nebo jde o prvky se stávajícím základem. Tyto prvky a jejich základy vyžadují především přiměřenou pěstební péči a ta je součástí povinností vlastníků porostů. Proto níže uvedené odhadnuté náklady na realizaci ÚSES byly vyčísleny pouze u prvku ÚSES, kde dojde k realizaci nových porostů (cca 160 Kč/m²). Jedná se o náklady na realizaci bez následné péče. Podle možných zdrojů financování se požadavky na pěstební péči mohou významně lišit.

Náklady na realizaci jednotlivých součástí prvků ÚSES jsou uvedeny v tabulce navrhovaných opatření k ochraně a tvorbě ŽP včetně nákladů (viz níže).

Do propočtu nejsou zahrnuty náklady na ošetření a pěstební péči u stávajících dřevinných porostů a na samostatně realizované vodohospodářské objekty, které mohou být součástí prvků ÚSES.

prvek	označení	výměra m ²	zábor	cena mj.	cena
biocentra	RBC 154	330 070			
	LBC	14 378			
celkem		344 448	0		
prvek	označení	výměra m ²	zábor	cena mj.	cena
biokoridory	LBK 1	28 457	256	160 Kč	40 960 Kč
	LBK 2	13 380			
	LBK 3	6 554			
	LBK 4	29 184			
celkem		77 575	256		
prvek	označení	výměra m ²	zábor	cena mj.	cena
prvky	IP 1				
interakční	IP 2				
celkem		0	0		
ÚSES V ObPÚ K.Ú. Lhotka		422 023	256		40 960 Kč

- Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Přehledná tabulka navrhovaných opatření k ochraně a tvorbě ŽP

prvek	označení	název/popis	výměra m ²	délka m	stg
biocentra	RBC 154	Králova hora	330 070		4B3a
	LBC	Pod Bahennou	14 378		4B3a, 4BC3a
celkem			344 448		
prvek	označení	název/popis	výměra m ²	délka m	stg
biokoridory	LBK 1	niva přítoku Lhoteckého potoka	28 457	171	4BC3a, 4BC4
	LBK 2	niva potoka Řička	13 380	792	4BC3a, 4BC4
	LBK 3	niva potoka Řička pod Bahennou	6 554	414	4BC3a, 4BC4
	LBK 4	niva přítoku Olešné pod tratí Na hlub	29 184	1 168	4BC3a, 4C4
celkem			77 575	2 545	
prvek	označení	název/popis	výměra m ²	délka m	
prvky	IP 1	stávající alej u cesty III/48410		122	
interakční	IP 2	stávající alej u cesty III/48410		200	
celkem			0	322	
ÚSES V ObPÚ K.Ú. Lhotka celkem			422 023		

2) Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

- a) Výměra pozemků pro společná zařízení celkem : 51,7907 ha
- aa) z toho výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce: 8,4677 ha
- ab) výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob: 43,3230 ha
- b) Výměra, kterou se na celkové výměře půdy pro společná zařízení podílí:
(§ 9 odst. 17 zákona)
- ba) stát: 0,2039 ha
- z toho výměra získaná v průběhu pozemkových úprav výkupem nebo darem 0 ha
- bb) obec: 8,2638 ha
- bc) ostatní vlastníci půdy: 43,3230 ha

Výměry jsou odvozeny z návrhu plánu společných zařízení a ve fázi projektování dojde k jejich zpřesnění, které se však ve smyslu § 15 odst. 5 vyhlášky č. 13/2014 Sb. nepovažuje za rozpor vůči návrhu plánu společných zařízení.

V rámci návrhu nového uspořádání pozemků bude u pozemků určených pro společná zařízení snaha o vypořádání majetkoprávních vztahů ve prospěch obce.

Harmonogram realizace navržených opatření bude upřesněn ve fázi dokončení návrhu KoPÚ a bude založen na shodě pozemkového úřadu, sboru zástupců a Obce Lhotka, kteří rozhodnou o naléhavosti realizace. Po realizaci budou jednotlivá zařízení převedena do vlastnictví Obce Lhotka.

3) Soupis změn druhů pozemků

Soupis změn druhů pozemků byl vypracován na základě vypracování záboru prvků plánu společných zařízení, zjištěných nesouladů mezi stavem vedeným v katastru nemovitostí a skutečností v terénu (bylo projednáno dne 11.3.2016 na Magistrátu města Frýdku-Místku, odboru životního prostředí a zemědělství) a dle šetření pozemků neřešených dle § 2 zákona. Při sestavování nové digitální mapy se druhy pozemků přizpůsobují výslednému stavu vlastnických hranic nových pozemků; s tím související upřesnění výměr se nepovažuje za rozpor vůči návrhu PSZ, ke kterému se dotčené orgány již vyjádřily (§ 15 odst. 5 vyhlášky č. 13/2014 Sb.). Při projednávání návrhu nového uspořádání pozemků s vlastníky bude návrh změn druhů pozemků ještě upřesněn a po jeho dokončení bude provedena aktualizace změn DP.

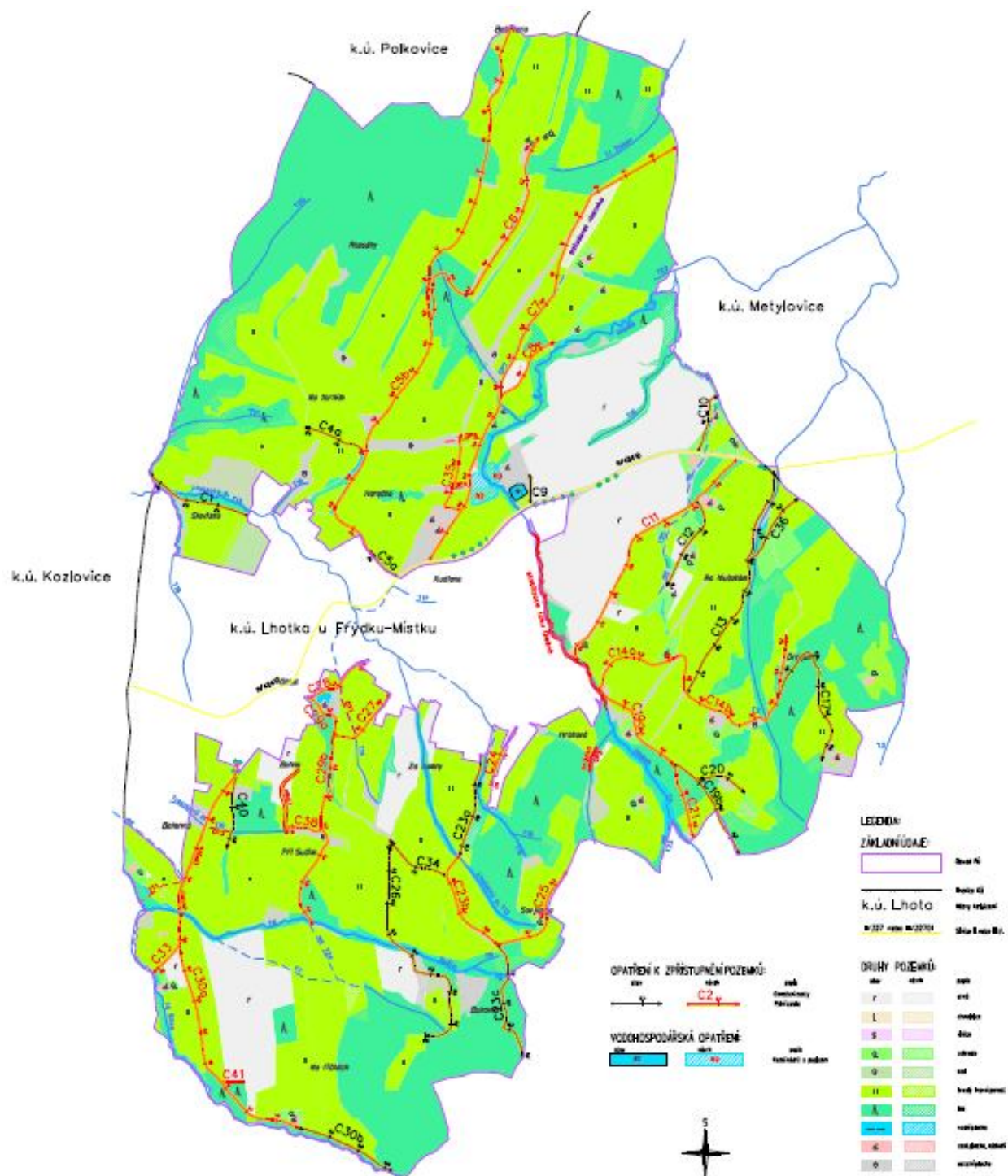
a) přehledová tabulka

druh pozemku		výměra v m ² dle		rozdíl v m ²	
název	kód	KN	skutečnost	skutečnost - KN	poznámka
orná půda	2	532514	514460	-18054	nesoulad mezi stavem vedeným v KN a skutečností (lesní pozemky, TTP, požadavek vlastníka)
chmelnice	3	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	
zahrada	5	83352	83300	-52	
ovocný sad	6	17040	14451	-2589	dle zaměření skutečného stavu
trvalý travní porost	7	2359082	2263227	-95855	nesoulad mezi stavem vedeným v KN a skutečností (lesní pozemky, toky, zeleň, navržené nádrže R2, R3, požadavek vlastníka)
lesní pozemek	10	1263577	1321078	57501	nesoulad mezi stavem vedeným v KN a skutečností
vodní plocha	11	40264	64446	24182	dle šetření ze správci toků, navržené nádrže R2, R3
zastavěná plocha a nádvoří	13	20599	21085	486	pozemky neřešené dle § 2 zákona
ostatní plocha	14	279795	308330	28535	nesoulad mezi stavem vedeným v KN a skutečností (zeleň u toků, popř. u lesa), cesty v SPI - 83634 m ² cesty v PSZ - 82256 m ²
Celkem		4596223	* 4590377	-5846	<i>rozdíl mezi evidovanou výměrou a ObPÚ</i>

* celková výměra pro účely KoPÚ

b) grafické vyjádření - mapa VII. 3) b) M 1 : 5 000

[založeno - 5) GRAFICKÉ PŘÍLOHY]



4) Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studii posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek, pokud bylo pozemkovým úřadem zadáno její vypracování

- Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

označení prvku	popis prvku	celkem cena Kč
NÁKLADY NA ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ		
C1	beze změny	0
C4a	beze změny	0
C5a	beze změny	0
C5b	rekonstrukce	13 181 000
C6	rekonstrukce	5 457 000
C7	rekonstrukce	12 093 000
C8	rekonstrukce	1 701 000
C9	beze změny	0
C10	beze změny	0
C11	rekonstrukce	6 454 000
C12	beze změny	0
C13	beze změny	0
C14a	rekonstrukce	2 604 000
C14b	rekonstrukce	5 183 000
C17	beze změny	0
C19a	rekonstrukce	2 485 000
C19b	beze změny	0
C20	beze změny	0
C21	rekonstrukce	1 680 000
C23a	beze změny	0
C23b	rekonstrukce	2 513 000
C23c	beze změny	0
C24	rekonstrukce v km 0,068-0,200	1 400 000
C25	rekonstrukce	2 513 000
C26	beze změny	0
C27	rekonstrukce	1 715 000
C28	rekonstrukce	1 582 000
C29a	rekonstrukce	1 204 000
C29b	rekonstrukce	4 835 000
C30a	rekonstrukce	9 776 000
C30b	beze změny	0
C33	rekonstrukce	868 000

C34	beze změny	0
C35	rekonstrukce	1 872 000
C36	beze změny	0
C38	novostavba	1 939 500
C40	beze změny	0
C41	novostavba	315 000
S7	rekonstrukce	98 000
Celkem náklady na zpřístupnění pozemků		81 468 500
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF		
Celkem náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF		0
NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ		
OP1	rekonstrukce stáv. příkopu OP6 podél cesty C30a	188 000
OP2	rekonstrukce stáv. příkopu OP6 podél cesty C30a	360 000
PRUL1	záchytný průleh v trati Bahno	440 000
OP3	vyčištění vodního toku a ohrázování v kritickém úseku	505 000
OP4	rekonstrukce stáv. příkopu	180 000
OP5	rekonstrukce stáv. příkopu	345 000
OT1	otevření stávajícího zatrubnění	528 000
OT2	otevření stávajícího zatrubnění	261 000
ZT1	nově navržené zatrubnění pro odvedení vod z cesty C30a	453 000
stabilizace toku Olešná	stabilizace koryta příčnými prahy, stupni a přehrázkami, zpevnění dna kamenným záhozem	4 550 000
R2, R3	akumulační boční nádrž toku Olešná	3 650 000
Celkem náklady na vodohospodářská opatření		11 460 000
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
RBC 154	biocentrum R / Králova hora	0
LBC	biocentrum L / Pod Bahennou	0
LBK 1	biokoridor L / niva přítoku Lhoteckého potoka	40 960
LBK 2	biokoridor L / niva potoku Říčka	0
LBK 3	biokoridor L / niva potoku Říčka pod Bahennou	0
LBK 4	biokoridor L / niva přítoku Olešné pod tratí Na hlubokém	0
IP1	stávající alej u cesty III/48410	0
IP2	stávající alej u cesty III/48410	0
Celkem náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP		40 960
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		92 969 460

5) Grafické přílohy

- a) přehledná mapa 1 : 10 000
- b) mapa erozního ohrožení 1 : 10 000 (současný a navržený stav)
- c) mapa PSZ s výškopisným obsahem 1 : 5 000
- d) schválená mapa PSZ orazítkovaná a podepsaná zástupcem obce s uvedením data
schválení PSZ zastupitelstvem obce 1 : 5 000

Odevzdáno jako samostatné přílohy.

6) Doklad o předložení zpracovaného plánu společných zařízení dotčeným správním úřadům

Seznam dokladů o projednávání PSZ v průběhu jeho zpracování, které jsou uloženy v následující části:

- zápis z jednání sboru zástupců ze dne 13.04.2016
- zápis z jednání sboru zástupců ze dne 18.07.2016
- zápis z obecního zastupitelstva ze dne 31.03.2017

Seznam příloh s podmínkami správních orgánů a organizací k PSZ, které jsou uloženy v následující části:

ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVISTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
1.	Archeologický ústav Akademie věd ČR	Brno, v.v.i.	Čechyňská 363/19	602 00	Brno
2.	Česká geologická služba	Útvar Geofond	Kostelní 26	170 06	Praha 7
3.	Česká geologická služba	Správa oblastních geologů	Klárov 131/3	118 21	Praha 1
4.	Český hydrometeorologický ústav	Pobočka Ostrava	K Myslivně č. 3/2182	708 00	Ostrava - Poruba
5.	ČEZ Distribuce, a.s.		Guldenerova 2577/19	303 03	Plzeň
6.	Dial Telecom, a.s.		Křižíkova 36a/237	186 00	Praha 8 - Karlín
7.	Lesy ČR, s.p.	Lesní správa FM	Morávka 557	739 04	Pražmo
8.	Lesy ČR, s.p.	Správa toků - oblast povodí Odry	Nádražní 2811	738 01	Frýdek-Místek
9.	Magistrát města Frýdku-Místku	Odbor dopravy a silničního hosp. Oddělení správy dopravy a poz. komunikací	Radniční 1148	738 22	Frýdek-Místek
10.	Magistrát města Frýdku-Místku	odbor územního rozvoje a staveb. řádu oddělení územního rozvoje	Radniční 1148	738 22	Frýdek-Místek
11.	Magistrát města Frýdku-Místku	Odbor životního prostředí a zemědělství	Palackého 115	738 22	Frýdek-Místek
12.	Městský úřad Frýdlant nad Ostravicí	Odbor region. rozvoje a stavební úřad	Náměstí 3	739 11	Frýdlant n./Ostr.

13.	Ministerstvo obrany ČR Agentura hospodaření s nemovitým majetkem Praha	Odbor územní správy majetku Brno	Svatoplukova 84	662 10	Brno
14.	NET4GAS, s.r.o.		Na Hřebenech II 1718/8	140 21	Praha 4 - Nusle
15.	Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)	(dříve síť O2 Czech Republic a.s.)	Olšanská 2681/6	130 00	Praha 3
16.	Obec Metylovice		č. 495	739 49	Metylovice
17.	Obvodní báňský úřad	Pro území MSK a Olomouckého	Veslavínova 18 P.O. BOX 103,	702 00	Ostrava
18.	Policie ČR	Krajské ředitelství policie MSK Územní odbor FM dopravní inspektorát	Beskydská 2061	738 19	Frýdek-Místek
19.	Povodí Odry, státní podnik		Varenská 49	701 26	Ostrava
20.	RWE Distribuční služby, s.r.o.		Plynárenská 499/1	657 02	Brno
21.	SITEL, spol. s r.o.		Nad Elektrárnou 1526/45	106 00	Praha 10
22.	SmVaK Ostrava a.s.		Se sídlem 28. října 1235/169 Mariánské Hory	709 00	Ostrava
23.	SSMSK, příspěvková organizace	středisko Frýdek-Místek	Horymírova 2287	738 33	Frýdek-Místek
24.	Státní pozemkový úřad	Oddělení správy vodohospodářských děl	Husinecká 1024/11a	130 00	Praha 3
25.	T-Mobile Czech Republic a.s.		Tomíčková 2144/1	149 00	Praha 4
26.	Vodafone Czech Republic a.s.		Vinohradská 167	100 00	Praha 10
27.	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Správa chráněné krajinné oblasti Poodří	Trocnovská 2	702 00	Ostrava - Přívoz
28.	Krajský úřad MSK	Odbor ÚP, stav. řádu a kultury	28. října 117	702 18	Ostrava
29.	Obec Lhotka		č.p. 89	739 47	Lhotka
30.	Krajský úřad MSK	Odbor ŽP a zemědělství	28. října 117	702 18	Ostrava
31.	MěÚ Frýdlant n./Ostr.	Odbor životního prostředí	Náměstí čp. 3	739 11	Frýdlant n./Ostr.
32.	Sekce ekonomická a majetková MO	Odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury	Tychonova 1	160 01	Praha 6
33.	Krajský úřad MSK	Odbor dopravy	28. října 117	702 18	Ostrava
34.	Národní památkový ústav	Územní odborné pracoviště v Ostravě	Odboje 1	702 00	Ostrava - Moravská Ostrava

Zpracoval: Miroslava Babáková, leden 2017

.....
Ing. Daniel Doubrava
zodpovědný projektant ÚSES

.....
Ing. Alexander Švihálek
zodpovědný projektant KoPÚ