



AGROPROJEKT PSO s.r.o.

PROJEKTY, STAVBY, OBCHOD

Slavičkova 1b, 638 00 Brno

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
v k.ú. Prasklice a části k.ú. Morkovice**

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

TEXTOVÁ ČÁST
AKTUALIZACE PO ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU NOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ

Technická zpráva základní části dokumentace PSZ

ZPRACOVAL:

V Brně: 15.6.2018

Ing. Jan Zavrtálek

Ing. Daniel Doubrava

OBSAH

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1) TECHNICKÁ ZPRÁVA | 3 |
| a) Úvodní část | 3 |
| • Výchozí podklady | 3 |
| Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu | 3 |
| Zaměření řešeného území – výskopis a polohopis, pořízený při zpracovávání návrhu pozemkové úpravy | 3 |
| Hydrologické a vodohospodářské podklady | 3 |
| Podklady územního plánování | 4 |
| Metodické podklady a odborná literatura | 4 |
| Základní geodetické a majetkoprávní podklady | 5 |
| Dokumentace zpracované v řešeném území zaměřené na: | 5 |
| • Účel a přehled navrhovaných opatření | 6 |
| Zařízení ke zpřístupnění pozemků | 6 |
| Zařízení a opatření k ochraně půdy | 7 |
| Vodohospodářská opatření | 7 |
| Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (zvyšování ekologické stability krajiny) | 8 |
| • Zásady zpracování plánu společných zařízení | 8 |
| • Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ | 10 |
| b) Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků | 25 |
| • Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků | 25 |
| • Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání | 25 |
| • Objekty na cestní síti | 54 |
| • Zařízení dotčená návrhem cestní sítě | 55 |
| c) Protierozní opatření pro ochranu ZPF | 56 |
| • Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF | 56 |
| • Přehled navrhovaných opatření proti vodní erozi a posouzení jejich účinnosti | 76 |
| Organizační opatření: | 76 |
| Agrotechnická opatření: | 81 |
| Technická opatření: | 81 |
| • Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí | 82 |
| • Přehled dalších opatření k ochraně půdy | 82 |
| • Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření | 82 |
| • Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření | 86 |
| d) Vodohospodářská opatření | 86 |
| • Zásady návrhu vodohospodářských opatření | 86 |
| • Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry | 88 |
| Opatření k odvádění povrchových vod z území | 88 |
| Opatření k ochraně před povodněmi | 88 |
| Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod | 90 |
| Opatření k ochraně vodních zdrojů | 91 |
| Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků | 91 |
| Posouzení účinnosti navrhovaných opatření na změnu odtokových parametrů | 95 |
| • Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření | 96 |
| e) Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, posílení ekologické stability krajiny a biodiverzity | 97 |
| • Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | 97 |
| • Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | 100 |
| • Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | 110 |
| • Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí | 111 |
| 2) PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ | 112 |
| • Výměra pozemků pro společná zařízení celkem: ha | 112 |
| • Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce: ha | 112 |
| • Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob: ha | 112 |
| • Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát: ha | 112 |
| • Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec: ha | 112 |
| • Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: ha | 112 |
| • Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: ha | 112 |
| 3) PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ | 113 |
| 4) SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ | 116 |
| 5) DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDII POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK | 116 |
| 6) GRAFICKÉ PŘÍLOHY | 116 |

1) Technická zpráva

a) Úvodní část

- **Výchozí podklady**

Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

Vycházel z již provedené etapy pozemkových úprav v rámci kapitoly 4. Rozbor současného stavu. Byl pouze doplněn na základě požadavků na návrh řešení jednotlivých opatření.

Zaměření řešeného území – výškopis a polohopis, pořízený při zpracovávání návrhu pozemkové úpravy

Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu v řešeném území bylo zpracováno firmou AGROPROJEKT PSO s.r.o. Také podrobné zaměření výškopisu sloužící jako doplňující podklad pro dokumentaci technického řešení navrhovaných opatření, kde vzniká nárok na přesné definování záborů pozemků, bylo zpracováno firmou AGROPROJEKT PSO s.r.o.

Hydrologické a vodohospodářské podklady

- Hrádek, F.: Návrhové průtoky pro velmi malá povodí, hydrologická směrnice, Vysoká škola zemědělská, Praha 6 Suchbát, 1988.
- Kemel, M., Kolář, V.: Hydrologie, ES ČVUT, Praha 1, Husova 5, 1985.
- 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

Byla použita základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000 a byly použity hydrologické výpočty Q1 až Q100 k jednotlivým vytipovaným profilům 1 – 6, které jsou uvedeny v analýze.

Podklady územního plánování

- Územní plán obce Prasklice platný od roku 2013 zpracovaný firmou S-projekt a.s., třída Tomáše Bati 508, Zlín
- Zásady územního rozvoje (ZÚR) Zlínského kraje - aktualizovaný návrh (Atelier T-plan, s.r.o., 2012)
- Územně analytické podklady (ÚAP) obce s rozšířenou působností (JUAP ZK)

Metodické podklady a odborná literatura

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

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav: Ministerstvo zemědělství – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov .Č.j.: SPU 541013/2015
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3, Žižkov
- 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).

- Boor, B., Kunštácký, J., Patočka, C. Hydraulika pro vodohospodářské stavby, SNTL/ALFA, 1968.
- Holý, M. : Eroze a životní prostředí. ČVUT Praha, 1994.
- KASPRZAK K. Ochrana vodních nádrží před znečištěním erozními smyvy. Dílčí závěrečná zpráva tématu RVHP 2.1. „Racionální využití a ochrana vodních nádrží“. Brno: Mendelova univerzita, 1989.
- Hrádek, F.: Návrhové průtoky pro velmi malá povodí, hydrologická směrnice, Vysoká škola zemědělská, Praha 6 Suchbát, 1988.
- Trupl, J. a kol : Typizační směrnice – Protierozní ochrana zemědělských pozemků, Agropojekt 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 půd. Základní ustanovení pro výpočet.
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- TNV 75 4922 Údržba odvodňovacích zařízení

Základní geodetické a majetkoprávní podklady

- Data ISKN ve formátu *.vfk
- Údaje o bodech základního i podrobného polohového pole.
- Měřičské a vytyčovací náčrty z KÚ pro Zlínský kraj, KP Kroměříž
- ZPMZ

Dokumentace zpracované v řešeném území zaměřené na:

- ***Erozní a odtokové poměry***

Nebyla zpracována.

- ***Vodohospodářské stavby a ochranu před povodněmi***

Nebyla zpracována.

- ***Dopravní stavby***

Nebyla zpracována.

- ***Dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav***

Nebyla zpracována.

- ***Tvorbu a ochranu ŽP***

Nebyla zpracována.

- ***Další dokumentace***

Nebyla zpracována.

- **Účel a přehled navrhovaných opatření**

Zařízení ke zpřístupnění pozemků

Hlavní cesty

Polní cesta stávající C3.

Polní cesty projektované CP1, CP2, CP3 a CP4.

Vedlejší cesty

Polní cesty stávající C2, C4, C5 a C15.

Polní cesta navržená C36.

Doplňkové cesty

Polní cesty stávající C1, C6 – C13, C17, C19 – C24, C26.

Polní cesty navržené C30 – C35, C37 – C45.

Na cestě CP4 a na cestě C17 jsou navrženy přes Švábský potok nové hospodářské přejezdy M1 a M3 s úpravou koryta.

Zařízení a opatření k ochraně půdy**Opatření proti vodní erozi půdy**

Organizační : - velikost a tvar pozemku (upravuje cestní síť)

- ochranná zatravnění IP-ZP1 – IP-ZP6
- plošná zatravnění IP-PZ1 a IP-PZ2
- protierozní osevní postup POP1, POP2

Agrotechnická: - výsev do ochranné plodiny – možno použít v rámci protierozního osevního postupu

Technická: - NE

Opatření proti větrné erozi půdy

Plošné zatravnění IP-PZ1. Doplnkovou funkcí aleje IP1 a IP2 a biokoridorů LBK BK1 a LKB BK4 je považováno za opatření proti větrné erozi.

Další opatření navrhovaná k ochraně půdy

Nejsou navržena.

Vodohospodářská opatření**Opatření k odvádění povrchových vod z území**

Opatření k odvádění povrchových vod v tomto území je vázáno pouze na systém protierozních opatření a polních cest. Jiná samostatná opatření zde nejsou navrhována.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Projektant navrhuje protierozní osevní postupy, zatravněné plochy a zatravněné pásy.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

V území se nachází vodojem, v jeho okolí je pásmo hygienické ochrany 1. stupně.

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha a povodní

Ochranná nádrž se stálou zvodní na Švábském potoce.

Opatření u stávajících vodních děl

Mostky přes Švábský potok M1 a M3.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Nejsou navržena.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (zvyšování ekologické stability krajiny)

Biocentra

Navržená biocentra LBC B1 Křeby 1, LBC B1 Křeby 2, LBC B1 Křeby 3, LBC B3 a LBC B8.

Biokoridory

Stávající biokoridor LKB BK4, navržený biokoridor LKB BK1.

Interakční prvky

Aleje IP1 a IP2.

Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny

Nejsou navržena.

- **Zásady zpracování plánu společných zařízení**

Návrh plánu společných zařízení v k.ú. Prasklice představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených především v § 2 zákona 139/2002 Sb. Jedná se o komplexní řešení venkovského prostoru, jehož základní myšlenkou je ochrana a zabezpečení obnovitelných zdrojů (půdy, vody), rostlinných a živočišných druhů a jejich společenství a nové využití celé krajiny. Hlavním cílem je:

- a) Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, tj. cest a objektů na nich (propustky, mosty, sjezdy, odvodňovací žlaby, apod.).
- b) Zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd eliminací erozních projevů na orné půdě, nadměrného utužování podorničí, kontaminace půd. Dalším úkolem je zvyšování úrodnosti půdy a zvýšení výnosů při současné minimalizaci negativních dopadů na ŽP.
- c) Zlepšení vodního režimu území a kvality povrchových a podzemních vod, především zadržení vody v území převodem povrchové vody do podzemní, zpomalení rychlosti odtoku, ochrana vody před znečištěním, ochrana území před záplavami, posouzení povodňových rizik.
- d) Opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability (návrh plánu ÚSES, podpora biodiverzity krajiny).
- e) Zachování a tvorba krajinného rázu (podpora strukturálních prvků krajiny a estetických hodnot, jedinečnosti a mnohotvárnosti krajiny).

Jednotlivá opatření se vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků. Je rovněž žádoucí zabezpečit koordinaci postupu prací na návrhu Komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) s dalšími aktivitami a rozvojovými záměry v území.

Zájmy ochrany půdy, vody a krajiny mají přednost před jinými požadavky na pozemky.

Požadavky a návrhy sboru zástupců:

Jednání sboru zástupců dne 9. 12. 2015:

Žádost o vybudování malé vodní nádrže v rámci Plánu společných zařízení – zadána veřejná zakázka malého rozsahu – výběrové řízení na geotechnický průzkum (vyhodnotí geologické a hydrogeologické poměry lokality a bude podkladem pro zpracování dokumentace technického řešení v rámci zpracování plánu společných zařízení).

(Zápis z 1. jednání sboru zástupců – KoPÚ Prasklice, zapsala Ing. Lenka Stratilová, SPÚ pobočka Kroměříž, 21. 12. 2015)

Jednání sboru zástupců dne 9. 3. 2016:

Sbor zástupců zásadně nesouhlasí s návrhem protierozních opatření, který byl zpracován na základě výpočtu R faktoru = 40 – zatravnění převážné části k. ú. a požaduje přepracování. Sbor souhlasil s druhou variantou, která však neodpovídá výpočtu R-faktoru = 40.

Sbor zástupců nesouhlasí se zatravněním v celém ochranném pásmu NPP Křeby.

(Zápis z jednání sboru zástupců, Komplexní pozemková úprava v k. ú. Prasklice, zapsala Jitka Horáková, SPÚ pobočka Kroměříž, 22. 3. 2016)

Komentář projektanta:

Na jednání sboru zástupců dne 18.5.2016 projektant předložil upravenou variantu PSZ, kde byl zpřesněn rozsah NPP Křeby, upřesněny délky, šířky a zpevnění navržených polních cest k realizaci. Na tomto jednání vzhledem k tomu, že v ÚPD se počítá na okraj intravilánu vybudování ČOV, sbor zástupců požadoval a projektant navrhl CP4 – cestu k realizaci, o šířce 4,5 m od budoucí ČOV na silnici III/42814 přes mostek M1. Sbor zástupců rovněž požaduje vybudování nových mostků M1 a M3. Projektant tento požadavek respektoval a v aktuálním návrhu PSZ je vyhotoven.

Na základě požadavku sboru zástupců a zastupitelstva obce Prasklice, je navržena v trati

Oplety na toku Švábský potok – IDVT 10189035 krajínovotvorná retenční nádrž.

Dne 12. 7. 2016 proběhlo jednání v zasedací místnosti KPÚ pro Zlínský kraj, Pobočky Kroměříž za účasti projektanta a DOSS. Účelem jednání bylo projednání návrhu plánu společných zařízení v KoPÚ v k.ú. Prasklice před odevzdáním na uložení pro RDS. Připomínky, vznesené na tomto jednání, byly neprodleně zapracovány a odeslány příslušnému úřadu ke kontrole (MÚ Kroměříž – odbor životního prostředí). Na základě tohoto jednání dodají jednotlivé dotčené orgány státní správy stanovisko k předložené mu PSZ, který obdrželi též doporučenou poštou v papírové podobě.

**• Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a
správců zařízení dotčených PSZ**

Vyjádření dotčených orgánů státní správy:

| Pořadové číslo dokumentu v dokladové části, identifikace dokumentu | Stanovisko |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">1</p> <p>Městský úřad Kroměříž, Velké nám. č. 115, 767 01 Kroměříž, Odbor životního prostředí – koordinovaná stanoviska, jednací číslo MeUKM/033530/2015/0300/15, vystaveno 17. 6. 2015</p> | <p>Městský úřad Kroměříž, odbor životního prostředí, dává k předloženým podkladům toto vyjádření z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., bez připomínek, z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., c obvodu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Prasklice není evidovaná stará skládka odpadů dle dokumentace zpracované v roce 1993, z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., žádné námítky, z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., v rámci KPÚ je nutné respektovat a dodržovat zásad ochrany ZPF dle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. V případě míst ohrožených větrnou a vodní erozí je nutné zahrnout protierozní opatření - zatravňování plochy, pásy., z hlediska</p> |

| | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>zákona č. 114/92 Sb., orgán ochrany přírody a krajiny souhlasí s provedením komplexních pozemkových úprav v k.ú. Prasklice. KPÚ by měly respektovat stávající prvky ÚSES i další interakční prvky (např. krajinná zeleň), dále významné krajinné prvky ze zákona (dle §3 odst. 1 písm. b zák. č. 114/1992 Sb. - tj. les, rašeliniště, vodní tok, rybník, jezero, údolní niva.) Kolem polních cest by mohla být navržena výsadba liniové zeleně pro podporu biodiverzity, omezení eroze zemědělské půdy atd. Dále orgán ochrany přírody upozorňuje, že v řešeném území se nachází národní přírodní památka Křéby pod správou AOPK ČR - Správa CHKO Litovelské Pomoraví., z hlediska zákona č. 13/1997 Sb., oddělení dopravy a silničního hospodářství jako příslušný silniční správní úřad dle §40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích souhlasí s provedením pozemkových úprav. Při návrhu pozemkových úprav budou při rekonstrukci nebo návrhu nových účelových komunikací respektovány ČSN 736109, polní cesty a ČSN 736110 místní komunikace., z hlediska zákona č. 20/1987 Sb., veřejné zájmy na úseku státní památkové péče nejsou předmětným záměrem dotčeny.</p> <p>Vyjádření:</p> <p>Při návrhu budou respektovány a dodržovány zmíněný zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 114/1992 Sb.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | o ochraně přírody a krajiny. Návrh bude dále respektovat ÚSES a další interakční a významné krajinné prvky. Budou také respektovány ČSN 736109, polní cesty a ČSN 736110 místní komunikace. |
| <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY - REGIONÁLNÍ PRACOVIŠTĚ, SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI BÍLÉ KARPATY, Nádražní 318, 763 26 Luhačovice, jednací číslo 926/BK/2015, vystaveno 27. 4. 2015</p> | <p>V rámci KPÚ budeme upravovat hranice a chystat tak přehlášení NPP Křeby dle aktuálního stavu předmětu ochrany. Z toho důvodu bychom se rádi účastnili těch pracovních výborů, které se budou týkat předmětné lokality, abychom mohli vysvětlit sboru zástupců naše záměry i jejich případné dopady. Zákres nově navrhovaných hranic pro přehlášení NPP Křeby zasíláme v příloze. Vzhledem k nejednoznačnému vymezení hranic v terénu žádáme, aby se zástupce SCHKO BK mohl účastnit zaměřování nového stavu hranic. Požadujeme, aby pozemky ve vlastnictví ČR, příslušnost hospodaření AOPK ČR, byly přesunuty do NPP, případně do ÚSES. Konkrétní požadavky na ochranu našich zájmů budeme uplatňovat při kontrolních dnech. Výše specifikovaná koncepce nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.</p> |
| <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">Český báňský úřad v Praze, Kozí 4, P. O. BOX 140, 110 01 Praha 1 - Staré město, jednací číslo SBS 04856/2015/ČBÚ-21/1, vystaveno 23. 2. 2015</p> | <p>Postupuje podání (§37 správního řádu) Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Zlínský kraj, pobočky v Kroměříži, se sídlem Riegrovo náměstí 3228/22, 767 01 Kroměříž, ze dne 16.2. 2015, č.j. SPU 076249/2015, ve věci</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | vyrozumění o zahájení řízení - "Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Prasklice", Obvodnímu báňskému úřadu pro území krajů Jihomoravského a Zlínského. |
| <p>10</p> <p>Katastrální úřad pro Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 1565, 760 96 Zlín, jednací číslo KÚ-1178/2015-770-14000-2, vystaveno 9. 3. 2015</p> | Katastrální úřad stanovuje podmínky k ochraně zájmu podle zvláštních předpisů viz. dokladová část. |
| <p>11</p> <p>Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, Havlíčkovy nábřeží 600, 760 01 Zlín, jednací číslo KHSZL 02767/2015, vystaveno 10. 3. 2015</p> | V předmětné věci - "Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Prasklice" - není Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně z hlediska ochrany veřejného zdraví dotčeným orgánem státní správy. |
| <p>12</p> <p>Krajské ředitelství policie Zlínského kraje, Územní odbor Kroměříž, Dopravní inspektorát Kroměříž, 67 Březinova 2819, 767 28 Kroměříž, jednací číslo KRPZ-18914-1/ČJ-2015-150806, vystaveno 19. 2. 2015</p> | Co se týče řešení dopravních objektů v rámci dotčené lokality (výstavba nových polních cest, stavební úpravy stávajících polních cest, napojení těchto cest na stávající silniční síť, zřízení obslužných sjezdů na obhospodařované pozemky nebo řešení ostatních dopravních ploch a dopravních zařízení), tyto objekty budou provedeny dle podmínek stanovených věcně příslušnými technickými normami a podmínkami, zejména ČSN 73 6109, 73 6101, 73 6102 a 73 6110 v platném znění, dále ust. §12 VMDS ČR č. 104/1997 Sb. která je prováděcí vyhláškou zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění, případně Technickými podmínkami TP 65 - Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích v platném znění v případě |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | osazení trvalého dopravního značení v rámci realizace z výše zmíněných objektů. Projektová dokumentace, zpracovaná odborným pracovištěm dle výše uvedených podmínek ke konkrétní stavbě nebo stavebnímu objektu, bude předložena zdejšímu dopravnímu inspektorátu ke konečnému vyjádření v rámci příslušného stavebního řízení. |
| <p style="text-align: center;">15</p> <p>Ministerstvo obrany, sekce ekonomická a majetková, odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury, Svatoplukova 84, 615 00 Brno – Židenice, číslo jednací 53289/2015-8201-OÚZ-BR MOCR 5120-1/2015-6440, vystaveno 25. 3. 2015</p> | <p>Do území zasahuje koridor RR směřů Ministerstva obrany - zájmové území pro nadzemní stavby, které je nutno respektovat podle zákona č. 222/1999 Sb. O zajišťování obrany ČR a zákona č. 127/2005 o elektronických komunikacích. V tomto vymezeném území lze vydat územní rozhodnutí a povolit nadzemní výstavbu přesahující 30 m n. m. jen na základě stanoviska Ministerstva obrany (dle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu) - ÚAP jen v 82. Výše uvedené zájmové území Ministerstva obrany řešení komplexní pozemkové úpravy nelimituje. Dále sdělujeme, že v řešeném k.ú. neevidujeme inženýrské ani podzemní sdělovací vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany.</p> |
| <p style="text-align: center;">20</p> <p>Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, Cejl 13, 601 42 Brno, číslo jednací SBS 05617/2015/OBÚ-01/1, vystaveno 25. 2. 2015</p> | Není evidován dobývací prostor. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">25</p> <p>Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2, Územní pracoviště Brno, číslo jednací UZSVM/BKM/1382/2015-BKMM, vystaveno 23. 2. 2015</p> | <p>Úřad pro zastoupení státu ve věcech majetkových, který je příslušný hospodařit s majetkem ve vlastnictví České republiky, tímto sděluje, že v uvedeném katastrálním území nemá žádné své zájmy a tudíž nestanoví žádné podmínky k jejich ochraně dle ust. §6 odst.6 zákona č. 139/2002 Sb.</p> |
| <p style="text-align: center;">29</p> <p>Zeměměřický a katastrální inspektorát v Brně, Moravské náměstí č. 1, 602 00 Brno, číslo jednací ZKI BR-J-15/148/2015, vystaveno 19. 2. 2015</p> | <p>V předpokládaném obvodu pozemkové úpravy nejsou pozemky, které je třeba řešit v pozemkových úpravách se souhlasem - Zeměměřický a katastrální inspektorát (dále ZKI) §3 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, v platném znění. ZKI nestanoví podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů ve smyslu ust. §6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úřadech, v platném znění. ZKI v případě komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Prasklice nedisponuje údaji a informacemi nezbytnými pro vypracování návrhu pozemkových úprav, ani údaji, které by ovlivnily řízení o pozemkových úpravách podle ust. §9 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, v platném znění. Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Kroměříž, jako správce katastru nemovitostí, je povinen v souladu s ust. §56 odst. 1 vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (dále katastrální vyhláška) stanovit podmínky, za jakých budou výsledky komplexní pozemkové úpravy využity k obnově</p> |

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>katastrálního operátu na podkladě výsledků pozemkových úprav. Také je třeba stanovit způsob zpracování výsledků pozemkové úpravy, jedná se především o postup při označení parcel parcelními čísly. V k. ú. Prasklice je platná katastrální mapa v digitální formě. Platnost obnoveného katastrálního operátu byla vyhlášena dne 29. 10. 2013. Podklady pro obnovu katastrálního operátu na podkladě výsledků pozemkových úprav, musí být předány úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem Katastrálnímu úřadu pro Zlínský kraj, Katastrálnímu pracovišti Kroměříž k posouzení způsobilosti pro využití v katastru nemovitosti bez zbytečného odkladu , nejméně však 30 dnů před vydáním rozhodnutí o výměně nebo přechodu vlastnických práv Státním pozemkovým úřadem, Krajským pozemkovým úřadem pro Zlínský kraj, Pobočka Kroměříž, v souladu s ust. §57 odst. 2 katastrální vyhlášky. ZKI bere na vědomí údaje uvedené v oznámení o zahájení řízení a využije je ve svojí další činnosti.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Vyjádření správců zařízení dotčených PSZ:

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">2</p> <p>Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty, Nádražní 318, 763 26 Luhačovice, číslo dokumentu 1468/BK/16, vystaveno dne 15.6.2016</p> | <p>V rámci PSZ bylo konzultováno zpřesnění hranic NPP Křéby a jeho ochranného pásma, včetně zatravnění. Požadavky byly zpracovány. Cesta CP3 vede přes ochranné pásmo NPP Křéby. Zde je nutné vyhnout se asfaltovému provedení vozovky (např. betonová vozovka, betonové panely, atd.). Podmínkou realizace cesty bude též oboustranný vegetační doprovod polní cesty. Charakter provedení hráze způsobí migrační bariéru na vodním toku – Švábský potok. Nutné řešit v rámci návrhu technického provedení hráze.</p> |
| <p style="text-align: center;">8</p> <p>Dial Telecom, a.s., Křižíkova 237/36a, 186 00 Praha 8 – Karlín, číslo dokumentu CR286459, vystaveno 17. 2. 2015</p> | <p>Ve vyznačeném prostoru stavby se v současné době nenachází v zemi žádné podzemní komunikační vedení ve vlastnictví a správě společnosti Dial Telecom, a.s. Toto vyjádření je vydáno pouze pro potřeby předprojektového průzkumu a nelze použít v žádném stupni stavebního řízení. Pro potřeby stavebního řízení je potřeba požádat o vyjádření k příslušnému stupni/stupňům stavebního řízení kde následovně mohou být stanoveny podmínky za kterých lze stavbu realizovat.</p> |
| <p style="text-align: center;">9</p> <p>E-ON Servisní,s.r.o., F.A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice, číslo dokumentu H18502-16056201, vystaveno 22. 4. 2015, 25.7.2016</p> | <p>V zájmovém území se nachází nadzemní vedení VN, distribuční trafostanice VN/NN, podzemní vedení NN a nadzemní vedení NN. Ke stavbě a činnosti v ochranných pásmech (dále jen OP) nadzemního VN, VVN, podzemního vedení nebo elektrických stanic</p> |

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>je investor povinen zajistit si písemný souhlas ve smyslu §46 odst. 11 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění. Souhlas se stavbou a činností v OP zařízení distribuční soustavy uděluje ECZR jako zástupce ECD na základě žádosti investora stavby. S podáním žádosti předložte k vyjádření projektovou dokumentaci stavby s podrobným zákresem a okótováním umístění stavby v OP viz. dokladová část.. Při provádění zemních nebo jiných prací, které mohou ohrozit předmětné distribuční a sdělovací zařízení, jste povinni dle zákona č. 309/2006 Sb., a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na rozvodném zařízení, na majetku nebo na zdraví osob elektrickým proudem, zejména tím, že bude zajištěno: viz. dokladová část.</p> <p>Vyjádření k PSZ: Některé z navržených opatření kolidují s energetickými zařízeními či jejich ochrannými pásmy. Požadují přizpůsobit tato kolidující společná zařízení energetickému zařízení a jeho umístění v terénu. Před vlastní realizací je nutno projednat způsob provádění prací v ochranných pásmech energetických zařízení.</p> <p>Vyjádření:</p> <p>Při návrhu budou respektovány uvedené požadavky.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">12</p> <p>Krajské ředitelství policie Zlínského kraje, územní odbor Kroměříž, Dopravní inspektorát Kroměříž, Březinova 2819, 767 28 Kroměříž, číslo dokumentu KRPZ-90430-1/ČJ-2016-150806, vystaveno dne 25.8.2016</p> | <p>K návrhu dopravního systému polních cest dle předložené dokumentace dopravní inspektorát nemá námitek.</p> |
| <p style="text-align: center;">30</p> <p>Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik, tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín, číslo dokumentu KUZL 47466/2016, KUZL 51633/2016, vystaveno dne 20.7.2016, 12.8.2016</p> | <p>Vodní nádrž VN1 je dle zákona 100/2001 Sb. podlimitní záměr. Nutné předložit krajskému úřadu oznámení podlimitního záměru.</p> <p>Prostudováním předloženého oznámení bylo zjištěno, že záměr nemá tak významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by odůvodňovaly nutnost jeho posouzení podle zákona. Záměr Vodní nádrž VN1 nepodléhá zjišťovacímu řízení podle citovaného zákona.</p> |
| <p style="text-align: center;">31</p> <p>Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny, tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín, číslo dokumentu KUZL 52380/2016, vystaveno dne 28.7.2016</p> | <p>Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Návrh společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Prasklice – Vodní nádrž VN1“. Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.</p> |
| <p style="text-align: center;">13</p> <p>Lesy ČR, S.P., Lesní správa Bučovice, Zámek 1, 685 01 Bučovice, číslo dokumentu LCR141/00001912/2013, LCR141/001312/2016 vystaveno 18. 3. 2015, 12.7.2016</p> | <p>V předmětném území se nachází přerostlé prutíky, košaté vrby s velmi nízkým zakmeněním, v katastru nemovitostí evidováno jako lesní pozemky. V rámci KPÚ žádáme o rozhodnutí OSSL, zda požaduje u těchto velmi úzkých řemenových parcel většinou ve vlastnictví fyzických osob zachování druhu pozemku jako PUPFL nebo jejich změnu na ostatní plochu. Dle LHO,</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>ZO Kroměříž, se jedná například o PSK 738 C,D. Dále u nemovitostí, lesního pozemku, zapsaného na LV č. 651 žádáme o zrušení spoluvlastnického podílu pro ČR a převod této poměrné části, id 3/4, na LV č. 648.</p> <p>Vyjádření k PSZ: Nemají připomínky k návrhu společných zařízení.</p> |
| <p>14</p> <p>Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Moravy, Vsetín, U skláren 781, 755 01 Vsetín, číslo dokumentu LCR957/002499/2015, LCR957/003711/2016, vystaveno dne 2.6.2015, 11.7.2016</p> | <p>Souhlasí s PSZ za podmínek: zachování ochranného pásma drobných vodních toků, respektování N-letých vod a M-denních průtoků Švábského potoka. Souhlasí s opatřeními, které neomezí výkon správy vodních toků.</p> |
| <p>32</p> <p>Městský úřad Morkovice – Slížany, stavební úřad, Náměstí 29, Morkovice – Slížany, 768 33, číslo dokumentu Výst.330/163/16, vystaveno dne 13.7.2016</p> | <p>Plán společných zařízení by měl být v souladu se schváleným územním plánem obce Prasklice, který byl schválen dne 15.5.2001 a změny č. 2, která nabyla účinnosti dne 9.8.2013.</p> |
| <p>33</p> <p>Město Kroměříž, odbor životního prostředí, Velké náměstí 115, Kroměříž, číslo dokumentu MeUKM/043592/2016/0542/16, vystaveno dne 5.8.2016</p> | <p>Nemají připomínky a souhlasí s návrhem KoPÚ v Prasklicích. Upozorňují, že předmětné území je klasifikováno jako území s archeologickými nálezy ve smyslu §22 zákona č. 20/1987Sb.</p> |
| <p>34</p> <p>Město Kroměříž, odbor Občansko – správních agend, oddělení dopravy a silničního hospodářství, Velké náměstí 115, Kroměříž, číslo dokumentu MeUKM/044396/2016, vystaveno dne 12.7.2016</p> | <p>Souhlasí s předloženou dokumentací při splnění podmínek viz Dokladová část.</p> |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">18</p> <p>NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 – Nusle, číslo dokumentu 1197/15/OVP/N, vystaveno 17. 2. 2015</p> | <p>Nebude-li akcí dotčeno bezpečnostní pásmo, stanovisko bude při elektronickém podání vyhotoveno a připraveno k vyzvednutí obratem. Při písemném podání bude stanovisko v tištěné podobě doručeno doporučenou poštou na adresu žadatele do 30 dnů. Nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o.</p> |
| <p style="text-align: center;">19</p> <p>O2 Czech Republic a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 – Michle, číslo dokumentu 572142/15, vystaveno 13. 4. 2015</p> | <p>Ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo. Existence a poloha SEK je zakreslena v přiložené mapě. Ochranné pásmo SEK je 1,5 m po obou stranách.</p> |
| <p style="text-align: center;">21</p> <p>Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, číslo dokumentu PM008673/2015- 203/Van, PM039497/2016-203/Mat, vystaveno 16. 3. 2015, 4.8.2016</p> | <p>I. Z hlediska plánování v oblasti vod není uvedený záměr v rozporu se zájmy hájenými plánem oblasti povodí. Uvedený záměr je tedy možný. Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s realizací KPÚ za podmínek: 1. V obvodu KPÚ se ve správě Povodí Moravy, s.p. nachází drobné vodní toky: Tištínka - IDVT 10189332, neupravený přirozený vodní tok, Morkovický potok IDVT 10195282, neupravený přirozený vodní tok, PB přítok Tištínky - IDVT 10190331, neupravený vodní tok (bývalý náhon pro Hošákův mlýn). 2. Požadujeme, aby v rámci KPÚ byly v maximální míře řešeny</p> |

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>majetkoprávní pozemkové vztahy ke svěřenému majetku a správě na uvedených DVT. 3. Do plánu požadujeme zařadit opatření, která sníží povrchový odtok a erozní činnost v povodí, provést agrotechnická opatření pro zlepšení retenční schopnosti krajiny v souladu s §27 vodního zákona, především ta, která se bezprostředně dotýkají ochrany VT, a tato opatření s námi konzultovat.4. Případné návrhy polních cest podél vodních toků je nutno umístit okrajem zpevněné krajnice min. 1,5 m od břehové hrany toku. Návrhy polních cest budou řešeny tak, aby v co největší míře současně plnily i protierozní funkci. Dále viz. dokladová část. II. Vyjádření Povodí Moravy s.p. z hlediska majetkových vztahů: 1. Navržený záměr může být realizován na pozemcích státu, se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s.p., pokud budou vypořádány v daném území vlastnická práva k pozemkům koryt DVT. 2. Požadujeme vyřešit majetkoprávní vztahy tak, aby pozemky pod toky byly v majetku jednoho subjektu a nezasahovaly do nich pozemky jiných vlastníků. Dále viz. dokladová část.</p> <p>Vyjádření k PSZ: uvedený záměr je možný, lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru, a že nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu, potenciálu vod. Podmínky: viz Dokladová část.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">22</p> <p>RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, číslo dokumentu 5001070351, 5001368505, vystaveno 9. 3. 2015, 5.9.2016</p> | <p>V zájmovém území existuje STL,VTL plynovody, plynovodní přípojky - dále RS plynárenské zařízení, v naší správě. Požadujeme respektovat průběh a ochranné pásmo plynárenského zařízení. Při pozemkových úpravách dále požadujeme - prokazatelně seznámit - současné i nové vlastníky, nebo uživatele pozemků, s umístěním stávajícího plynárenského zařízení ve správě RWE - Distribuční služby s.r.o. V případě jakéhokoliv konkrétního stavebního záměru je nutné zaslat projektovou dokumentaci k odsouhlasení. V k.ú. Prasklice prochází vysokotlaký (dále jen VTL) plynovod DN 100, PN40. Podmínky viz. dokladová část. Sklady hořlavin a čerpací stanice PHM, komunikace, oplocení, odstavné plochy, parkoviště, regulační stanice (RS).</p> <p style="text-align: center;">Vyjádření:</p> <p>Budou respektována ochranná pásma plynárenského zařízení a další uvedené požadavky.</p> |
| <p style="text-align: center;">23</p> <p>Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace, odd. majetkové správy, Kotojedy 56, 767 23 Kroměříž, číslo dokumentu ŘSZKKM01413/15-225, ŘSZKKM06134/16-225, vystaveno dne 16.2.2015, 12.8.2016</p> | <p>Požadují zpevnění a bezprašnou úpravu všech sjezdů na dotčené silnice III. třídy v délce min. 20m, nájezdové oblouky o poloměrech odpovídajících použité zemědělské technice a odvedení povrchových vod mimo silniční těleso v místě napojení sjezdu, dodržet ČSN 736101 viz Dokladová část.</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">28</p> <p>Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž, číslo dokumentu 2015-001354, 2016 – 003337, vystaveno 17. 3. 2015, 10.8.2016</p> | <p>V zájmovém území navržených komplexních pozemkových úprav v k.ú. Prasklice se nachází zařízení ve správě VaK Kroměříž, a.s. V obci Prasklice se nachází vodovodní síť, která je v provozování VaK Kroměříž, a.s. Vlastníkem vodovodní sítě je Obec Prasklice. Dále upozorňujeme, že v zájmovém území se nachází vodovodní přivaděč PVC 225 VDJ Srbce - Prasklice, který je ve vlastnictví Obce Prasklice a v provozování VaK Kroměříž, a.s. Při navrhování úprav požadujeme dodržet ustanovení zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů a zohlednit umístění stávajících sítí a zařízení ve správě VaK Kroměříž, a.s. Vlastníkem a provozovatelem kanalizační sítě je Obec Prasklice.</p> <p style="text-align: center;">Vyjádření:</p> <p>Budou dodržována ustanovení zákona č. 247/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

b) Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

- **Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků**

V rámci návrhu pozemkových úprav musí projektant zajistit přístupnost všech parcel tak, aby kdykoliv po schválení KoPÚ měl každý vlastník možnost přístupu na svou parcelu.

- **ZÁSADY NÁVRHU DOPRAVNÍHO SYSTÉMU A JEHO PROJEDNÁNÍ**

Jedná se především o dopravní systém, který by měl umožňovat optimální zemědělskou dopravu propojením zemědělských středisek mezi sebou, návaznost polních cest na cesty ve vedlejších katastrech, zpřístupnění všech parcel vlastníků, napojení na silniční síť.

- **Železniční doprava**

V katastrálním území Prasklice se nachází již nefunkční jednokolejná neúplná a nyní nefunkční železniční trať, která byla přebudována na současně využívanou cyklostezku.

- **Dálnice, silnice I.-III.tř., místní komunikace I.-IV.tř.**

Katastrálním území Prasklice prochází silnice III/42813 Osíčany – Pornice.

- **Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání**

Cesta: C1

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta vede od silnice III/42813 Pornice – Prasklice – Osíčany stávajícím sjezdem S5 vlevo západním směrem k hraně meze, kde pokračuje jako pěšina přes Švábský potok. Cesta vede podél oplocených zahrad. V návrhu pokračuje jako cesta C40.

Popis trasy cesty: Cesta klesá do km 0,244 a do km 0,282 mírně stoupá.

Délka cesty: 282 m

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Cesta nezadržuje vodu. Srážková voda z cesty odtéká volně do terénu.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:

Cesta se napojuje na silnici III/42813 sjezdem S5. Jedná se o stávající sjezd v intravilánu obce bez propustku. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Cesta začíná sjezdem S5.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C2

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta je v intravilánu obce napojena na silnici III/42813. Kratší část cesty vede v obvodu KoPÚ. Vyústí uje za domem č.p 111.

Popis trasy cesty: Cesta stoupá.

Délka cesty: 48 m

Popis konstrukce vodorovného příčného profilu, zpevnění povrchu:

km 0,00 - km 0,033 ACO11, km 0,033 - km 0,048 travnatá

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:

Povrchové vody se soustřeďují do nejnižšího místa a odtékají do dešťové kanalizace uvnitř obce.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: Cesta je napojena na silnici III/42813 v intravilánu obce mimo ObPÚ.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Souběžná trasa s vodovodem, nadzemním el. vedením NN, plynovodem VTL a sdělovacím vedením.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C3**Typ cesty:** stávající

Umístění cesty: Cesta se napojuje na místní komunikaci v intravilánu obce a pokračuje východním směrem. V km 0,184 na ní z pravé strany navazuje polní cesta C4. Zhruba po 200 m se stáčí vlevo severním směrem. Za tímto místem se napojuje polní cesta C5, která pokračuje dolů jižním směrem. V km 0,650 se stáčí vpravo východním směrem. Po dalších 250 m se cesta opět stáčí vlevo severním směrem. V 1,22 km se cesta stáčí vpravo východním směrem a pokračuje směrem na Uhřice., kde se napojuje za cyklostezkou na silnici III/43336. Cesta je v ÚP navržena jako silnice III. třídy. Cesta je v PSZ (z roku 2003) k.ú. Uhřice značena CH3. Od km 0,20 do km 1,22 vede cesta mimo obvod pozemkových úprav.

Popis trasy cesty: Do km 0,276 cesta stoupá, od km 0,276 do km 0,641 mírně klesá, do km 0,716 opět mírně stoupá a do km 1,222 cesta klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 200 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: ACO11

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: V úseku 0,00 – 0,14 km je těleso cesty odvodněno pravostranným příkopem z betonových žlabovek, který končí za obvodem vtokovým objektem do místní kanalizace. Dále v úseku 0,92 – 1,22 km je levostranný zatravněný příkop.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: není

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Výhybna V1 – V5, propustek P5 DN 600, sjezd S7, S8.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C4**Typ cesty:** stávající**Umístění cesty:** Cesta odbočuje z cesty C3 a napojuje se na cestu C5.**Popis trasy cesty:** : Cesta mírně klesá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 18 m.**Popis konstrukce vodorovného příčného profilu, zpevnění povrchu:** ACO11**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** nejsou**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** nejsou**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** Jedná se o stávající cestu.**Dokumentace technického řešení:** ne**Cesta: C5****Typ cesty:** stávající**Umístění cesty:** Cesta vedoucí od cesty C3 jižním směrem podél okraje vnějšího obvodu pozemkových úprav, který pŕl. Dále cesta pokračuje v k.ú. Morkovice.**Popis trasy cesty:** Cesta stoupá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 761 m.**Popis konstrukce vodorovného příčného profilu, zpevnění povrchu:** zatravněný**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** nejsou**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** Křížení s vodovodem v km 0,098 a křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,550.**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** Jedná se o stávající cestu.**Dokumentace technického řešení:** ne

Cesta: C6**Typ cesty:** stávající

Umístění cesty: Cesta se napojuje na místní komunikaci v intravilánu obce a pokračuje severním směrem. Zhruba po 40 m se na ni napojuje cesta C7, která vede ke hřbitovu. Po dalších 10 m na cestu C6 navazuje parkoviště pro návštěvníky místního hřbitova. V 80 m se cesta stáčí mírně doleva severozápadním směrem. V km 0,137 se na cestu napojuje cesta C8 a v km 0,200 cesta C9, která dále pokračuje mimo obvod pozemkové úpravy. V km 0,205 se cesta stáčí vpravo severním směrem a v km 0,325 se stáčí vlevo. Na konci se na ni napojuje cesta C10.

Popis trasy cesty: Cesta v úseku od km 0,000 – 0,040 mírně stoupá a dále cesta klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 411 m.

Popis konstrukce vodorovného příčného profilu, zpevnění povrchu: 0,000 km – 0,063 km – MZK, 0,063 km – 0,411 km - travnatá

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: V úseku km 0,078 – km 0,136 je po pravé straně cesty navržen zatravněný pás IP-ZP3. V úseku km 0,234 – km 0,388 je po pravé straně cesty navržen zatravněný pás IP-ZP4.

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C7

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta se napojuje na cestu C6 v 0,400 km a směřuje východním směrem, kde zpřístupňuje místní hřbitov.

Popis trasy cesty: Cesta stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 17 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: MZK

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C8

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta se napojuje na cestu C6, ze které směřuje jižním směrem, kde zpřístupňuje přilehlé pozemky.

Popis trasy cesty: Cesta mírně klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 20 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C9**Typ cesty:** stávající**Umístění cesty:** Cesta vede z cesty C6 západním směrem, kde zpřístupňuje pozemky. Cesta dále pokračuje v intravilánu obce.**Popis trasy cesty:** Cesta mírně klesá.**Délka cesty:** Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 10 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** zatravněná**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** nejsou**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** nejsou**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** Jedná se o stávající cestu.**Dokumentace technického řešení:** ne**Cesta: C10****Typ cesty:** stávající**Umístění cesty:** Cesta vede z cesty C6 západním směrem, kde zpřístupňuje pozemky.**Popis trasy cesty:** Cesta klesá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 25 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** zatravněná**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** Po pravé straně cesty je navržen zatravněný pás IP-ZP4.**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** nejsou**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** nejsou**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** Jedná se o stávající cestu.**Dokumentace technického řešení:** ne

Cesta: C11

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta vede v blízkosti fotbalového hřiště, které zpřístupňuje. Cesta dále pokračuje za obvodem pozemkových úprav.

Popis trasy cesty: Cesta mírně klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 129 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,070, 0,099 a dále zhruba souběžná trasa.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C12

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta je napojena na místní komunikaci v obci. Umožňuje přístup ke sportovnímu areálu.

Popis trasy cesty: Cesta mírně klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 20 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: MZK

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Křížení s plynovodem STL v km 0,018 a křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,005.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne**Cesta: C13****Typ cesty:** stávající**Umístění cesty:** Cesta je napojena na místní komunikaci v obci. Umožňuje přístup ke sportovnímu areálu a k tanečnímu kruhu.**Popis trasy cesty:** Cesta mírně klesá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 35 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** zatravněná**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** nejsou**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** nejsou**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** Jedná se o stávající cestu.**Dokumentace technického řešení: ne****Cesta: C15****Typ cesty:** stávající**Umístění cesty:** Cesta začíná sjezdem S15 ze silnice III/42814 a vede západním směrem podél cyklostezky. Cesta končí odbočkou vlevo jižním směrem k budově bývalého vlakového nádraží.**Popis trasy cesty:** Cesta je v rovině.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 145 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** ACO11**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** Cesta se napojuje na silnici III/42813 sjezdem S15. Jedná se o stávající sjezd bez propustku. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C17

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta začíná na cestě C16 odbočením vpravo východním směrem. Cesta vede přes pole a po 40 m se stáčí vlevo severním směrem podél Švábského potoka. V km 0,150 se cesta stáčí vpravo východním směrem, kde se kříží se Švábským potokem a zde je vybudován most M3. V km 0,18 se vlevo napojuje cesta C18 a v km 0,421 se cesta stáčí doleva. Na konci cesty se napojuje cesta C22.

Popis trasy cesty: Cesta je v rovině.

Délka cesty: Celková délka cesty je 484 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: V úseku 0,045 km – 0,155 km vede cesta podél Švábského potoka.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Most M3.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C19

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta začíná v 0,419 km na cestě C17 a pokračuje mírně vpravo východním směrem. V km 0,086 se na ni napojuje cesta C20 a v km 0,134 se napojuje cesta C21. V km 0,192 se cesta stáčí vlevo a pokračuje severním směrem. V km 0,234 se cesta stáčí vlevo a pokračuje západním směrem a na konci cesty na ni navazuje cesta C22.

Popis trasy cesty: Cesta je v rovině.

Délka cesty: Celková délka cesty je 415 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C20

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta začíná v 0,086 km na cestě C19 odbočením vlevo severozápadním směrem. Prochází podél lesa.

Popis trasy cesty: Cesta je v rovině.

Délka cesty: Celková délka cesty je 47 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C21

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta začíná v 0,134 km na cestě C19 odbočením vlevo severním směrem. Prochází podél lesa.

Popis trasy cesty: Cesta je v rovině.

Délka cesty: Celková délka cesty je 47 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C22

Typ cesty: stávající

Umístění cesty: Cesta začíná na konci cest C17 a C19 a pokračuje západním směrem. Cesta prochází navrženým biocentrem LBC B3.

Popis trasy cesty: Cesta je v rovině.

Délka cesty: Celková délka cesty je 61 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: zatravněná

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o stávající cestu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C30

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Trasa cesty vede podél komunikace třetí třídy č. 42814. Začíná sjezdem S18 a pokračuje jižním směrem podél komunikace.

Popis trasy cesty: Cesta mírně stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 400 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Cesta vede podél potoka Tištínka.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: Cesta začíná sjezdem S18.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V km 0,136 je navržena výhybna V17 na levé straně cesty.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C31

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta začíná v 0,176 km cesty CP3 a pokračuje západním směrem k biocentru LBC B1 Křeby 1. Cesta se nachází v NPP Křeby.

Popis trasy cesty: Cesta mírně stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 90 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: nejsou

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C32

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta začíná v 0,237 km cesty CP2 a pokračuje západním směrem k obci Koválovce u Tištiny.

Popis trasy cesty: Cesta je v rovině.

Délka cesty: Celková délka cesty je 446 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravňovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V km 0,224 je navržena výhybna V11 na pravé straně cesty.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C33**Typ cesty:** navržená**Umístění cesty:** Cesta začíná v 0,194 km cesty C19 a pokračuje východním směrem podél potoka Tištiny a následně se stáčí jižním směrem proti proudu Morkovického potoka a dále podél hranice katastru. Cesta končí napojením na místní komunikaci mířící do Uhřic.**Popis trasy cesty:** Cesta prvních 243 m kopíruje terén a následně mírně stoupá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 1130 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** nejsou**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** Cesta ústí na místní komunikaci vedoucí do Uhřic.**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** Cesta kříží v km 0,820 plynovod. V km 0,377 je navržena výhybna V12 a v km 0,795 výhybna V13, obě na pravé straně cesty.**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** se o navrhovanou novostavbu.**Dokumentace technického řešení:** ne**Cesta: C34****Typ cesty:** navržená**Umístění cesty:** Cesta začíná v 0,419 km cesty CP1 a pokračuje severním směrem k cyklostezce vedoucí do Kovalovic u Tištiny. V úseku km 0,864 – km 1185 vede trasa cesty podél této cyklostezky západním směrem.**Popis trasy cesty:** Cesta mírně klesá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 1185 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: V úseku km 0,000 – km 0,714 je po levé straně cesty navržen zatravněný pás IP-ZP5 šířky 30 m.

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V km 0,311 je navržena výhybna V16, v km 0,733 výhybna V15 a v km 1,166 výhybna V14, všechny na levé straně cesty.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C35

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta vede podél pravého břehu potoka Tištínka, začíná na západní hranici katastru a pokračuje proti proudu potoka. Cesta se napojuje na CP2.

Popis trasy cesty: Cesta mírně stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 508 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Trasa cesty vede v celé své délce podél potoka Tištínka.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V km 0,300 je navržena výhybna V10 na levé straně.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C36**Typ cesty:** navržená

Umístění cesty: Cesta začíná v km 0,485 cesty CP4 a směřuje severně. V km 0,477 se k ní připojuje cesta C37. Cesta C36 se odtud stáčí na východ a v km 0,794 se od ní odpojuje cesta C38. V tomto bodě se trasa cesty C36 opět stáčí jižním směrem, v km 1,538 cesta opouští katastr Prasklic a napojuje se na cestu C3 sjezdem S7.

Popis trasy cesty: Cesta kopíruje terén, od km 0,794 stoupá do nejvyššího bodu v km 1,536 ve sklonu 4%, odtud opět klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1691 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: doporučeno MZK

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Odvodnění pomocí drenáže.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: V úsecích km 0,000 – km 0,260 a km 1,079 – km 1,133 je na pravé straně cesty navržen zatravněný pás. Od km 0,260 do km 1,538 je vedle cesty navržen liniový iterační prvek – alej.

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V km 0,000, km 0,477, km 0,794, km 1,116, km 1,430 jsou navrženy výhybny V18 – V22. V km 0,000 a km 1,088 kříží cesta trasu plynovodu.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C37**Typ cesty:** navržená

Umístění cesty: Cesta začíná u Švábského potoka severně od zastavěného území a míří východním směrem, napojuje se na cestu C36.

Popis trasy cesty: Cesta mírně stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 194 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Na konci cesty je část výhybny V19, navržené v křižovatce s cestou C36.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C38

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta začíná v km 0,980 cesty C36 a míří severovýchodním směrem, je ukončena u cyklostezky vedoucí z Morkovic do Koválovic u Tištiny.

Popis trasy cesty: Cesta mírně klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 149 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravňovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Na začátku do cesty zasahuje část výhybny V20, která byla navržena v křižovatce s cestou C36.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C39

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta začíná ve stejném místě jako C30 a pokračuje severním směrem podél silnice III/42814.

Popis trasy cesty: Cesta mírně klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 158 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Cesta vede podél silnice III/42814 v údolí Švábského potoka..

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: Cesta začíná sjezdem S18 ze silnice III/42814.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C40

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta navazuje na stávající cestu C1 a pokračuje severozápadním směrem, v km 0,038 se stáčí jihozápadním směrem a pokračuje podél biokoridoru LBK BK4b v trase Švábského potoka. V km 0,278 se trasa stáčí jihovýchodním směrem podél hranice biocentra LBC B8. V km 0,565 se trasa cesty stáčí jižním směrem podél pokračování biokoridoru LBK BK4c. Cesta končí na hranici katastru.

Popis trasy cesty: Cesta kopíruje terén.

Délka cesty: Celková délka cesty je 929 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: V úseku km 0,075 – km 0,280 je cesta

odvodněna příkopem na pravé straně, který se v km 0,075 stáčí severozápadním směrem a svádí vodu do Švábského potoka před stávajícím mostkem. Příkop je stávající. V úseku cesty se počítá při výstavbě s jeho pročištěním.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: Odvodňovací příkop je součástí odvodnění území.

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V km 0,009, km 0,221 a km 0,915 kříží trasa cesty nadzemní elektrické vedení VN. V km 0,040 navržena výhybna V24, v km 0,467 výhybna V25, v km 0,647 výhybna V26, v km 0,911 výhybna V27.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C41

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta ústí z cesty C43 a pokračuje západním směrem, slouží k zpřístupnění vodojemu.

Popis trasy cesty: Cesta mírně klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 66 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm štěrkodrt', 150mm štěrk, 50mm zatravňovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C42**Typ cesty:** navržená**Umístění cesty:** Cesta začíná na silnici III/42813 z Pornice do Prasklic v místě jejího vstupu do zastavěného území obce. Cesta na začátku kopíruje ObPÚ. V km 0,165 se do ní připojuje cesta C43. Cesta končí napojením na C5.**Popis trasy cesty:** Cesta mírně stoupá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 265 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** Cesta začíná u silnice III/42813.**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** V km 0,002 cesta kříží nadzemní elektrické vedení nízkého napětí a podzemní sdělovací kabel.**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** Jedná se o navrhovanou novostavbu.**Dokumentace technického řešení:** ne**Cesta: C43****Typ cesty:** navržená**Umístění cesty:** Cesta začíná v km 0,313 cesty C44 a pokračuje severním směrem, končí napojením na cestu C42. V km 0,591 začíná cesta C41 na levé straně.**Popis trasy cesty:** Cesta prvních 325 m klesá ve sklonu 3,4%, dále vede v proměnlivém sklonu a kopíruje terén.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 728 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.**Při překonávání nejnižších míst údolnic v km 0,325 a v km 0,540 se doporučuje vydláždit vozovku opracovaným lomovým kamenem do betonu v délce 15 m, z důvodu**

dlouhodobého působení vod, které při intenzivních srážkách, případně prudkém tání protékají údolnicí a mohou v delším časovém horizontu negativně působit na konstrukci vozovky.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: V celé délce trasy je navržen zatravněný protierozní pás šířky 20m.

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V km 0,434 cesta kříží nadzemní vedení vysokého elektrického napětí. V km 0,547 navržena výhybna V28, v km 0,200 výhybna V29.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C44

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta slouží k zpřístupnění pozemků na jižní straně katastru, začíná východně od silnice III/42813 a pokračuje východním směrem. V km 0,314 začíná cesta C43 a pokračuje severním směrem. Cesta C44 pokračuje východně až na hranici katastru a následně kopíruje tuto hranici. Pokračuje severním směrem a následně podél hranice východním směrem. Končí napojením na cestu C5.

Popis trasy cesty: Cesta většinu trasy mírně stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 716 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Na začátku cesty je navržena výhybna V30, v km 0,600 výhybna V31.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: C45

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta navazuje na cestu C22, prochází lokálním biocentrem LBC LB3 a končí v blízkosti Švábenského potoka.

Popis trasy cesty: Cesta většinu trasy mírně stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 147 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm štěrkodrt', 150mm štěrk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: není

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

Cesta: CP1

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta začíná napojením na silnici III/42813 západně od zastavěného území obce na stávajícím sjezdu S10. Pokračuje severně, nalevo je situováno zastavitelné území. Po 419 m se z ní odpojuje cesta C34. Cesta CP1 kopíruje průběh ObPÚ a ústí na silnici III/42814 stávajícím sjezdem S11. V úseku km 0,284 – km 0,418 je navržen zatravněný pás vedle cesty na pravé straně v šířce 30 m.

Popis trasy cesty: Cesta většinu trasy mírně klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 615 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: ACO11

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Odvodnění pomocí drenáže.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: Od km 0,284 do km 0,418 je po levé straně cesty navržen zatravněný pás IP-ZP5.

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: Cesta začíná sjezdem ze silnice III/42813 a ústí na komunikaci III/42814.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: V prvních 165 m cesty je v její trase veden plynovod. K dalšímu křížení s touto inž. sítí dochází v km 0,419. Cesta začíná sjezdem S10 a končí sjezdem S11. V km 0,150-0,170 je navržena výhybna V38 vlevo, v km 0,400 – 0,420 výhybna V39.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o rekonstrukci stávající cesty.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta: CP2

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta začíná sjezdem S16 z cyklostezky vedoucí z Morkovic do Koválovic severně od zastavěného území a zároveň navazuje na komunikaci III/42814. V místě začátku cesty také začíná cesta C17. V km 0,234 se zleva napojuje cesta C32. Cesta CP2 směřuje na sever k potoku Tištínka, který cesta kříží mostem M4. V km 0,310 se zleva napojuje cesta C35 a v km 0,330 se z cesty odpojuje cesta CP3. V tomto místě cesta CP2 zatáčí na východ a pokračuje až na hranici katastru na jeho východní straně a pokračuje dál do k.ú. Uhřice.

Popis trasy cesty: Cesta je v první části v rovině, po překročení potoka Tištínka kopíruje terén.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1025 m.

Popis konstrukce vodorovného příčného profilu, zpevnění povrchu: ACO11

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Odvodnění pomoc drenáže.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: není

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: Cesta navazuje na silnici III/42814.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Cesta začíná

sjezdem S16, v km 0,295 kříží Tištinský potok mostem M4. Výhybny v km 0,485 – 0,505 vpravo V37, km 0,750 – 0,770 vpravo V36 ,km 1,000 – 1,020 vlevo V35.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o rekonstrukci stávající cesty.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta: CP3

Typ cesty: navržená

Umístění cesty: Cesta začíná v km 0,330 cesty CP2 a odtud pokračuje severně. V km 0,177 se od cesty odpojuje cesta C31. Trasa cesty zatáčí u hranice katastrálního území na východ a zpřístupňuje poutní místo Křeby. Větší část cesty se nachází v ochranném pásmu NPP Křeby.

Popis trasy cesty: Cesta v celé délce mírně stoupá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 655 m.

Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu: BETON

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Odvodnění pomocí drenáže.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: V celé délce trasy je podél cesty navržena oboustranná alej IP2.

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Výhybny v km 0,280 – 0,300 vpravo V34 ,km 0,545 – 0,575 vlevo V33 ,km 0,660 – KÚ vpravo V32

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ano

Cesta: CP4**Typ cesty:** navržená

Umístění cesty: Cesta začíná na konci stávající cesty C10, která vede z intravilánu a dle územního plánu je zde plánovaná ČOV. Odtud pokračuje severně, v km 0,485 se z ní odpojuje cesta C36. Trasa cesty dále míří na západ, přechází přes mostek M1 a končí napojením na III/42814.

Popis trasy cesty: Cesta v úseku km 0,000 – km 0,326 mírně klesá, následně stoupá, od km 0,485 opět klesá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 706 m.

Popis konstrukce vodorovného příčného profilu, zpevnění povrchu: ACO11

Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky: Odvodnění pomocí drenáže.

Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby: V úseku km 0,000 – km 0,485 je na pravé straně cesty navržen zatravněný pás IP-ZP4.

Další funkce cesty: není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: V km 0,706 se cesta CP4 připojuje na silnici III/7814 v místě stávajícího sjezdu S12. Úhel připojení je 61°. Sjezd bez propustku.

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: Výhybny v km 0,070 – 0,100 vpravo V23, km 0,480 – 0,510 vpravo V18.

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ano

VII. Plán společných zařízení

KoPÚ v k.ú. Prasklice a části k.ú. Morkovice

| Cesta | Číslo KN | kategorie dle ČSN 73 6109 | délka | plocha záboru | doporučený povrch | | | propustky, žlaby | odvodnění zem. pláně a vozovky | výhybny | hosp. sjezdy | výsadby | dotčená zařízení | doplňující informace |
|-------|----------|---------------------------|-------|----------------|-------------------|-----|-------|------------------|--------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------------------------------|----------------------|
| | | | | | živič. | MZK | trav. | | | | | | | |
| ozn. | | | m | m ² | bm | bm | bm | ks | | ks | ks | | | |
| C1 | 6241 | doplňková 3/30 | 282 | 1129 | | | 282 | | ne | | 1 | ne | | stávající |
| C2 | 6161 | vedlejší 3,5/30 | 48 | 211 | 33 | | 15 | | ne | | | ne | vodovod, NN, plynovod VTL, sdělovací kabel | stávající |
| C3 | 5983 | hlavní 4/30 | 200 | 5855 | | | | | | | | | | |
| | 6151 | | | 2978 | 200 | | | 1 | příkop | 5 | 1 | ne | | stávající |
| C4 | | vedlejší 3,5/30 | 18 | 90 | 18 | | | | ne | | | ne | | stávající |
| C5 | 6154 | vedlejší 4/30 | 716 | 524 | | | 716 | | ne | | | ne | vodovod, VN | stávající |
| | 2160 | | | 753 | | | | | | | | | | |
| | 2151 | | | 780 | | | | | | | | | | |
| C6 | 6137 | doplňková 3/30 | 411 | 1739 | | 63 | 348 | | ne | | | ne | | stávající |
| C7 | 6143 | doplňková 3/30 | 17 | 51 | | 17 | | | ne | | | ne | | stávající |
| C8 | 6139 | doplňková 3/30 | 20 | 61 | | | 20 | | ne | | | ne | | stávající |
| C9 | | doplňková 3/30 | 10 | 40 | | | 10 | | ne | | | ne | | stávající |
| C10 | 6019 | doplňková 3/30 | 25 | 152 | | | 25 | | ne | | | ne | | stávající |
| C11 | 6276 | doplňková 3/30 | 129 | 501 | | | 129 | | ne | | | ne | VN | stávající |
| C12 | 6279 | doplňková 3/30 | 20 | 72 | | 20 | | | ne | | | ne | plynovod, NN, sdělovací kabel | stávající |
| C13 | 6268 | doplňková 3/30 | 35 | 136 | | | 35 | | ne | | | ne | | stávající |
| C15 | 6384 | vedlejší 3,5/30 | 145 | 3603 | 145 | | | | ne | | 1 | ne | | stávající |
| C17 | 5878 | doplňková 3/30 | 484 | 1826 | | | 484 | | ne | | | ne | | stávající |
| | 5853 | | | 648 | | | | | | | | | | |
| C19 | 5879 | doplňková 3/30 | 415 | 1703 | | | 415 | | ne | | | ne | | stávající |
| C20 | 5876 | doplňková 3/30 | 47 | 189 | | | 47 | | ne | | | ne | | stávající |

VII. Plán společných zařízení

KoPÚ v k.ú. Prasklice a části k.ú. Morkovice

| Cesta | Číslo KN | kategorie dle ČSN 73 6109 | délka | plocha záboru | doporučený povrch | | | propustky, žlaby | odvodnění zem. pláňe a vozovky | výhybny | hosp. sjezdy | výsadby | dotčená zařízení | doplňující informace |
|-------|----------|---------------------------|-------|----------------|-------------------|------|-------|------------------|--------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------|----------------------|
| | | | | | živič. | MZK | trav. | | | | | | | |
| ozn. | | | m | m ² | bm | bm | bm | ks | | ks | ks | | | |
| C21 | 5881 | doplňková 3/30 | 47 | 193 | | | 47 | | ne | | | ne | | stávající |
| C22 | 5867 | doplňková 3/30 | 61 | 309 | | | 61 | | ne | | | ne | | stávající |
| C30 | 6419 | doplňková 3,5/30 | 400 | 1502 | | | 400 | | ne | 1 | 1 | ne | | navržená |
| C31 | 5730 | doplňková 3,5/30 | 90 | 421 | | | 90 | | ne | | | ne | | navržená |
| C32 | 6439 | doplňková 3,5/30 | 446 | 2097 | | | 446 | | ne | 1 | | ne | | navržená |
| C33 | 5921 | doplňková 3,5/30 | 1130 | 5232 | | | 1130 | | ne | 2 | | ne | plynovod | navržená |
| C34 | 6391 | doplňková 3,5/30 | 1185 | 5757 | | | 1185 | | ne | 3 | | ne | | navržená |
| C35 | 5838 | doplňková 3,5/30 | 508 | 2366 | | | 508 | | ne | 1 | | ne | | navržená |
| C36 | 5984 | vedlejší 4/30 | 1691 | 11206 | | 1691 | | | drenáž | 6 | | alej | plynovod | navržená |
| C37 | 5985 | doplňková 3,5/30 | 194 | 865 | | | 194 | | ne | | | ne | | navržená |
| C38 | 5933 | doplňková 3,5/30 | 149 | 715 | | | 149 | | ne | | | ne | | navržená |
| C39 | 6424 | doplňková 3,5/30 | 158 | 727 | | | 158 | | ne | | | ne | | navržená |
| C40 | 6265 | doplňková 3,5/30 | 929 | 4519 | | | 929 | | příkop | 4 | | ne | VN | navržená |
| C41 | 6204 | doplňková 3,5/30 | 66 | 346 | | | 66 | | ne | | | ne | | navržená |
| C42 | 6162 | doplňková 3,5/30 | 265 | 1230 | | | 265 | | ne | | | ne | NN, sdělovací kabel | navržená |
| C43 | 6197 | doplňková 3,5/30 | 728 | 3394 | 77 | | 651 | | ne | 2 | | ne | VN | navržená |
| C44 | 6224 | doplňková 3,5/30 | 716 | 3040 | | | 716 | | ne | 2 | | ne | | navržená |

VII. Plán společných zařízení

KoPÚ v k.ú. Prasklice a části k.ú. Morkovice

| Cesta | Číslo KN | kategorie dle ČSN 73 6109 | délka | plocha záboru | doporučený povrch | | | propustky, žlaby | odvodnění zem. pláň a vozovky | výhybny | hosp. sjezdy | výsadby | dotčená zařízení | doplňující informace |
|-------|----------|---------------------------|-------|----------------|-------------------|-----|-------|------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|------------------|----------------------------------|
| | | | | | živič. | MZK | trav. | | | | | | | |
| ozn. | | | m | m ² | bm | bm | bm | ks | | ks | ks | | | |
| C45 | 5886 | doplňková 3,5/30 | 147 | 645 | | | 147 | | ne | | | ne | | navržená |
| CP1 | 6332 | hlavní 4,5/30 | 615 | 5275 | 615 | | | | drenáž | 2 | 2 | ne | plynovod | navržená, rekonstrukce stávající |
| CP2 | 5819 | hlavní 4,5/30 | 1025 | 4450 | 1025 | | | | drenáž | 3 | 1 | ne | | navržená, rekonstrukce stávající |
| CP2 | 6438 | | | 1605 | | | | | | | | | | |
| CP3 | 5749 | hlavní 4/30 | 655 | 3626 | 655 | | | | drenáž | 3 | | alej | | navržená, novostavba |
| CP4 | 6020 | hlavní 4,5/30 | 682 | 4231 | 682 | | | | drenáž | | | ne | plynovod | navržená, novostavba |
| CP4 | 6413 | | | 41 | | | | | | | | | | |

Doplňkové cesty po zpracování návrhu nového uspořádání

| Cesta | Číslo KN | kategorie dle ČSN 73 6109 | délka | plocha záboru | doporučený povrch | | | propustky, žlaby | odvodnění zem. pláň a vozovky | výhybny | hosp. sjezdy | výsadby | dotčená zařízení | doplňující informace |
|-------|----------|---------------------------|-------|----------------|-------------------|-----|-------|------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|------------------|----------------------|
| | | | | | živič. | MZK | trav. | | | | | | | |
| ozn. | | | m | m ² | bm | bm | bm | ks | | ks | ks | | | |
| C46 | 5700 | doplňková 3/30 | 821 | 4070 | | | 821 | | ne | | | ne | | Navržená |
| C47 | 5783 | doplňková 3/30 | 637 | 2373 | | | 637 | | ne | | | ne | | Navržená |

Cesta: C46 – navržené číslo dle KN 5700**Typ cesty:** navržená**Umístění cesty:** Cesta navazuje na cestu C35, prochází lokálním biokoridorem LBK BK 1a a navazuje na cestu CP1. Cesta zpřístupňuje pozemky nad biocentrem LBC B1 Křeby 1 a 2.**Popis trasy cesty:** Cesta většinu trasy mírně stoupá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 821 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není**Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu:** nejsou**Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury:** nejsou**Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty:** Jedná se o navrhovanou novostavbu.**Dokumentace technického řešení:** ne**Cesta: C47 – navržené číslo dle KN 5783****Typ cesty:** navržená**Umístění cesty:** Cesta navazuje na cestu CP3, zpřístupňuje pozemky severně nad biokoridorem LBK BK1B a LBK BK1C. V km 0,405 zpřístupňuje přes LBK BK1c pozemek 5809.**Popis trasy cesty:** Cesta v úseku km 0,000 – km 0,200 stoupá, následně mírně klesá.**Délka cesty:** Celková délka cesty je 637 m.**Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu:** V trase vozovky je odstraněna zemina. Složení vozovky: 150 mm šterkodrt', 150mm šterk, 50mm zatravnovací vrstva. Celkem 350mm.**Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky:** není**Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby:** není**Další funkce cesty:** není

Popis míst křížení a připojení cesty na komunikace vyššího řádu: nejsou

Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury: nejsou

Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty: Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dokumentace technického řešení: ne

• Objekty na cestní síti

| typ objektu | počet |
|-------------------|-------|
| propustek | 13 |
| hospodářský sjezd | 6 |
| most | 2 |
| výhybna | 35 |

Pozn. Veškeré propustky jsou stávající bez navržených investic v rámci PSZ. Nachází se na silnici III/42813, III/42814, dále na cyklostezce, vybudované z železniční tratě. Výjimkou je propustek P5 DN 600, vybudovaný v rámci sjezdu S8 na nově vybudované komunikaci C3. Z těchto důvodů nebyly propustky posuzovány z hlediska n-letých průtoků.

• Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

| značení cesty | typ zařízení |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| C2 | souběžná trasa s vodovodem, NN, plynovodem VTL a sdělovacím kabelem |
| C5 | vodovod – km 0,098, VN – km 0,550 |
| C11 | VN – km 0,070, od km 0,099 je trasa souběžná |
| C12 | plynovod STL – km 0,018, NN – km 0,005 |
| C33 | plynovod – km 0,820 |
| C36 | plynovod – km 0,000 a km 1,088 |
| C40 | VN – km 0,009, km 0,021, km 0,915 |
| C42 | NN – km 0,002, sdělovací kabel – km 0,002 |
| C43 | VN – km 0,434 |
| CP1 | plynovod – km 0,000 až km 0,165 v trase, křížení km 0,419 |
| CP4 | plynovod – km 0,485 |

c) Protierozní opatření pro ochranu ZPF

- **Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF**

Vodní eroze

Vodní eroze na zemědělských pozemcích v k.ú. Prasklice má negativní vliv na úrodnost, která se v důsledku degradace půdního krytu výrazně snižuje. Dalším negativním jevem je transport splavenin do vodních toků, který výrazně ovlivňuje kvalitu vody v povodí, neboť výrazně vzrůstá eutrofizace vody a obsah chemických látek sloužících k ochraně zemědělských plodin v povrchových vodách. V důsledku koncentrace povrchového odtoku v údolnicích může dojít k vytváření strží, které jsou katastrofálním projevem vodní eroze a jejichž sanace vyžaduje nemalé finanční prostředky. K vodní erozi může docházet v k.ú. Prasklice spíše na svažitéjších částech nezatravněných pozemků v severní části území. V řešeném území k degradaci půdy následkem vodní eroze dochází.

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 i 2012 „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.“

Tabulka - Zatřídění hloubky půdy podle kódu BPEJ

| Hloubka půdy | Kód BPEJ (5.číslice) | Přípustná ztráta půdy erozí (t.ha ⁻¹ rok ⁻¹) |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Středně hluboké (30-60) | 1,4,7 | 4,0 |

| | | |
|----------------------------|-------|------------|
| cm) | | |
| Hluboké (>60 cm) | 0,2,3 | 4,0 až 8,0 |

Tabulka - Přípustná ztráta v PHO

| Zastoupení orné půdy v povodí (%) | Přípustná ztráta půdy erozí (t.ha⁻¹rok⁻¹) |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 100 | 1 |
| 50 | 2 |
| 20 | 4 |
| 10 | 4,0 až 8,0 |

Dle kódů BPEJ se v zájmovém území nachází půdy hluboké, středně hluboké a mělké. Přípustná ztráta půdy je stanovena u středně hlubokých půd na 4 t/ha/rok, u půd hlubokých na 4 - 8 t/ha/rok, namísto původně doporučovaných 10 t/ha/rok. Důvodem snížení přípustné hodnoty pro hluboké půdy je nutnost zvýšení ochrany před erozí, neboť se jedná o zemědělsky nejhodnotnější půdy.

Pro posouzení míry erozního ohrožení současného stavu a k posouzení navrhovaných opatření byla v rámci studie 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:

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

Kde jednotlivé faktory označují :

faktor R – erozní účinek deště (mapy),

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

faktor L – délka svahu,

$$L = \left(\frac{l_d}{22,13} \right)^m ;$$

Kde „ l_d “ označuje délku svahu v metrech a „ m “ je exponent vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze.

faktor S – sklon svahu

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} ;$$

kde s je sklon svahu v %.

faktor C – faktor protierozního účinku plodin (tabulky),

faktor P – protierozní opatření (tabulky).

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

Vlastní výpočet byl proveden rastrovým kalkulátorem nadstavby Spatial Analyst geografického informačního systému firmy ESRI (ArcView). Výsledným výstupem je rastrový mapový podklad udávající průměrnou dlouhodobou ztrátu půdy podle následující klasifikované stupnice ohroženosti zemědělských pozemků vodní erozí (intervaly hodnot G v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$).

Tabulka - Kategorie ohroženosti vodní erozí

| Průměrná roční ztráta půdy [t . ha⁻¹ . rok⁻¹] | Popis intervalu průměrné ztráty půdy |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 |

A) Aplikace metody Wischmeier-Smith v prostředí GIS

V rámci návrhu posouzení současného stavu míry erozního ohrožení (MEO) zemědělských pozemků a pro návrh PSZ byla použita aplikace výpočtu G v prostředí GIS. Postup výpočtu G využívající prostředí GIS představuje postupné vytváření rastrových vrstev odpovídajících jednotlivým faktorům rovnice (1) a jejich následný součin. Podrobný popis metody uvádí např. (Mitasova, 1996). Pro přehlednost je uveden pouze stručný popis metody s uvedením hlavních zásad výpočtu. K výpočtu G byl využíván rastrový kalkulátor nadstavby Spatial Analyst geografického informačního systému firmy ESRI (ArcView). Výsledným výstupem je rastrová mapa udávající dlouhodobou průměrnou roční ztrátu půdy G .

B) Postup výpočtu

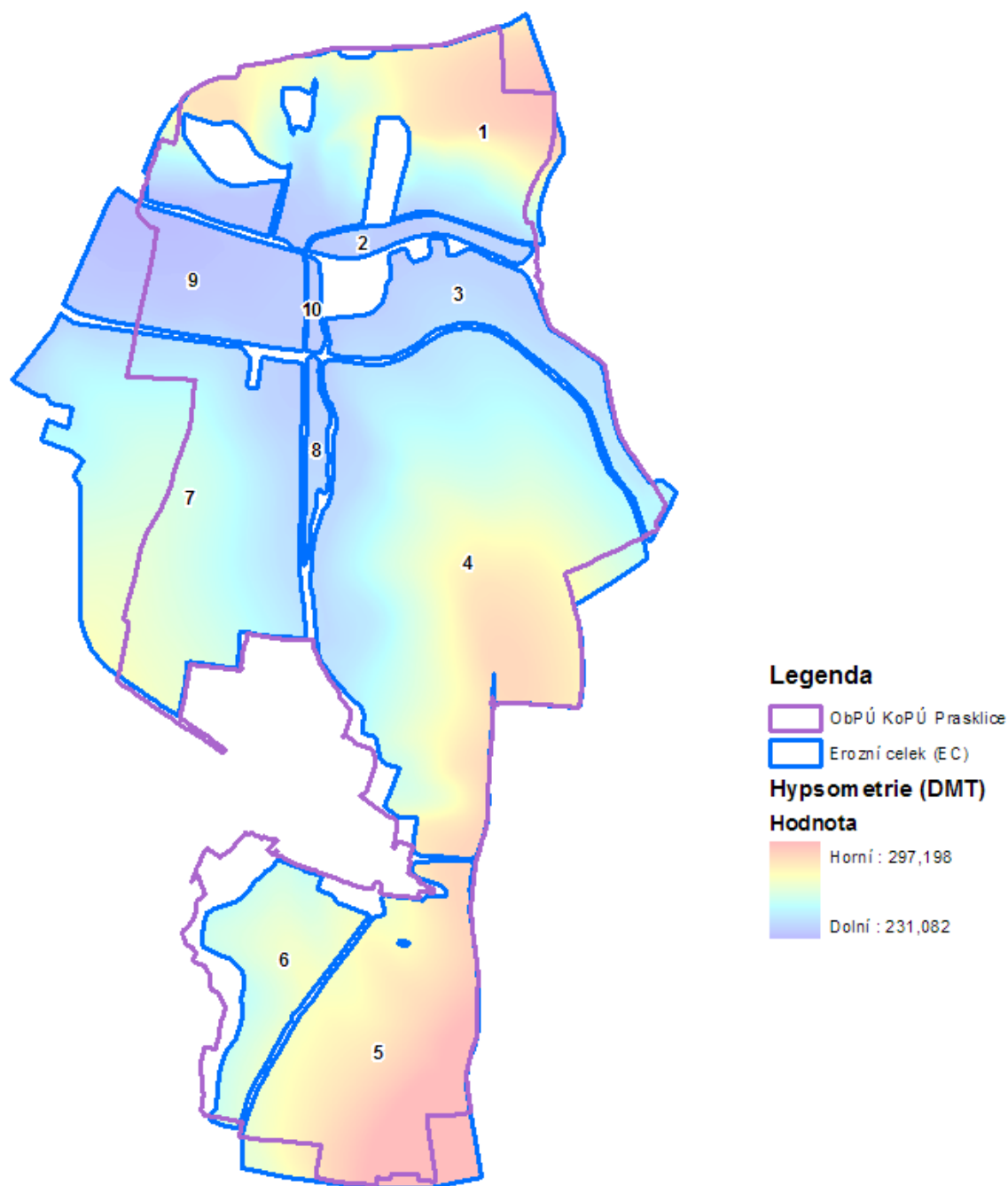
Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

tvorba digitálního modelu terénu (DMT),
vymezení oblastí pro posouzení MEO - erozních celků (EHP),
vymezení oblasti DMT pro výpočet průměrné ztráty půdy,
výpočet faktorů L a S , resp. součinu $L.S$,
vytvoření vrstvy faktoru K ,
vytvoření vrstvy C a P faktoru,
výpočet dlouhodobé průměrné ztráty půdy G .

Dále jsou použita data prezentována ve formě schematických kartogramů, na nichž vymezené EHP nemusí nutně odpovídat výsledné mapě G3 a G4. Jedná se o ilustrační data zobrazující formu použitých hodnot v různých fázích výpočtu.

C) 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.

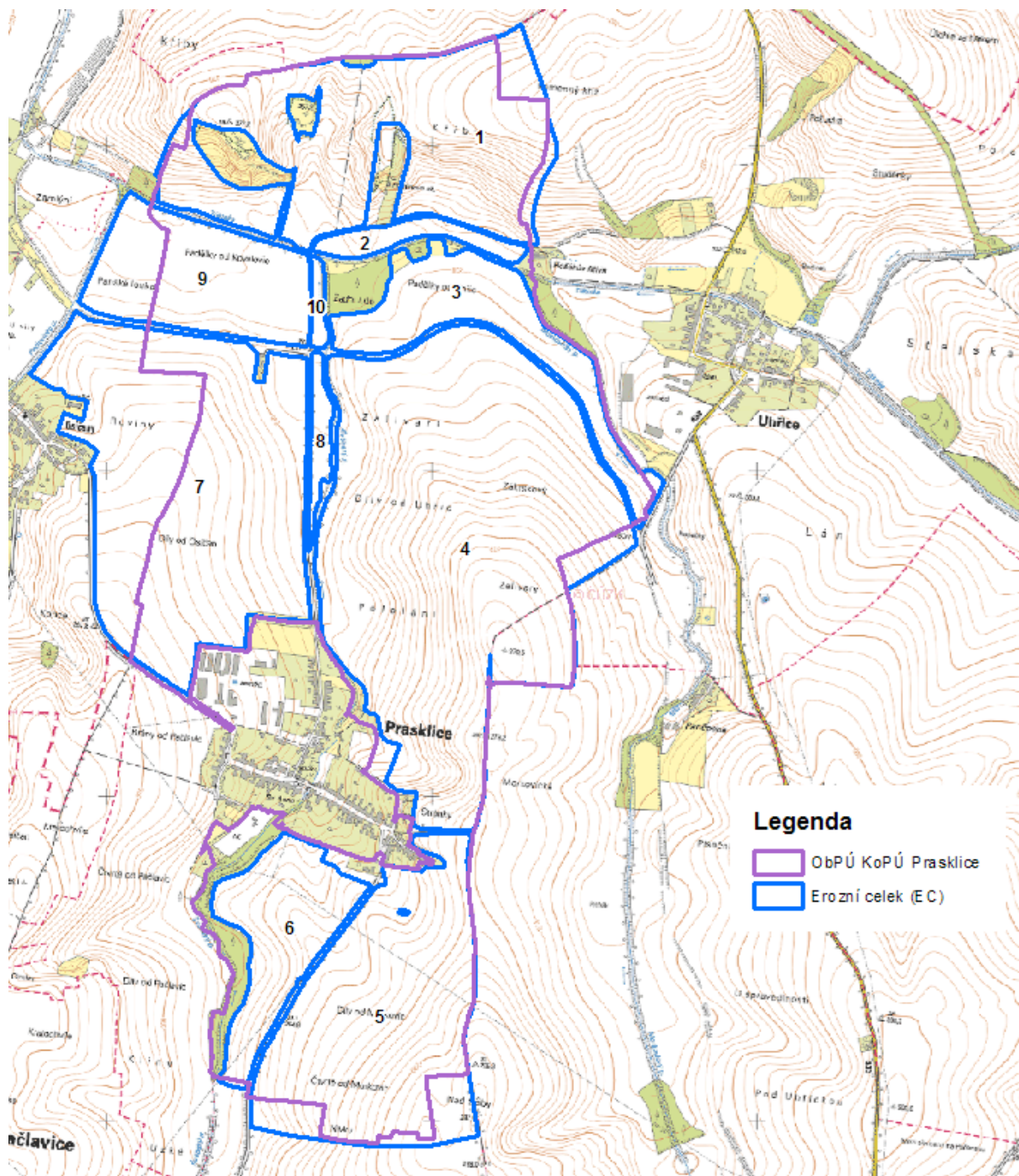


Obr.č. 1 Digitální model terénu – KoPÚ Prasklice

D) Určení oblastí pro výpočet MEO

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. Pro výpočet MEO v prostředí GIS není nutné pracovat s EUC. Vzhledem ke skutečnosti, že rozvodnice určí program sám, postačí vymezit pouze hranice,

kde je povrchový odtok přerušen. Tyto oblasti pak dále nazýváme erozně hodnocené plochy (EHP). Jejich vymezení bylo provedeno nad mapovým podkladem ZM10. K upřesnění navržených EHP byl využit systém LPIS a aktuální ortofotomapy. Dále byly hodnocené lokality porovnány se zaměřením skutečného stavu řešeného území.



Obr.č. 2 EC – KoPÚ Prasklice

E) Vymezení oblasti DMT pro stanovení dlouhodobé průměrné roční 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 EC. Tím je zajištěno, že dojde k přerušení dráhy povrchového odtoku na hranicích EC. K vymezení používáme rastrový kalkulátor.

F) Výpočet faktorů L a S , resp. součinu $L \cdot S$

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

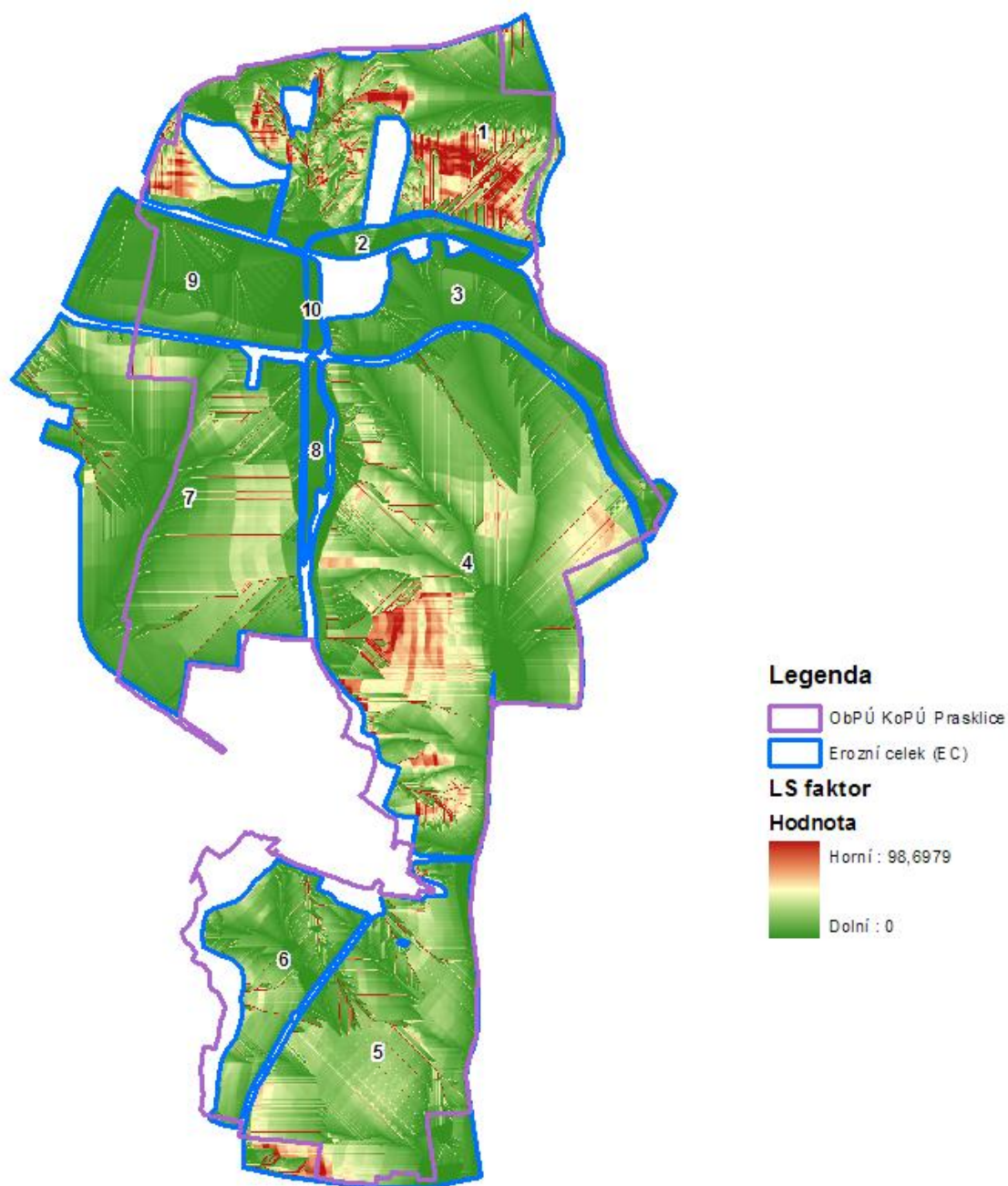
$$L \cdot S = (m + 1) \cdot \left[\frac{A(r)}{a_0} \right]^m \cdot \left[\frac{\sin b(r)}{b_0} \right]^n, \quad [4]$$

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 $L \cdot S$ faktoru pomocí rastrového kalkulátoru podle vztahu:

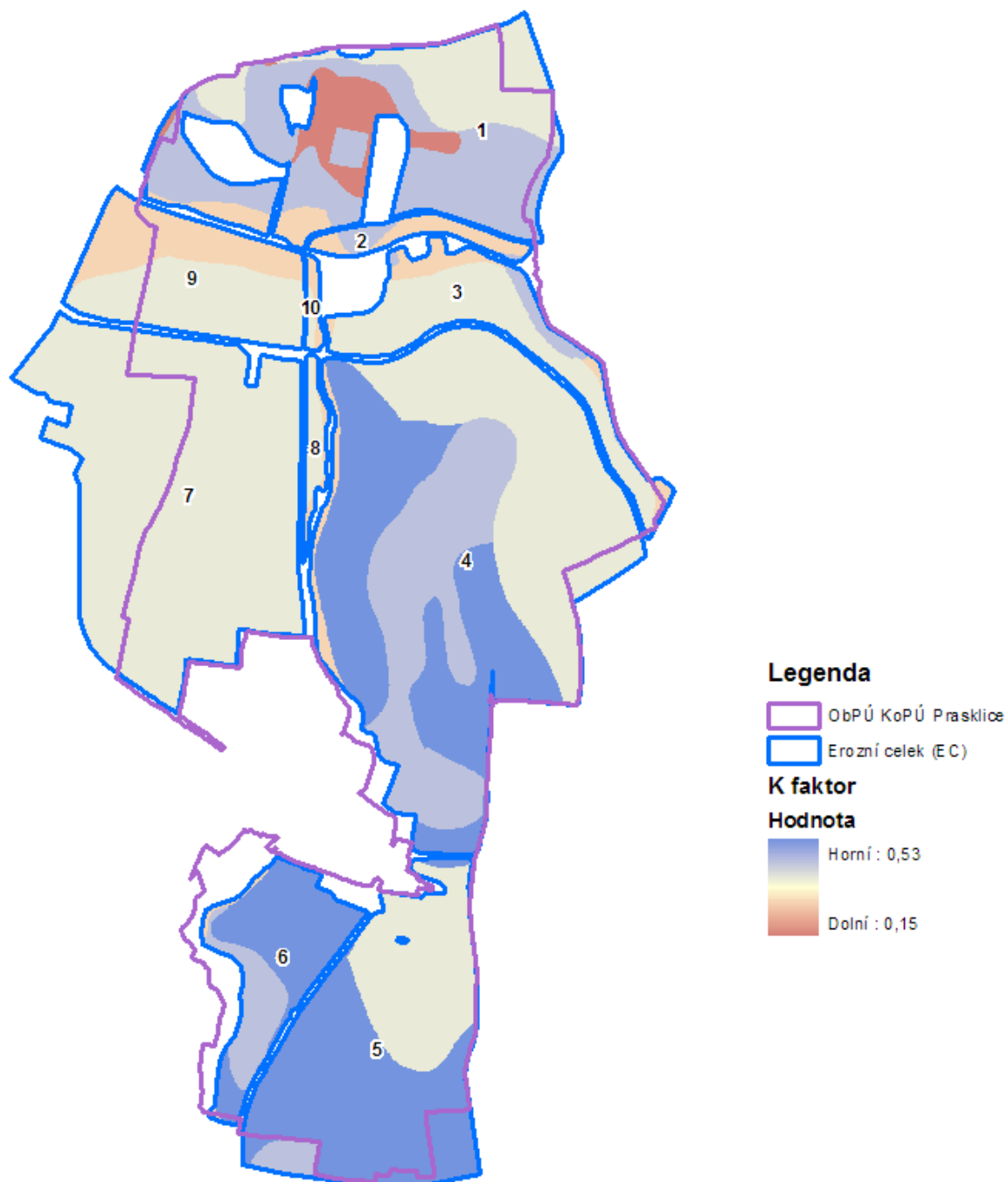
$$LSfactor = 1.6 \cdot \exp(flowacc \cdot resolution / 22.1, 0.6) \cdot \exp(\sin(slope) / 0.09, 1.3) \quad [5]$$

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 $L \cdot S$, nutná k výpočtu podle vztahu 1.

Obr.č. 3 Hodnoty *LS* faktoru – KoPÚ Prasklice

G) Vytvoření vrstvy K faktoru

Podkladem pro stanovení *K* faktoru rovnice (1) byl kód BPEJ. Jednotlivým plochám vymezeným kódem BPEJ (hlavním půdním jednotkám) byla v prostředí GIS přiřazena hodnota faktoru *K*.



Obr.č. 4 Hodnoty *K* faktoru – KoPÚ Prasklice

H) Vytvoření vrstvy C faktoru

Pro posouzení MEO současného stavu byl zvolen C faktor odpovídající klimatickému regionu. Proto je výsledný C faktor na všech plochách konstantní.

Ve výpočtu je uvažováno s průměrným faktorem $C = 0,254$. Hodnota C faktoru byla stanovena jako průměrná roční hodnota faktoru C dle jednotlivých klimatických regionů ("Regionalizace způsobů zemědělského využití pozemků vyjádřená faktorem C", KADLEC a TOMAN, Soil and Water, 2003, č.2, str 139-150. ISSN 1213-8673). Takovýto postup řešení lépe zohledňuje možné zemědělské využití území v dané oblasti než zastoupení plodin udané jedním z většinových nájemců.

Skladba plodin v řešeném území v roce zpracování tohoto hodnocení udávána většinovým nájemcem, který hospodaří ve více katastrech, je následující: obiloviny (pšenice, ječmen), hrách, mák, kukuřice (na zrna i na zeleno), cukrovka, vojtěška (podrobněji viz kapitola 3). Přehled skladby, či zastoupení jednotlivých plodin v delším časovém období ani osevnický postup nejsou pro řešené území k dispozici.

I) Výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G

Výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy byl proveden rastrovým kalkulátorem jako součin vrstev faktorů R, K, L.S, C a P. Při analýze současného stavu je vrstva C faktoru nahrazena konstantní hodnotou odpovídající osevnickému postupu aplikovanému v řešené oblasti. Jeho hodnotu je možné také stanovit např. z „Typizační směrnice - Protierozní ochrana zemědělských pozemků“ (Trupl, 1984).

Faktor R je stanoven dle nařízení SPÚ z 10. 11. 2014: „Do doby vypracování nové komplexní metodiky bude používána v rámci všech činností Státního pozemkového úřadu hodnota **R-faktoru** = **40 MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹**.“

Pro posuzování současného stavu území z pohledu vodní eroze je vhodné uvažovat faktor $P=1$. Pro podrobné vyhodnocení MEO řešeného území byla použita metoda rozdělení vypočtené dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G do osmi intervalů. Volba intervalů vycházela z kategorií přípustného ztráty půdy (Holý, 1994) podle hloubky půdního profilu.

Tabulka - Kategorie ohroženosti vodní erozí

| Interval vypočtené hodnoty G_t / (ha . 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 naznačení možného průběhu potenciálních 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.

J) Výpočet míry erozního ohrožení na jednotlivých posuzovaných lokalitách – současný stav

Zájmové území bylo rozděleno na 10 erozních celků (EC), na kterých byl proveden výpočet MEO výše popsanou metodou. Výměra EC je přehledně uvedena v následující tabulce.

Tab. č. 21. Přehled EC

| EC | plocha (ha) |
|----|-------------|
| 1 | 52,2941 |
| 2 | 4,0654 |
| 3 | 18,0385 |
| 4 | 96,2882 |
| 5 | 45,2859 |
| 6 | 16,3994 |
| 7 | 65,6007 |
| 8 | 2,6627 |
| 9 | 21,6227 |
| 10 | 1,176 |

Přípustný smyv – dlouhodobá průměrná roční ztráta půdy G

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 $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Prakticky na celé ploše řešeného území k.ú. Prasklice jsou zastoupeny hluboké půdy, kde je uvažováno $G_{příp} - 4 \text{ až } 8 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Na malé ploše (v okolí lokality NPP Křeby) se nacházejí středně hluboké půdy, kde je uvažováno $G_{příp} - 4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Výsledky posouzení MEO – současný stav

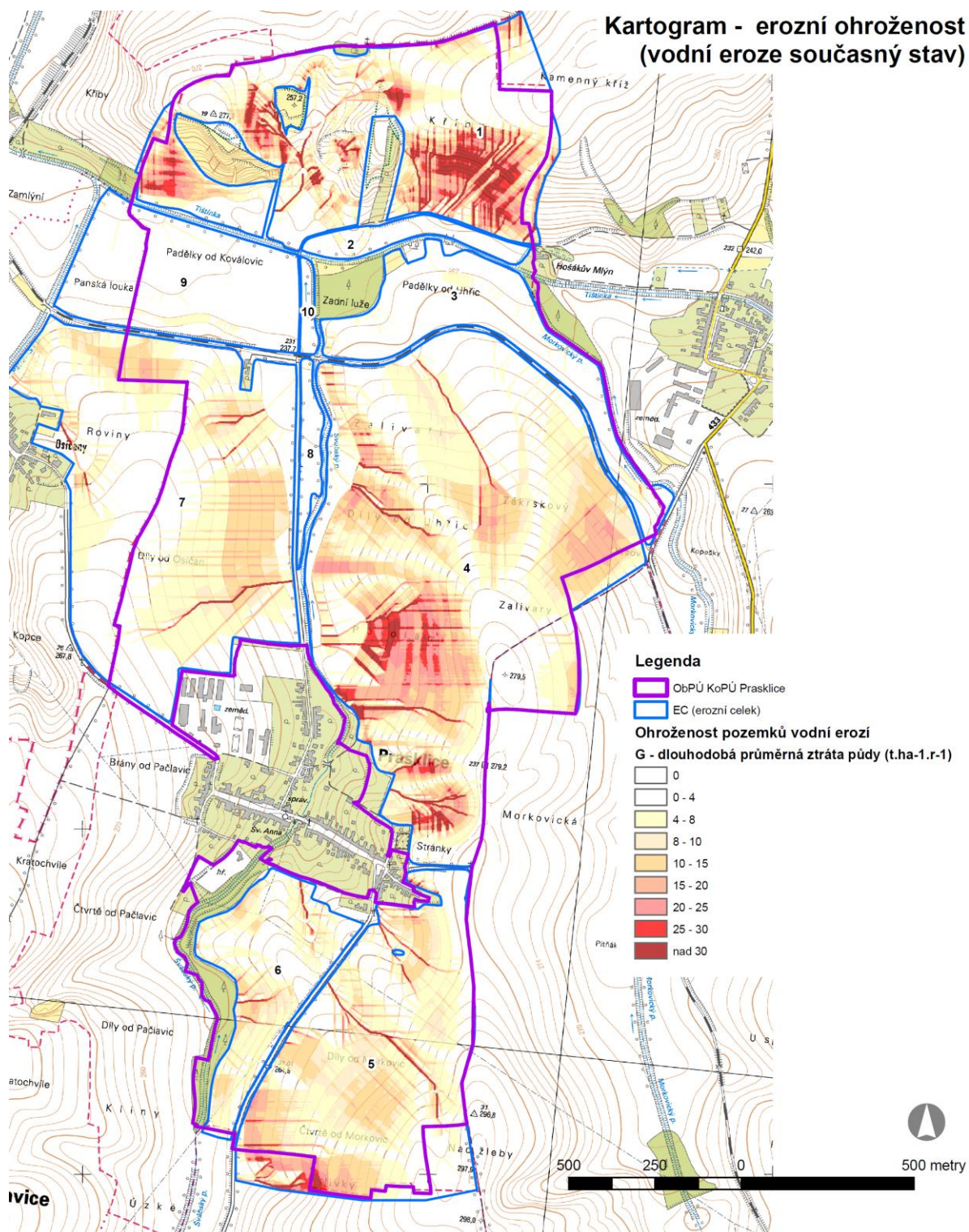
Výsledky výpočtu jsou přehledně uvedeny souhrnné tabulce za jednotlivé EC a dále pak podrobněji pro každý EC. V souhrnné tabulce je v prvním sloupci uvedeno číslo EC, ve druhém sloupci plocha EC v hektarech a ve třetím sloupci hodnota váženého průměru dlouhodobé průměrné ztráty půdy G. V podrobné tabulce je v prvním sloupci číslo EC, ve druhém sloupci je uvedena plocha EC v m^2 , 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) .

Tab. 12 Průměrná hodnota ztráty půdy G

| EC | Plocha (ha) | Průměrná hodnota G t/(ha.rok) |
|----|----------------|-------------------------------------|
| 1 | 52,2941 | 9,29 |
| 2 | 4,0654 | 2,29 |
| 3 | 18,0385 | 2,37 |
| 4 | 96,2882 | 8,36 |
| 5 | 45,2859 | 7,65 |
| 6 | 16,3994 | 5,68 |
| 7 | 65,6007 | 5,33 |
| 8 | 2,6627 | 2,07 |
| 9 | 21,6227 | 2,24 |
| 10 | 1,1760 | 2,00 |

Dále jsou výsledky přehledně prezentovány ve formě kartogramu "Posouzení míry erozního ohrožení - Prasklice současný stav", tento kartogram obsahově vychází ze samostatné přílohy IV.6.3. Mapa erozní ohroženosti. Na tomto kartogramu můžeme

vidět plošné zastoupení jednotlivých kategorií smyvu a současně i vymezení drah soustředěného odtoku, ve kterých je možné předpokládat vznik erozních rýh. Podrobné výsledky výpočtu s analýzou příčin jsou uvedeny v následující tabulce.



Obr.č. 5 Hodnoty smyvu – Posouzení míry erozního ohrožení v t.ha⁻¹.rok⁻¹ - Prasklice současný stav (R=40)

Výsledky posouzení MEO

Výsledky výpočtu jsou přehledně uvedeny souhrnné tabulce a dále pak v textu. V následujícím seznamu jsou pak dílčí údaje a vyjádření ke každému EC.

| EC | plocha ha | procentický podíl klasifikovaných hodnot G (t.ha-1.r-1) | | | | | | | | průměrná hodnota G (t.ha-1.r-1)* | přípustná hodnota G (t.ha-1.r-1) |
|----|--------------|---------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 0-4 | 4-8 | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | nad 30 | | |
| 1 | 52,29 | 45 | 16 | 5 | 10 | 8 | 5 | 4 | 8 | 9,29 | 7,7 |
| 2 | 4,07 | 94 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,29 | 8,0 |
| 3 | 18,04 | 93 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,37 | 8,0 |
| 4 | 96,29 | 37 | 23 | 8 | 14 | 9 | 4 | 2 | 2 | 8,36 | 8,0 |
| 5 | 45,29 | 34 | 28 | 14 | 14 | 5 | 2 | 1 | 2 | 7,65 | 8,0 |
| 6 | 16,40 | 45 | 33 | 11 | 8 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5,68 | 8,0 |
| 7 | 65,60 | 53 | 27 | 6 | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5,33 | 8,0 |
| 8 | 2,66 | 99 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,07 | 8,0 |
| 9 | 21,62 | 96 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,24 | 8,0 |
| 10 | 1,18 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,00 | 8,0 |

* Hodnotu nelze přesněji vypočítat pokud je nižší než 2.00.

V tabulce je v prvním sloupci číslo EC, ve druhém sloupci je uvedena plocha EC v ha, 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). Ve dvanáctém sloupci je maximální přípustná ztráta půdy na hektar pro daný EC, která je odvozena od metodiky VÚMOP, v.v.i. 2007 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ a uvedené hodnoty vycházejí z nařízení SPÚ (viz přípustný smyv výše).

Souhrn výsledků posouzení MEO na jednotlivých EC

Z mapy lze vyčíst, že hodnoty přípustného smyvu mohly být překročeny jen lokálně a to především v důsledku soustředěného odtoku. Maximální přípustná hodnota smyvu (určená podle BPEJ) byla lokálně významněji překročena na všech EC s výjimkou čtyř celků, vodní erozí prakticky neohrožených, v rovinaté údolní poloze. Jedná se o EC 2, 3, 8 a 9. Celková průměrná přípustná hodnota smyvu (určená podle BPEJ) byla překročena na EC 1 a 4. Jedná se tak tedy o dva erozně ohrožené celky, které při návrhu opatření budou vyžadovat zvýšenou pozornost.

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 oseední 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 předseedovém zpracování půdy, během srpna a po zasetí řepky v září. Obdobně k značné erozi dochází v této době u letních strništních meziplovin, 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

Prstevnicové 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 mezipločin. 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.

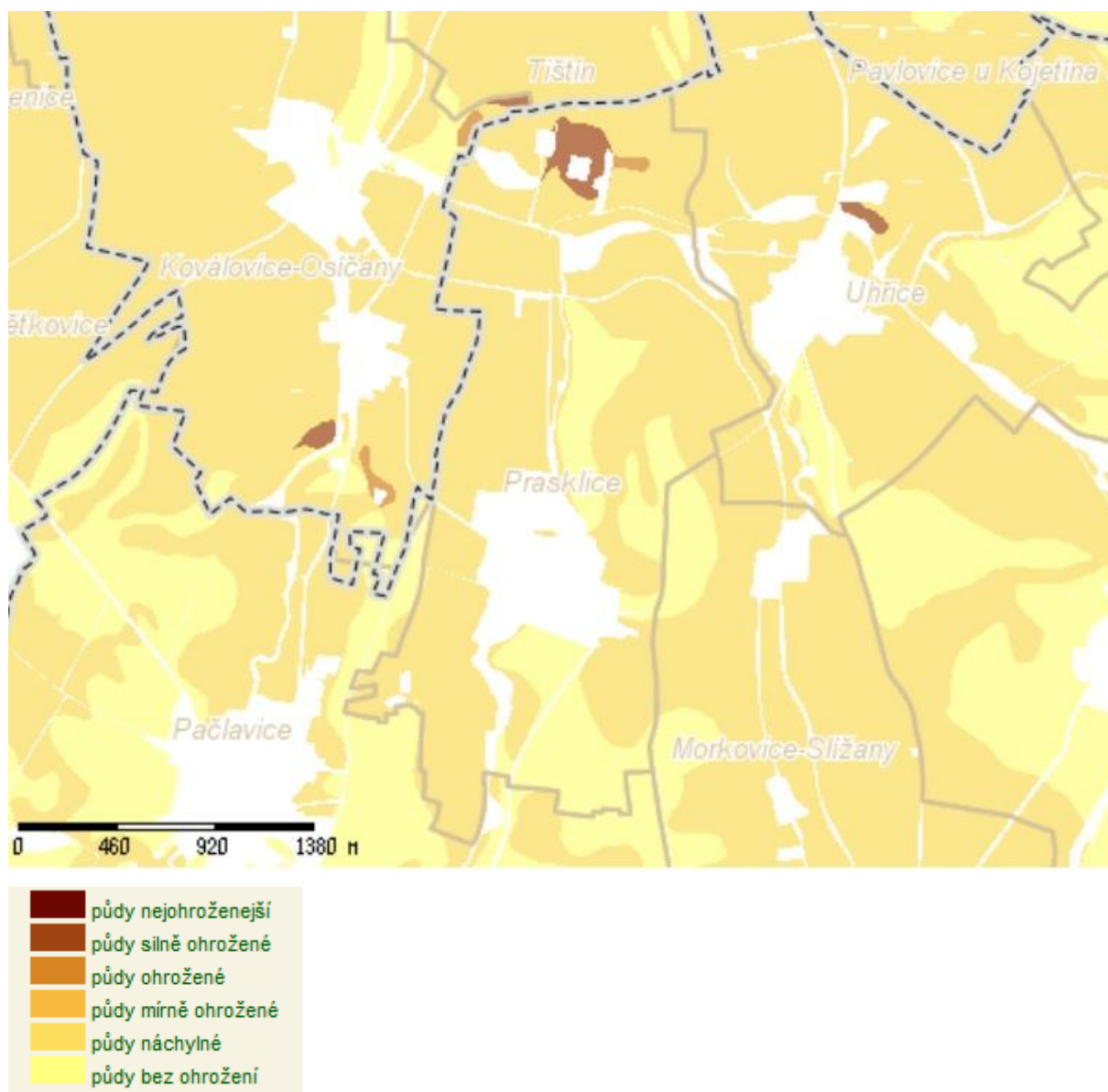
Záměrem navrhovaných opatření proti vodní erozi je převedení maximálního množství srážkových vod infiltrací do půdy a zajištění snížení ztrát zemědělské půdy způsobené erozí pod stanovené hodnoty přípustné ztráty půdy. Trvalá ochrana zemědělské půdy na svazích vyžaduje chránit půdu před účinky dopadajících 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. Prasklice jsme vycházeli z uvedených zásad a posouzení míry erozního ohrožení současného stavu. Výsledné řešení je kompromisem, který vzešel z původního ideálního návrhu mixu výše uvedených typů opatření.

Větrná eroze

Větrná eroze působí škody rozrušováním půdního povrchu mechanickou silou větru, odnášením rozrušovaných půdních částic větrem a ukládáním těchto částic na jiném místě. Větrnou erozi ovlivňují zejména faktory meteorologické a půdní, které jsou zesilovány nebo tlumeny přímými zásahy člověka, tj. kultivací a volbou pěstovaných plodin. Procesem větrné eroze jsou tedy působeny škody na zemědělské půdě odnosem ornice, při zemědělské výrobě odnosem hnojiv, osiv a ničením plodin a další škody vznikají zanášením komunikací, vodních toků a dalších objektů a také znečišťováním ovzduší. Vlivem dlouhodobého působení větrné eroze dochází i ke kvalitativním změnám v půdě, které jsou způsobeny na jedné straně odnosem jemných půdních částic a humusu a na druhé straně jejich sedimentací v závětrných polohách. Na místě odnosu zůstávají pouze větší částice, erozně stálé, čímž se půda stává hrubozrnnější, skeletovitější. Mění se tím některé fyzikální, chemické i biologické vlastnosti půdy.

Pro vznik větrné eroze je rozhodující rychlost větru, jeho unášecí síla při zemi, ale také půdní vlastnosti a vegetace. Průměrná rychlost přízemních větrů v ČR se pohybuje mezi $11 - 14 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, maximální je $100 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Mezní rychlost větru, při kterých u suchých půd nastává proces větrné eroze nad přípustnou mez, je pro půdy písčité a hlinitopísčité $16 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, pro půdy písčitohlinité $31 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ a pro půdy hlinité $106 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.



Dle mapy ohroženosti větrnou erozí mají v k.ú. Prasklice a části k.ú. Morkovice největší zastoupení půdy náchylné a půdy bez ohrožení. Dále v severní části k.ú. Prasklice se nachází půdy silně ohrožené a půdy ohrožené. Mapa vyjadřuje stupeň erozní ohroženosti orné půdy (podle databáze LPIS) větrnou erozí. Výsledné hodnocení je vyjádřeno v šesti kategoriích ohroženosti.

Stanovení potenciální ohroženosti orné půdy větrnou erozí vychází z pedologické databáze BPEJ. Byly využity údaje o klimatických regionech charakterizované prvním číslem kódu BPEJ a údaje o hlavních půdních jednotkách (druhé a třetí místo kódu BPEJ), tedy faktory, které přímo ovlivňují větrnou erozi. Klimatický region je charakterizován sumou denních teplot nad 10°C, průměrnou vláhovou jistotou za vegetační období, pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období, průměrnými ročními teplotami a ročním úhrnem srážek. Hlavní půdní jednotka je určena zejména genetickým půdním typem, půdotvorným substrátem,

zrnatostí, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu. Vyhodnocením těchto dvou faktorů, charakterizovanými kódy BPEJ, byla vyjádřena potenciální ohroženost půd větrnou erozí. Klimatické regiony a hlavní půdní jednotky byly odstupňovány podle náchylnosti k větrné erozi a byl jim přiřazen faktor náchylnosti, kde nejnižší číslo znamená nejnižší náchylnost k větrné erozi. U klimatických regionů bylo počítáno pouze s prvními pěti (číslo kódu 0 - 4), tedy velmi teplý, suchý až mírně teplý, suchý. Území zasahující do ostatních klimatických regionů (čísla kódů 5 – 9) byly posuzovány jako nenáchylné. Ovšem pouze z hlediska klimatického regionu, ne z hlediska půdních poměrů, které byly zohledněny ve všech regionech ČR.

V této variantě se předpokládá, že pouze orná půda (podle databáze LPIS) je ohrožena větrnou erozí. Výsledné hodnocení potenciální erozní ohroženosti je vyjádřeno v šesti kategoriích ohroženosti.

Kategorie ohroženosti větrnou erozí:

| kategorie | koefficient ohroženosti | stupeň ohroženosti |
|-----------|-------------------------|---------------------|
| 1 | ≤ 4 | bez ohrožení |
| 2 | 4,1 - 7,0 | půdy náchylné |
| 3 | 7,1 - 11,0 | půdy mírně ohrožené |
| 4 | 11,1 - 17,0 | půdy ohrožené |
| 5 | 17,1 - 23,0 | půdy silně ohrožené |
| 6 | $>23,0$ | půdy nejohroženější |

Potenciální ohroženost ZPF větrnou erozí

Mapa vyjadřuje stupeň erozní ohroženosti zemědělské půdy (podle databáze BPEJ) větrnou erozí. Výsledné hodnocení je vyjádřeno v šesti kategoriích ohroženosti. Největší plocha námi sledovaného území patří do oblasti půd bez ohrožení větrnou erozí a půd náchylných. V severní části námi řešeného území v trati Kříby jsou půdy silně ohrožené a půdy ohrožené. Dle metodiky ministerstva zemědělství pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe – Ing. Miloslav Janeček CSc. a kolektivu byla posouzena větrná eroze.

Přírodní faktory prostředí vyvolávající větrnou erozi vyjadřují ohroženost půdy větrem, označovanou termínem erodovatelnost. Erodovatelnost není statická, ale mění se podle stavu

vlhkosti půdy. K posouzení erodovatelnosti půdy je možno použít vztahu dle Doc. Pasáka, který byl stanoven měřením v aerodynamickém tunelu:

$$EV = 22,02 - 0,72V_v - 1,69W_v + 2,64 R_v$$

kde EV = erodovatelnost půdy větrem $/g.m^{-2}/$

V_v = obsah neerodovatelných půdních agregátů větších než 0,8mm $/\%/$, zjištěný prosátím na vzduchu proschlé půdy sítím s oky o průměru 0,8mm.

W_v = poměrná vlhkost půdy $/v$ procentech hmotnostních, což je podíl skutečného množství vody v půdě k nepřístupné vodě/ nepřístupná voda se vypočte dělením objemového obsahu půdních částic menších než 0,01mm číslem 2,4/

R_v = očekávaná rychlost větru při povrchu půdy $/m.s^{-1}/$

Přestože nejlepším indikátorem erodovatelnosti půd větrem je obsah půdních agregátů větších než 0,8mm, byla zjištěna i velmi významná závislost na obsahu jílových částic $<0,01mm/$ v půdě. Obsah těchto částic v půdě je zjistitelný z dřívějších průzkumů půd a udává druh půdy. Zejména pro projekční praxi je výhodnější použití těchto závislostí. Závislost erodovatelnosti půd větrem s uvažováním poměrné vlhkosti půdy je vyjádřena rovnicí:

$$EV = 1,254 - 0,188J - 0,102W_v + 1,383R_v$$

kde J = obsah částic $<0,01mm$ v půdě $/\%/$

Vyjádření závislosti erodovatelnosti půd větrem na okamžité vlhkosti je v praxi snáze odvoditelné, je však pro celou škálu druhů půd značně nepřesné. Byla proto stanovena závislost erodovatelnosti pro každý druh půdy samostatně.

Pro písčité půdy /obsah částic <0 do 10% /je erodovatelnost větrem vyjádřena rovnicí:

$$EV = -269,244 + 24,506J - 1,652W + 20,919R_v$$

Pro půdy hlinitopísčité /obsah částic $<0,01mm$ od 10% do 20%/

$$EV = 8,95 - 0,63J - 0,51W + 1,22R_v$$

Pro půdy písčitohlinité /obsah částic $<0,01mm$ od 20% do 30%/

$$EV = 16,091 - 0,584J - 0,177W + 0,422R_v$$

Pro půdy hlinité /obsah částic < 0,01mm od 30% do 45%/

$$EV = 1,533 - 0,047J - 0,009W + 0,081R_v$$

kde W je okamžitá vlhkost půdy vyjádřená v objemových procentech.

V našem případě platí vztah pro půdy **hlinité** /obsah částic < 0,01mm od 30% do 45%/

$$EV = 1,533 - 0,047J - 0,009W + 0,081R_v$$

$$EV = 1,533 - 1,645 - 0,162 + 0,810$$

$$EV = 0,536 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2} = 5,36 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$$

Podle mapy ohroženosti území větrnou erozí se na většině řešeného území nachází půdy neohrožené a půdy náchylné. V severní části se nachází lokalita půd ohrožených a silně ohrožených.

• Přehled navrhovaných opatření proti vodní erozi a posouzení jejich účinnosti

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 soustřeďování 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.

Organizační opatření:

velikost a tvar pozemku (upravuje cestní síť)

ochranné zatravnění

protierozní osevní postupy

Osevní postup POP1

Protierozní osevní postup s vyloučením širokořádkových plodin a okopanin

| Plodina | faktor C |
|---------------------------|----------|
| pšenice ozimá | 0,12 |
| ječmen jarní | 0,15 |
| pšenice ozimá | 0,12 |
| řepka ozimá (do strniště) | 0,13 |
| hrách (bob) | 0,30 |
| | 0,164 |

Jsou to vzorové osevní postupy, které lze modifikovat za předpokladu, že z něj budou vyloučeny širokořádkové plodiny a okopaniny (např. kukuřice, slunečnice, řepa, brambory). Dále bob setý, sója, řepka budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. Další podmínkou modifikace osevního postupu je snížení či zachování výsledného faktoru C (faktor ochranného vlivu vegetace) uvedeného v tomto vzorovém osevním postupu.

Osevní postup POP 2

Přísný protierozní osevní postup s nízkým číslem faktoru protierozního účinku plodiny C (vyšší zastoupení jetelů, trav a jetelotráv ve víceletém osevním postupu).

Je vhodné používat v nejrizikovějších místech (prudké svahy a údolnice, lokality s mělkou půdou apod.) a je možno ho nahradit trvalým zatravněním.

| Plodina | faktor C |
|-----------------|----------|
| Jetel luční | 0,02 |
| Pšenice ozimá * | 0,12 |
| Ječmen jarní | 0,08 |
| Řepka ozimá | 0,20 |
| Pšenice ozimá * | 0,12 |
| Ječmen jarní ♣ | 0,08 |
| | 0,10 |

vysvětlivky: Meziplodina *

 Podsev ♣

Výše uvedené protierozní oseední postupy byly v PSZ navrženy. Avšak z hlediska rostlinné výroby lze tyto oseední postupy nahradit jinými podle potřeb uživatelů půdy, případně je použít i v lokalitách, kde nejsou navrženy. Jejich možné období jsou dále na několika příkladech uvedeny.

Příklady možných protierozních oseedních postupů:

(lze použít třeba jen na vybraných honech)

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|---------------|-------------|
| Vojtěška setá | 0,02 | Jetel luční | 0,02 | Jetel luční | 0,02 | Jetelotráva | 0,02 | Hrách setý | 0,30 |
| Vojtěška setá | 0,02 | Pšenice ozimá * | 0,12 | Pšenice ozimá * | 0,12 | Jetelotráva | 0,02 | Pšenice ozimá | 0,12 |
| Vojtěška setá | 0,02 | Ječmen jarní | 0,08 | Ječmen jarní ♣ | 0,08 | Jetelotráva | 0,02 | Ječmen jarní | 0,08 |
| Kukuřice na siláž | 0,5 | Řepka ozimá | 0,20 | Tráva na semeno | 0,02 | Pšenice ozimá | 0,12 | Řepka ozimá | 0,20 |
| Pšenice ozimá | 0,12 | Pšenice ozimá * | 0,12 | Tráva na semeno | 0,02 | Pšenice ozimá | 0,12 | Pšenice ozimá | 0,12 |
| Pšenice ozimá | 0,12 | Ječmen jarní ♣ | 0,08 | Pšenice ozimá * | 0,12 | Ječmen jarní ♣ | 0,08 | Ječmen jarní | 0,08 |
| Kukuřice na zrno | 0,56 | | | | | | | | |
| Ječmen jarní | 0,08 | | | | | | | | |
| Cukrovka | 0,4 | | | | | | | | |
| Ječmen jarní | 0,08 | | | | | | | | |
| | 0,19 | | 0,10 | | 0,06 | | 0,06 | | 0,15 |

vysvětlivky:

Mezplodin: *

Podsev ♣

Ochranné zatravnění

Na pozemcích nejvíce ohrožených vodní erozí (viz mapa plánu PSZ) je plánem společných zařízení navrženo ochranné zatravnění plošné IP-PZ1 a IP-PZ2 a zatravněné pásy IP-ZP1 – IP-ZP6.

IP-PZ1 - Ochranné zatravnění plošné je navrženo v trati Vinohrady dle požadavků AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty o výměře 20810 m². Toto zatravnění je navrženo na nejvíce svažité půdě.

IP-PZ2 - Ochranné zatravnění plošné je navrženo v trati Kříby dle požadavků AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty o výměře 23629 m². Toto zatravnění je navrženo na nejvíce svažité půdě.

IP-ZP1 – Ochranný zatravněný pás šířky 20 m je navržen východním směrem od IP-PZ2 po vrstevnici k ObPÚ. Tento pás přerušuje délku svahu a dělí ji na plochy s POP2 a POP1. Výměra je 4279 m².

IP-ZP2 – Ochranný zatravněný pás šířky 50 m je navržen východním směrem od C36 v km 1,100 po vrstevnici k ObPÚ. Výměra je 16461 m².

IP-ZP3 – Ochranný zatravněný pás šířky 50 m je navržen od intravilánu obce v místě C8 severovýchodním směrem a po 145 m se stáčí severním směrem po vrstevnici a ve vzdálenosti 590 m končí. Pod i nad IP-ZP3 je POP 2. Výměra je 35040 m².

IP-ZP4 – Ochranný zatravněný pás šířky 50 m je navržen od intravilánu z východní strany jako ochrana proti erozi a ochrana cesty CP4 v délce 724 m. Tento pás dělí pozemky s POP1 a POP2 po odbočku cesty CP4, dále je z obou stran POP1. Výměra je 34607 m².

IP-ZP5 – Ochranný zatravněný pás šířky 30 m v trati Díly od Osíčan. Pás je navržen od zemědělského areálu severním směrem k plotu soukromé zahrady. Nad i pod jsou pozemky s ochranou POP1. Výměra je 23007 m².

IP-ZP6 – Ochranný zatravněný pás šířky 20 m v trati Díly od Morkovic. Pás je navržen podél cesty C43 a pokračuje směrem jižním i za křížení s cestou C44 až na kat. hranici s k.ú. Pornice. Nad pásem jsou pozemky s ochranou POP1 a POP2 Výměra je 17390 m².

| Označení | Výměra |
|--------------------------|------------------------|
| Plošné zatravnění IP-PZ1 | 20810 m ² |
| Plošné zatravnění IP-PZ2 | 23629 m ² |
| Zatravněný pás IP-ZP1 | 4279 m ² |
| Zatravněný pás IP-ZP2 | 16461 m ² |
| Zatravněný pás IP-ZP3 | 35040 m ² |
| Zatravněný pás IP-ZP4 | 34607 m ² |
| Zatravněný pás IP-ZP5 | 23007 m ² |
| Zatravněný pás IP-ZP6 | 17390 m ² |
| POP1 | 1477751 m ² |
| POP2 | 328818 m ² |
| CELKEM | 1984718 m ² |

Ochranné, zatravněné, zasakovací pásy byly dimenzovány podle Kasprzaka (Kasprzak, K 1989). Metoda vychází ze základního předpokladu, že voda přitékající na zasakovací pás včetně vody spadlé na tento pás bezpečně vsákne. Princip metody je podrobně popsán v (Kasprzak, K 1989). Metoda umožňuje dimenzovat potřebnou délku zasakovacího pásu na

základě volby intenzity a délky trvání náhradní srážky s konstantní intenzitou a se zvolenou průměrnou dobou opakování N let. Dále pak pro určené délky pásu nechráněné půdy nad vsakovacím pásem s uvažovaným podélným sklonem jak pásu, tak svahu nad zasakovacím pásem. Umožňuje volit stav půdy nad pásem včetně jejího pokryvu a rovněž druh zatravněného prorostu a způsob jeho udržování – sečení. Metoda byla ověřena v rámci výzkumu jak v laboratořích, tak v terénu. Pro návrh délky zasakovacích pásů byl volen stav půdy nad pásem jako holá půda, suchá s půdní krustou. Pro pás byl zvolen způsob sečení mechanizací nebo ručně. Porost na zasakovacím pásu byl uvažován nízký, travnatý.

Vlastní zatravněné vsakovací pásy byly navrženy na základě projednání s uživatelem půdy. Jejich šířky byly voleny a posouzení účinnosti bylo vztaženo k hodinové rážce a uvažováním N -letosti od 5 do 20 let. Výsledné hodnocení účinnosti navržených zatravněných pásů je přehledně uvedeno v následující tabulce. V tabulce je postupně uvedeno. V prvním sloupci označení pásů v hlavním výkresu PSZ. Opakující se značení ukazuje na měnící se parametr šířky a sklonu svahu nad pásem. Ve druhém sloupci je uvedena N -letost uvažovaná při výpočtu šířky pásu. Ve třetím sloupci je uvedena doba trvání srážky. Ve čtvrtém sloupci je uvedena vypočtená šířka pásu při uvažování mechanizačního způsobu sečení. V pátém sloupci je uvedena vypočtená šířka pásu při uvažování ručního sečení (neznamená kosou, ale způsobem, který nenaruší drn – bubnová sekačka spod.). V šestém sloupci je uvedena navržená a projednaná šířka zasakovacího pásu. V sedmém sloupci je uvedena kapacita zasakovacího pásu. V osmém sloupci je uvedena vypočtená šířka zasakovacího pásu při uvažování N -letosti 5 let. Z uvedené tabulky je patrné, že zasakovací pásy ZP1 a ZP6 mají účinnost do pětileté srážky. Pásy ZP3, ZP4 a část ZP5 zachytí srážku dvacetiletou. Pásy ZP2 a část ZP5 zachytí desetiletou srážku. Navrhované opatření je možné považovat za dostatečné a z pohledu jeho realizovatelnosti a údržby za vhodné. Návrh technického opatření, jako je průleh nebo příkop, má za následek soustředění průtoku, jeho zrychlení a tím i riziko, že při nesprávném návrhu jeho umístění dojde při extrémní srážkové situaci k významnému narušení povrchu půdy. Návrh technických opatření vyžaduje dořešení průtoku zachycené vody až do recipientu.

| označení | srážky N- letost) | doba trvání [min] | šířka - mechanizační [m] | šířka ruční [m] | návrh [m] | vyhovuje - Nletost | šířka N=5let [m] |
|----------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| ZP1 | 20 | 60 | 37.3 | 6.4 | 20 | 5 | 16.8 |
| | 10 | 60 | 26.8 | 4.6 | | 5 | 16.8 |
| ZP2 | 20 | 60 | 73.5 | 12.5 | 50 | 10 | |
| | 10 | 60 | 53 | 9.1 | | 10 | |
| ZP3 | 20 | 60 | 41 | 7 | 50 | 20 | |
| | 10 | 60 | 29.4 | 5 | | 20 | |
| ZP4 | 20 | 60 | 41 | 7 | 56 | 20 | |
| | 10 | 60 | 29.4 | 5 | | 20 | |
| ZP4 | 20 | 60 | 47.6 | 8.2 | 56 | 20 | |
| | 10 | 60 | 34.4 | 6 | | 20 | |
| ZP5 | 20 | 60 | 47.7 | 8.2 | 35 | 10 | |
| | 10 | 60 | 34.3 | 5.96 | | 10 | |
| ZP5 | 20 | 60 | 36.5 | 6.3 | 35 | 20 | |
| | 10 | 60 | 26.3 | 4.5 | | 20 | |
| ZP6 | 20 | 60 | 50.6 | 8.7 | 25 | 5 | 23.2 |
| | 10 | 60 | 36.5 | 6.3 | | 5 | 23.2 |
| ZP6 | 20 | 60 | 47.3 | 8.1 | 25 | 5 | 21.6 |
| | 10 | 60 | 34 | 5.8 | | 5 | 21.6 |

Agrotechnická opatření:

Vrstevnicové obdělávání půdy – velmi účinné opatření, snižuje faktor účinnosti protierozních opatření P pod hodnotu 1 (při mírných sklonech může tedy erozní ohroženost snížit na 1/2 původní hodnoty). 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 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

- **Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí**

Organizační opatření

Doplňkovou funkcí navrženého ochranného zatravnění IP-PZ1 v severní části katastru, v lokalitě NPP Křeby, je snižování účinků větrné eroze.

Agrotechnická opatření

V lokalitě nejsou navržena.

Technická opatření

Doplňkovou funkcí navržených alejí IP1 a IP2 a biokoridorů LBK BK1 a LBK BK4 je také protierozní opatření proti účinkům větrné eroze.

- **Přehled dalších opatření k ochraně půdy**

Další opatření k ochraně půdy nejsou navržena.

- **Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření**

V k.ú. Prasklice byla z hlediska větrné eroze posuzována lokalita využívaná jako orná půda, spadající do kategorie ohroženosti 4 a 5 ,nacházející-se v lokalitě Křeby.

Tolerovaná délka pozemku je určena pro jednotlivé kategorie ohroženosti pozemků větrnou erozí podle půdních vlastností viz. následující tabulka.

Tabulka č. 27- Tolerovaná délka pozemku – VÚMOP

| potenciální erozní ohroženost pozemku | tolerovaná délka pozemku (m) |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 4 | < 850 |
| 5 | < 600 |
| 6 | < 350 |

Pokud vezmeme v úvahu vzdálenosti stávajících a navrhovaných větrných bariér (prvky navrženého ÚSES – BK1, vegetační doprovod toku, a navržené zatravnění), lze konstatovat, že tolerované délky pozemku nebyly překročeny a navrhovaná opatření proti

větrné erozi v severní části katastru v kombinaci se zatravněním budou mít dostatečnou účinnost.

V k.ú. Prasklice bylo z hlediska vodní eroze posuzováno 10 erozně uzavřených celků.

Z následující mapky posouzení erozní účinnosti opatření po návrhu KoPÚ je zřetelný kladný vliv navrhovaných opatření zejména na erozně ohrožený celek 1 a4. 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 soustřeďování povrchového odtoku a omezovat tak jeho unášecí sílu.

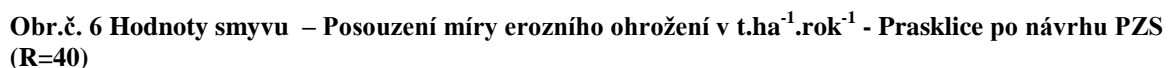
| EHP | navrhovaná opatření proti vodní erozi v jednotlivých EHP |
|-----|------------------------------------------------------------|
| 1 | LBC Křéby 2, LBK BK1, IP-PZ1, IP-PZ2, IP-ZP1, POP1, POP2 * |
| 2 | bez opatření |
| 3 | bez opatření |
| 4 | IP-PZ2, IP-PZ3, IP-PZ4, POP1, POP2 |
| 5 | IP-PZ6 včetně C43, POP1, POP2 |
| 6 | POP1, POP2 |
| 7 | IP-PZ5 včetně C34, POP1, POP2 |
| 8 | bez opatření |
| 9 | bez opatření |
| 10 | bez opatření |

* nejedná se primárně o protierozní opatření, má však vliv na vymezení, či rozdělení EHP

| EHP | plocha m² | procentický podíl klasifikovaných hodnot G (t.ha-1.r-1) | | | | | | | | průměrná hodnota | průměrná hodnota |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|------------------|------------------|
| | | po návrhu PSZ | | | | | | | | G (t.ha-1.r-1)* | současný stav |
| | | 0-4 | 4-8 | 8-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | nad 30 | | G (t.ha-1.r-1) |
| 1a | 59686 | 53 | 22 | 13 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5,21 | 9,29 |
| 1b | 22585 | 95 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,27 | |
| 1c | 53466 | 75 | 12 | 5 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4,06 | |
| 1d | 161708 | 78 | 14 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3,59 | |
| 1e | 46939 | 68 | 19 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4,39 | |
| 1f | 53158 | 35 | 39 | 11 | 9 | 3 | 1 | 1 | 0 | 6,34 | |
| 1g | 35583 | 38 | 32 | 9 | 15 | 4 | 1 | 1 | 1 | 6,79 | |
| 2 | 40654 | 94 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,29 | 2,29 |
| 3 | 173795 | 93 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,38 | 2,37 |
| 4 | 904751 | 70 | 23 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3,69 | 8,36 |
| 5a | 205107 | 70 | 25 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3,56 | 7,65 |
| 5b | 224966 | 65 | 25 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 4,36 | |
| 6 | 152550 | 75 | 22 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,30 | 5,68 |
| 7a | 509806 | 76 | 18 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3,50 | 5,33 |
| 7b | 121948 | 96 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,19 | |
| 8 | 21505 | 99 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,08 | 2,07 |
| 9 | 212341 | 95 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,24 | 2,24 |
| 10 | 11518 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,00 | 2,00 |

* Hodnotu nelze přesněji vypočítat pokud je nižší než 2.00.

Vyšší hodnota G ve sloupci „po návrhu PSZ“ oproti původní hodnotě „současný stav“ je dána rozdělením původního EHP na několik menších dílčích EHP s odlišnými průměrnými hodnotami, nebo může být EHP po PSZ menší. Ohrožená část velkého celku dále uváděná jako dílčí část totiž není průměrována jeho původní neohroženou částí, která je nyní také posuzována samostatně.



85

povrchového odtoku a mohou tak mít vliv na vymezení EC. Vymezení EC tedy bylo v souladu s metodickými pokyny zpřesněno, a některé EC mohly být zmenšeny, či rozděleny na celky dílčí.

Z vyhodnocení MEO zohledňující účinnost navržených opatření jednoznačně vyplývá, že hodnoty smyvu jsou výrazně nižší. Využitá a navržená kombinace organizačních, agrotechnických, ale i technických opatření (jiného než primárně protierozního charakteru) v případě realizace těchto opatření jednoznačně povede k výraznému snížení erozní ohroženosti území.

- **Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření**

| značení opatření | typ zařízení |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Zatrávněný pás IP-ZP2 | plynovod na západní straně |
| Zatrávněný pás IP-ZP4 | plynovod v místě křížení cest CP4 a C36 |
| Zatrávněný pás IP-ZP5 | plynovod v místě křížení cest CP1 a C34 |
| Zatrávněný pás IP-ZP6 | Vedení vysokého napětí v km 0,434 cesty C43 |

d) Vodohospodářská opatření

- **Zásady návrhu vodohospodářských opatření**

Ve smyslu § 27 vodního zákona č. 254/2001 jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny.

Vodohospodářská opatření jsou zaměřena zejména na ochranu obce před povodněmi z déletrvajících a z přívalových srážek. Opatření jsou funkčně provázána s protierozními opatřeními a s opatřeními na ochranu a tvorbu životního prostředí. Zlepšení vodního režimu území spočívá především v zadržení vody v území a zpomalení rychlosti odtoku, dále pak v ochraně území před záplavami. Při těchto požadavcích vycházel projektant z platné územně plánovací dokumentace a požadavků orgánů státní správy.

Zásady návrhu vodohospodářských opatření v k.ú. Prasklice, které spadají z hlediska hydrologického členění do hlavního povodí vodních toků Haná a Morava od Hané po Dřevnici, č. 4-12-02.

V námi řešeném území se nachází tyto toky:

Tištínka – IDVT 10189332- tok Tištínka se nachází ve Zlínském kraji. Pramení v lesích nedaleko obce Morkovice – Slížany. Od pramene k ústí do Hané v Dřevnovicích má délku asi 16 km. V námi řešeném území protéká severní částí k.ú. Prasklice západním směrem. V těsné blízkosti hranice k.ú. Prasklice se do Tištiny vlévá Morkovický potok a z pravé strany ústí do potoku PB přítok. Dále se do Tištiny vlévá levobřežní přítok Švábský potok. Šířka toku ve dně je 3 m, šířka toku v koruně je 12 m a hloubka toku je 3 – 3,5 m. Nachází se most M4 (6 m x 3 m). Správcem Tištiny je Povodí Moravy, s.p.

Morkovický potok – IDVT 10195282 - jedná se o levostranný přítok Tištiny. Pramení v lesích nedaleko obce Morkovice – Slížany. Od pramene k ústí do Tištiny v k.ú. Prasklice má délku asi 8 km. Morkovický potok teče severním směrem podél východní hranice ObPÚ. Správcem Morkovického potoka je Povodí Moravy, s.p.

PB přítok Tištiny – IDVT 10190331 – neupravený vodní tok (bývalý náhon pro Hošákův mlýn). Správcem toku je Povodí Moravy, s.p.

Švábský potok – IDVT 10189035 – jedná se o levostranný přítok Tištiny, který pramení v lesích v blízkosti obce Nítkovice a teče severním směrem k.ú. Prasklice a ústí v severní části území do toku Tištínka. Pramení v lesích nedaleko obce Morkovice – Slížany. Od pramene k ústí do Tištiny má délku asi 11 km. Šířka toku ve dně je 1,5 - 2 m, šířka toku v koruně je 3 - 4 m a hloubka toku je 1,2 - 2 m. Nachází se most M3 (4 m x 3 m), most M2 (3 m x 2 m) a most M1 (4 m x 3 m). V blízkosti fotbalového hřiště vede podél pravého břehu Švábského potoka bývalý mlýnský náhon. Správcem Švábského potoka jsou Lesy ČR, s.p. – Oblastní správa toků Brno.

- **Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry**

Projektant navrhuje v řešeném území multifunkční nádrž se stálou zvodní VN1. Nádrž je navržena na Švábském potoce v jižní části katastru na hranici ObPÚ. Část plochy nádrže zároveň spadá do biocentra LBC B8. Výstavbou nádrže nedojde ke střetu s žádným zařízením technické infrastruktury. Jedná se o navrhovanou novostavbu.

Dále se jedná o stavbu nových mostků M1 a M3 na Švábském potoce.

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Opatření k odvádění povrchových vod v tomto území je vázáno pouze na systém protierozních opatření a polních cest. Jiná samostatná opatření zde nejsou navrhována.

Opatření k ochraně před povodněmi a suchem

Záplavové území není pro žádný z toků stanoveno. Co se týká zastavěného území Prasklice, byly větší povodně na Švábském potoce zaznamenány v r.2005 a v r.2007 se škodami na nemovitém majetku. Na žádost sboru zástupců a schválení Pozemkovým úřadem v Kroměříži projektant navrhl v lokalitě Oplety multifunkční nádrž se stálou zvodní, která nebude přednostně projektována jako protipovodňová, ale jejíž neovladatelný retenční prostor bude příznivě působit při transformaci povodňových průtoků na Švábském potoce.

- Vodní nádrž VN1

Vodní nádrž VN1 je navržena jižně od obce Prasklice na Švábském potoce. Důvodem pro návrh stavby je vytvoření akumulace vody a vodní plochy s litorálním pásmem. Stavbou nádrže dojde k vytvoření krajinnotvorného prvku a zároveň se stane útočištěm mokřadních živočichů. Návrh objektů vychází z hydrologických dat stanovených výpočtově dle analogických povodí.

Hráz je situována napříč údolnicí potoka cca 15 m od současného sadu. V zadní části zátopy dojde k vytvoření rozsáhlého litorálního pásma s hloubkou vody 0 – 60 cm. Hráz bude hutněná zemní, homogenní. Zdrojem zeminy bude zemník umístěný v části zátopy nádrže. Vzhledem ke geologickým základovým poměrům v místě hráze, bude nutné

provést dotěsnění jejího podloží těsnícím prvkem (např. štetovnicí).

Výpustný objekt a bezpečnostní přeliv nádrže bude spojen do jednoho objektu. Výpustný objekt bude tvořen otevřeným požerákem. Požerák bude umístěn v čele objektu. Přístup na požerák z hráze bude po lávce. Konstrukce požeráku bude vybetonována ze železobetonu. Vstup do požeráku bude zabezpečen uzamykatelným poklopem. V požeráku budou osazeny dvojce drážky pro zasunutí dubových dluží, jedny drážky pro zasunutí normé stěny z dubových dluží a jedny drážky pro zasunutí česlí. Za dlužovou stěnou bude osazen ocelový žebřík pro umožnění vstupu do požeráku při vypouštění a plnění nádrže. Bezpečnostní přeliv bude kašnový. Objekt bude rozdělen na dvě části, a to spadiště a odpad v hrázi. Přelivná hrana bude na kótě 249,50 m n. m., účinná délka přelivné hrany bude celkem 22,5 m. Přelivná hrana bude mít v příčném řezu půlkulatý tvar. Odpad v hrázi bude přemostěn železobetonovou mostovkou betonovanou monoliticky s konstrukcí. Stěny odpadu v hrázi budou opatřeny zábradlím. Vnitřní pohledové stěny a dno přepadu budou obloženy kamenem, aby bylo dosaženo přírodního vzhledu. Za vyústěním se budou rozevírat zavazovací křídla objektu. Za odpadem v hrázi bude voda protékat po balvanitém skluzu z lomového kamene o hmotnosti 200 až 500 kg. Skluz bude ukončen příčným prahem. Za prahem bude po cca 15 m odpadní lichoběžníkové navazovat na původní trasu stávajícího koryta toku. Tento úsek bude opevněn kamennou dlažbou do betonu tl. 250 mm.

Základní charakteristiky nádrže jsou níže přehledně vyjádřeny:

Parametry nádrže VN1:

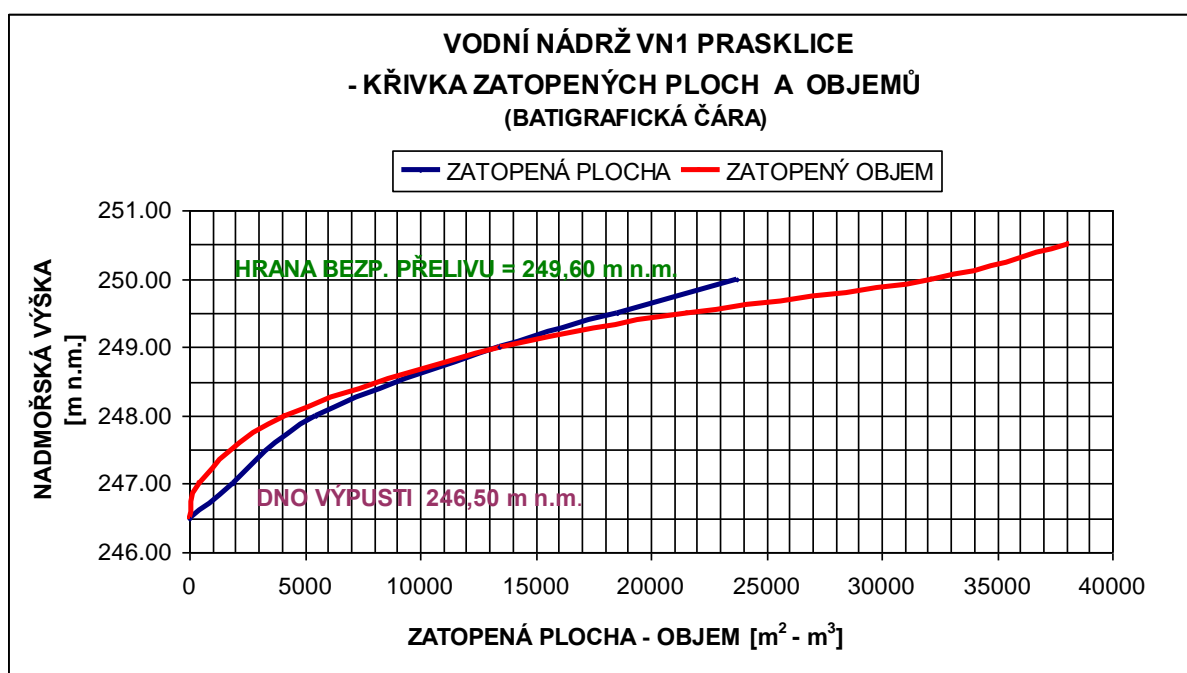
- kóta koruny hráze : 250,50 m n.m.
- kóta zásobní hladiny : 249,50 m n.m.
- kóta maximální hladiny : 250,00 m n.m.
- šířka koruny hráze : 3,0 m
- celková délka hráze : 75,0 m
- sklon návodního svahu : 1 : 3,5
- sklon vzdušného svahu : 1 : 2,2
- maximální výška hráze : 5,0 m
- objem tělesa hráze : 2 970 m³

- objem vody při zásobní hladině : 21 600 m³

- plocha hladiny při zásobní hladině : 18 500 m²
- objem vody při maximální hladině : 32 200 m³
- plocha hladiny při maximální hladině : 23 750 m²
- objemový součinitel nádrže : $21\,600/2\,970 = 7,27$

Litorální pásmo nádrže:

- celková plocha : 1 500 m²
- hloubka vody : 0 – 0,6 m



Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V k.ú. Prasklice navrhuje projektant na ochranu povrchových a podzemních vod v okolí recipientu minimalizovat pěstování erozně náchylných plodin. Taktéž je nutné omezit chemizaci a hnojit pouze přírodními hnojivy. Na základě posouzení a výsledků MEO projektant navrhuje v erozně ohrožených lokalitách protierozní osevní postup POP1 a POP2. Osevní postup POP1 je přísný protierozní osevní postup s nízkým číslem faktoru protierozního účinku plodiny C (nebo obdobný OP s vyšším zastoupením jetelů, trav a jetelotrav ve víceletém osevním postupu). Je vhodné používat v nejrizikovějších místech (prudké svahy a údolnice, lokality s mělkou půdou apod.) a je možno ho nahradit trvalým

zatravněním. Osevní postup POP2 je protierozní osevní postup s vyloučením širokořádkových plodin a okopanin.

Protierozní osevní postup je podrobně popsán v kapitole c) Protierozní opatření pro ochranu ZPF.

Z důvodu zamezení vodní eroze, zpomalení povrchového odtoku a zachycení splavenin, projektant navrhuje zatravněné pásy IP-ZP1 až IP-ZP6, které jsou podrobně popsány v kapitole c) Protierozní opatření pro ochranu ZPF. Dále projektant navrhuje plošná zatravnění IP-PZ1 a IP-PZ2.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Většina obyvatel je zásobena vodou z veřejného vodovodu, jehož zdrojem je skupinový vodovod Kroměříž. Voda do obce je přiváděna ze zemního vodojemu Srbce 2x150 m3 pomocí přivaděče PVC DN 225. Délka přívodního řadu je 3,5 km. Ve východní části obce je vybudován užitkový vodovod, jehož zdrojem je oplocená studna situovaná na jihovýchodním okraji obce. Tento užitkový vodovod sloužil pro zásobení obyvatel pitnou vodou. V současnosti je využíván pouze jako užitkový vodovod pro hřbitov. K prameništi však není vybudována žádná komunikace. K tomuto místu je navržen travnatý přístupový pás.

Areál farmy Prasklice je zásobován vodou pro provozní účely z vlastního zdroje vody – studny z bet. skruží DN 1500 hl. 14m. V areálu farmy se nachází OPVZ 1. a 2. stupně pro farmu Prasklice, firma Zelenka s.r.o. Ochranná pásma jsou zakreslena v situaci PSZ.

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

V zájmovém území se nachází odvodnění v jižní části k.ú. Prasklice. V okolí silnice III/42813. Celková odvodněná plocha v k.ú. Prasklice je 203 m². Stavby sloužící k závlaze se v Prasklicích nevyskytují. Na základě požadavku sboru zástupců projektant navrhl na Švábenském potoce **dva nové mostky označené M1 na CP4 a M3 na C17. Nově navržené objekty nahradí současné přejezdy, které jsou v nevyhovujícím stavu.**

Pro návrh nádrže VN1 a mostků bylo nutno určit hydrologická data na Švábském potoce

Srážkoměrná stanice Kroměříž
Maximální jednodenní srážkové úhrny $H_{24,N}$

| N | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Srážkový úhrn $H_{24,N}$ (mm) | 37,1 | 49,6 | 58,0 | 66,6 | 77,0 | 85,2 |

Srážkoměrná stanice Vyškov
Maximální jednodenní srážkové úhrny $H_{24,N}$

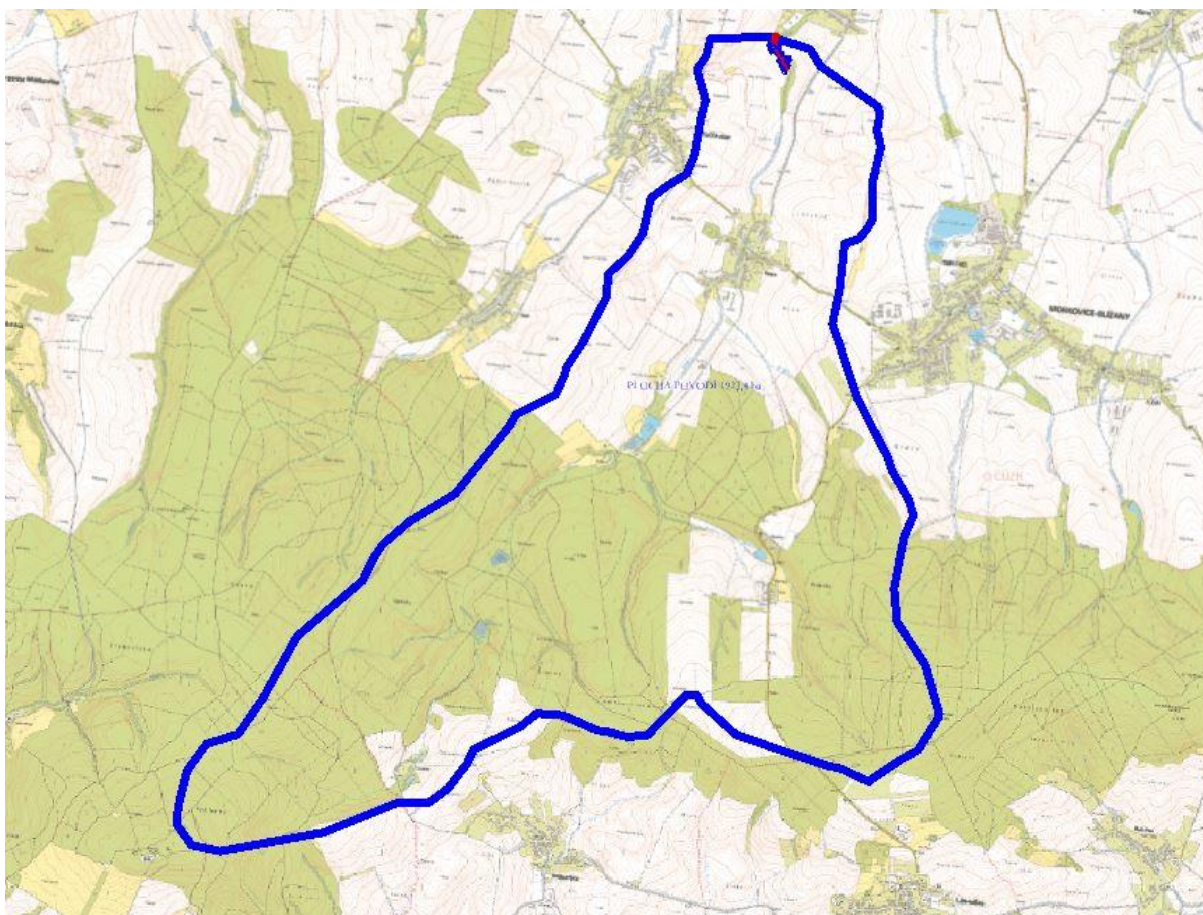
| N | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Srážkový úhrn $H_{24,N}$ (mm) | 33,3 | 48,2 | 57,8 | 67,8 | 80,2 | 89,7 |

Pro stanovení N-letých průtoků byly brány údaje ze srážkoměrné stanice Vyškov.

N - leté průtoky

Vzhledem ke skutečnosti, že účel nádrže není retenční, nebyl pro potřeby návrhu požadován hydrogram teoretické povodně garantovaný ČHMÚ. Pro potřeby návrhu délky přelivné hrany byly využity programy zhotovitele, které umožňují odhad kulminačních průtoků inženýrskými metodami. V případě Prasklic byla využita metoda Sokolovského (Kemel, Kolář 1985) $Q_{100}=17,404 \text{ m}^3/\text{s}$. Jako další podklad posloužila metoda TR55 (omezení do 10 km^2) $Q_{100}=16,69 \text{ m}^3/\text{s}$. Výsledky byly konfrontovány s podklady ČHMÚ pro návrhy malých vodních nádrží realizovaných zpracovatelem, kde charakteristiky povodí (plocha, lesnatost, průměrná, nadmořská výška) přibližně odpovídaly situaci Prasklic. Na základě analýzy výsledků byla výsledná hodnota kulminačního průtoky zvolena jako $Q_{100}=17,4 \text{ m}^3/\text{s}$. Průtoky s nižší N-letostí byly odhadnuty s využitím koeficientu a_N dle Čermáka (Kemel, Kolář 1985). Pokud budou v dalším stupni dokumentace získány údaje od ČHMÚ, lze předpokládat, že se výrazně nebudou lišit. Jejich vliv se může projevit pouze v délce přelivné hrany, což nebude mít vliv na potřebný zábor pozemků pro navrhovanou nádrž (přelivný objekt je v zátopě nádrže).

Pro dokreslení uvádíme na následujícím obrázku ukázkou povodí vodní nádrže.



| N | 10 | 20 | 50 | 100 |
|---------------------------|-----|-----|------|------|
| Q_N (m ³ /s) | 5,8 | 8,2 | 12,2 | 17,4 |

Mostek M1 a M2 byl navržen na kapacitu průtoku $Q_{50} = 13,7$ (m³/s)

Mostek M1 a M2 bude tvořit 7 za sebou položených rámových profilů typu BENEŠ o délce 1m.

Výška profilu 2m

Šířka profilu 3m

ZADÁVANÉ HODNOTY

| | | | |
|-------|------|-------------------|-------------------|
| h_t | 2 | m | VÝŠKA PROFILU |
| b_t | 3 | m | ŠÍŘKA PROFILU |
| Q_n | 13,7 | m ³ /s | POŽADOVANÝ PRŮTOK |
| sklon | 0,01 | | SKLON PROPUSTI |

RÁMOVÁ PROPUSTĚ BENEŠ - netlakový průtok

| VÝSLEDNÉ HODNOTY | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| HLOUBKA VODY PŘED BENEŠEM | 2,256 | m |
| RYCHLOST NA VÝTOKU | 3,230 | m/s |
| STAV | volný vtok neovlivněno dolní vodou TLAKOVÝ REŽIM NENÍ | |

Z hydraulického posouzení vyplývá, že navržený profil vyhoví požadovanému průtoku

$$Q_{50} = 13,7 \text{ (m}^3/\text{s)}$$

Při tomto průtoku dojde k zahlcení profilu na vtoku s režimem netlakového proudění uvnitř propustě.

Souhrnný tabulkový přehled vodohospodářských opatření PSZ

| Prvek | Označení | Popis | Zábor m ² |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|
| Nádrž | VN1 | | 23750 |
| Mostek - hospodářský přejezd | M1 | | Součást záboru CP4 |
| Mostek - hospodářský přejezd | M3 | | Součást záboru C17 |
| Vodohospodářská opatření v řešeném k. ú. Celkem: | | | 11300 |

Pozn: Z hlediska KoPÚ se celá nádrž nachází na k.ú. Prasklice. Obvod KoPÚ prochází cca středem zátopy (v ObPÚ 11300 m²). Zbytek prasklické výměry (12450 m²) řešen v rámci KoPÚ Pačlavice.

Posouzení účinnosti navrhovaných opatření na změnu odtokových parametrů

V průzkumu a analýze současného stavu byly popsány odtokové poměry z 6-ti uzávěrových profilů a vypočítány n-leté vody při nátoku vody do obce. Viz. Následující tabulka, kde je současně uvedena účinnost navržených opatření (stávající, návrh opatření).

| Číslo profilu | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
|----------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
| | stávající | navrh opatření | stávající | navrh opatření | stávající | navrh opatření | stávající | navrh opatření | stávající | navrh opatření | stávající | navrh opatření |
| $Q_{100} \text{ (m}^3/\text{s)}$ | 2,650 | 1,600 | 1,500 | 1,150 | 2,950 | 1,800 | 1,750 | 1,200 | 2,400 | 1,400 | 1,800 | 1,220 |
| $Q_{50} \text{ (m}^3/\text{s)}$ | 2,200 | 1,312 | 1,245 | 0,943 | 2,449 | 1,476 | 1,453 | 0,984 | 1,992 | 1,148 | 1,494 | 1,000 |
| $Q_{20} \text{ (m}^3/\text{s)}$ | 1,670 | 0,992 | 0,945 | 0,713 | 1,859 | 1,116 | 1,103 | 0,744 | 1,512 | 0,868 | 1,134 | 0,756 |
| $Q_{10} \text{ (m}^3/\text{s)}$ | 1,352 | 0,800 | 0,765 | 0,575 | 1,505 | 0,900 | 0,893 | 0,600 | 1,224 | 0,700 | 0,918 | 0,610 |
| $Q_5 \text{ (m}^3/\text{s)}$ | 0,981 | 0,576 | 0,555 | 0,414 | 1,092 | 0,648 | 0,648 | 0,432 | 0,888 | 0,504 | 0,666 | 0,439 |
| $Q_2 \text{ (m}^3/\text{s)}$ | 0,610 | 0,352 | 0,345 | 0,253 | 0,679 | 0,396 | 0,403 | 0,264 | 0,552 | 0,308 | 0,414 | 0,268 |
| $Q_1 \text{ (m}^3/\text{s)}$ | 0,398 | 0,240 | 0,225 | 0,173 | 0,443 | 0,270 | 0,263 | 0,180 | 0,360 | 0,210 | 0,270 | 0,183 |

Pozn. Výpočty byly provedeny tabulkovou a grafickou metodou dle Kotrnice – metodika Agroprojekt s.p. z r. 1975 pro stanovení Q_{100} z elementární odtokové plochy metodou zhodnocení průměrné transformační schopnosti povodí.

Navržená protierozní a technická opatření zajistí optimalizaci nakládání s vodou v patřičné lokalitě – zadržení, zasáknutí, popřípadě její neškodné odvedení recipientem. Na změně odtokových poměrů se taktéž podílí navržená protierozní opatření, jako jsou navržené protierozní postupy, zatravněné pásy a plošná zatravnění.

Výsledkem jsou pozitivní změny odtokových poměrů v jednotlivých profilech:

Profil 1- opatření- POP1, POP2, C43, zatravnění ZP6. Zlepšení poměrů z hlediska odtoku n-letých vod 38,5%.

Profil 2- opatření- POP1, C43, C41 zatravnění ZP6. Zlepšení poměrů z hlediska odtoku n-letých vod 23,4%.

Profil 3- opatření- POP2, POP1, C43 zatravnění ZP6. Zlepšení poměrů z hlediska odtoku n-letých vod 39,0%.

Profil 4- opatření- POP2, zatravnění ZP3. Zlepšení poměrů z hlediska odtoku n-letých vod

31,5%.

Profil 5- opatření- POP2,POP1, NPP Křébyy - plošné zatravnění. CP3 s oboustrannou alejí,LBK BK1.Zlepšení poměrů z hlediska odtoku n-letých vod 42,0%.

Profil 6- opatření- POP2,POP1,CP2,plošné zatravnění,LBK BK1,část zatravněovacího pásu ZP1.Zlepšení poměrů z hlediska odtoku n-letých vod 32,5%.

- **Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření**

Nejsou

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

Základem návrhu Územního systému ekologické stability (ÚSES), tak jak je zpracován v platném územním plánu obce, je zhodnocení řešení ÚSES v rámci uvedených podkladových dokumentací a vyhodnocení jejich aktuálnosti především s ohledem na:

- základní ekologické vazby v území (zejména směry přirozených migračních tras např. po vodních tocích, ve svazích údolí aj.);
- návaznosti na jiná řešení uvnitř území i na jeho hranicích;
- stávající i předpokládané zásadní antropogenní zásahy do krajiny (zastavěné území obce, plánované rozvojové plochy, regulace a zaklenutí toků, odvodnění aj.);
- metodikou požadované funkční a prostorové parametry jednotlivých prvků ÚSES.
- ÚSES respektuje v dřívějších dokumentacích vymezené ekologicky významné segmenty krajiny a přímo z nich vychází.

Aktuálně směrodatným podkladem pro návrh nadregionálního a regionálního ÚSES řešeného území jsou především odvětvový podklad orgánů ochrany přírody Jihomoravského kraje a MŽP „Koncepční vymezení regionálního a nadregionálního územního systému ekologické stability“ z roku 2012.

ÚSES je jedním z hlavních nástrojů zvyšování ekologické stability krajiny. Zákonem 114/1992 Sb. v platném znění je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i

pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Prvky ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky. ÚSES je povinnou součástí ÚPD a jsou schvalovány v závazné části územního plánu. Řešení ÚSES je také povinnou částí PSZ. Cílem ÚSES je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování nebo znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

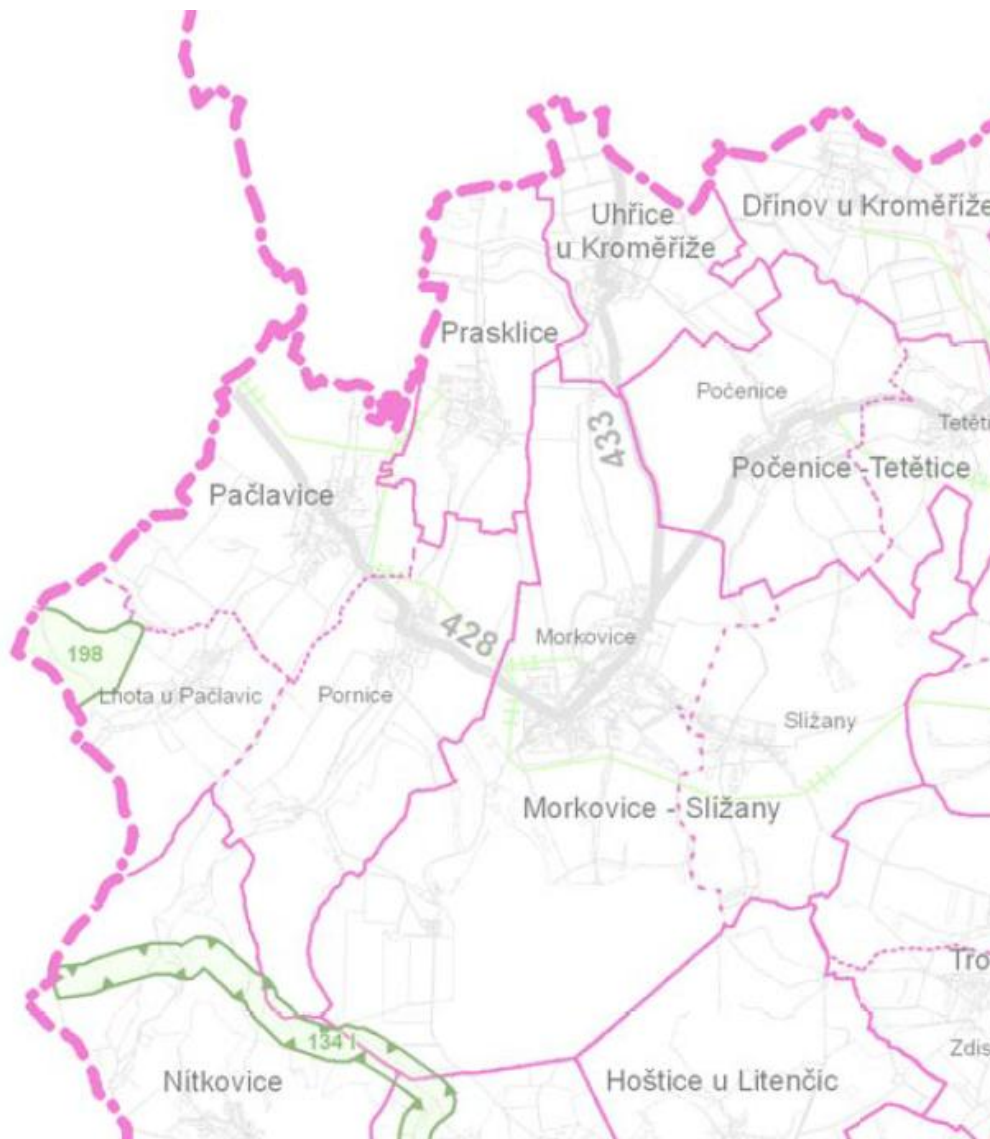
Optimální prostorové a funkční uspořádání ÚSES v rámci KoPÚ lze do určité míry přizpůsobovat potřebám protierozní ochrany půdy a přístupnosti pozemků a jejich uspořádání, pokud nebude narušena nebo omezena prvořadá ekologická funkce ÚSES.

Koncepce návrhu ÚSES

Zásadním a závazným podkladem pro návrh prvků ÚSES v rámci KoPÚ je územní plán (ÚP obce Prasklice, 2013, Šlesinger.). Mimo územní plán jsou výchozími dokumentacemi se vztahem k ÚSES tyto podklady:

- Zásady územního rozvoje (ZÚR) Zlínského kraje - aktualizovaný návrh (Atelier T-plan, s.r.o., 2012);
- Územně analytické podklady (ÚAP) obce s rozšířenou působností (JUAP ZK);
- Generel lokálního Územního systému ekologické stability, Hanousek, Prostějov, 1993

Pro potřeby KoPÚ v k.ú. Prasklice byl převzat a v další fázi KoPÚ bude upřesněn a upraven plán ÚSES tak jak je zpracován do územního plánu obce (závazný podklad). Toto řešení ÚSES bude porovnáno a případně upraveno na základě zjištěných informací uvedených podkladových dokumentací a vyhodnocení jejich aktuálnosti především s ohledem na výše uvedené aspekty. ÚSES respektuje v dřívějších dokumentacích vymezené ekologicky významné segmenty krajiny a přímo z nich vychází.



Náhled ZÚR Zlínského kraje, 2012

ÚSES vymezený v k. ú. Prasklice obsahuje pouze segmenty lokální úrovně.

Lokální úroveň územního systému ekologické stability je v řešeném území zastoupena jednou hydrofilní a jednou mezofilní větví. Hydrofilní větev sleduje tok a nivu Švábského potoka, následně i Tištiny a je tvořena 2 biocentry (LBC B3 na soutoku, LBC B8 v trati Oplety) a biokoridorem (LBK BK4 o několika úsecích). Severní mezofilní větev je tvořena 1 biocentrem (LBC B1 Křeby) a jedním biokoridorem (o dvou úsecích LBK BK1), vede přes ostrůvky výslunných travnatých strání s převážně jižní expozicí, se skupinkami keřů a stromů a prochází jako neexistující, nefunkční, navržený biokoridor příčně erozně ohroženými svahy zemědělské půdy (ÚP Prasklice, 2012). Biocentrum LBC B8 je označeno v ÚP rozdílně v TZ (B5) a v mapě (B8).

V podkladech sousedních k.ú. je vymezení tohoto prvku řešeno rozdílně. ÚP ani ÚAP nezohledňuje řešení dokončených KoPÚ v sousedních k.ú. V PSZ bylo dořešeno

vymezení především LBK B1 tak, aby byla respektována návaznost na okolní k.ú. podle dokončených KoPÚ.

ÚSES je zařazen do závazné části územně plánovací dokumentace, jeho ochrana a tvorba je ve smyslu ust. §4 odst. 1 zákona č. 114/1992Sb. veřejným zájmem. Je nutné proto při realizaci k tomuto faktu přihlížet. Jednotlivé prvky ÚSES by měly být realizovány na základě odborné dokumentace, (nutná je rovněž koordinace s pozemkovým úřadem při zpracování komplexních pozemkových úprav), která zohlední všechny požadavky na charakter, složení a prostorové parametry prvků ÚSES. (Citace závěru kapitoly 12. ÚSES z platného ÚP.)

- **Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

Základní parametry prostorového uspořádání navrhovaných opatření

Vymezení prvků (biocentra a biokoridory)

Aktuální vymezení dle ÚP nekoresponduje zcela přesně se skutečným stavem území (vychází z katastrálních map a stávající vymezení nelze v terénu u všech stávajících prvků jednoznačně dohledat a ne vždy zohledňuje praktické možnosti a hospodárné využití přilehlých pozemků). Týká se především lokality Křeby. Cílem bylo vymezit prvky stávající, nebo s existujícím základem, přesněji s využitím podrobného zaměření skutečného stavu takovým způsobem, aby jejich hranice bylo možné co nejsnáze identifikovat v terénu (skupiny dřevin, břehové porosty, terénní zlomy, meze, hranice porostů). U nově navržených (chybějících) prvků bylo upraveno (optimalizováno) vymezení tak, aby bylo možno zároveň využít protierozní funkce těchto prvků, dále bylo zohledněno hospodárné užívání na přilehlých pozemcích, což v několika případech vedlo k úpravě konečného tvaru a plochy prvků. Na základě tohoto postupu bylo provedeno přesné a konečné vymezení skladebných prvků ÚSES, které jsou fakticky a koncepčně vymezeny na totožných lokalitách, vymezení některých prvků se odlišuje oproti ÚP v některých případech tvarem a detailem umístění. Vše při zachování původních prostorových a biogeografických vazeb. V porovnání s řešením v ÚP se jedná o drobné plošné úpravy (prvky i jejich poloha a vazby na okolní k.ú. zůstaly zachovány).

LBC B1 Křéby

Funkční typ a biogeografický význam: BC – lokální, převážně funkční

Geobiocenologickou charakteristika: biochora: -2PN STG: 2BD2-3

Popis současného stavu: Biocentrum tvoří Národní přírodní památka Křéby. Ta představuje tři ostrůvky (Kříby, Matějův písek, Foltýnova chata) výslunných travnatých strání s převážně jižní expozicí, se skupinkami keřů a stromů, v zemědělsky intenzivně využívané krajině.

Výměra v ObPÚ:

| | | |
|--------------|-------------|--------|
| LBC B1 Křéby | (NPP Křéby) | 5,4 ha |
|--------------|-------------|--------|

Výměra dílčích částí:

| | | |
|------------|-------|--------|
| B1 Křéby 1 | Kříby | 3,5 ha |
|------------|-------|--------|

| | | |
|------------|---------------|--------|
| B1 Křéby 2 | Matějův písek | 0,9 ha |
|------------|---------------|--------|

| | | |
|------------|-----------------|--------|
| B1 Křéby 3 | Foltýnova chata | 1,0 ha |
|------------|-----------------|--------|

Cílová společenstva: lesní, luční

Způsob leg. ochrany: obecná – ÚSES, NPP

Statut ochrany z jiných zájmů: není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání na všech plochách mimo orné, zachování a ochrana nelesní zeleně. Jedná se převážně o porosty xerothermní travinobylinné vegetace vyžadující specifický management. Jedná se však o NPP, která je v péči a správě AOPK a je pro ni zpracován odpovídající plán péče. V prostoru orné půdy navazující na zahradu a extenzivní sad u Foltýnovy chaty zatravnit a místy doplnit výsadbami s odpovídající druhovou skladbou dle STG (doubravy s ptačím zobem, lipové doubravy). Prostor ochranného pásma NPP je navržen jako IP a bude zatravněn.

LBC B3

Funkční typ a biogeografický význam: BC – lokální, funkční

Geobiocenologickou charakteristika: biochora: 3BE STG: 2B3,2BD3

Popis současného stavu: Stávající dřevinný porost v lokalitě Zadní luže v prostoru soutoku Švábského potoka a Tištiny. Popsaný nepřilíhající rozsáhlý porost o celkové výměře menší než 4 ha je přitom největším lesem v řešeném území.

Výměra v ObPÚ: 3,7 ha

Cílová společenstva: lesní

Způsob leg. ochrany: obecná – ÚSES, VKP (niva)

Statut ochrany z jiných zájmů: není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání a v dřevinném porostu v rámci pěstebních opatření upravit druhovou skladbu ve prospěch druhů dřevin odpovídajícím přirozené potenciální vegetaci (dle STG). V prostoru okrajů orné půdy doplnit výsadbami s odpovídající druhovou skladbou dle STG (dobohabčina, jasenina).

LBC B8

Funkční typ a biogeografický význam: BC – lokální, částečně funkční

Geobiocenologickou charakteristika: biochora: 3BE STG: 3BC3

Popis současného stavu: Větší část prvku je tvořena tokem Švábského potoka a břehovým porostem toku. Zbylá část je vymezena na orné půdě. V prostoru B8 je na toku navržena vodní nádrž VN1, která je součástí LBC.

Výměra v ObPÚ: 2,8 ha

Cílová společenstva: lesní, nivní

Způsob leg. ochrany: obecná –ÚSES, VKP (tok)

Statut ochrany z jiných zájmů: není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání a v dřevinném porostu v rámci pěstebních opatření upravit druhovou skladbu ve prospěch druhů dřevin odpovídajícím přirozené potenciální vegetaci (dle STG). V prostoru okrajů orné půdy doplnit výsadbami s odpovídající druhovou skladbou dle STG (dubohabřina, jasenina).

LBK BK1

Funkční typ a biogeografický význam: BK – lokální, nefunkční

Geobiocenologickou charakteristika: biochora: -2PN STG: 2B/BD3,2BD2-3

Popis současného stavu: vymezen v prostoru svahu s jižní expozicí jako chybějící nefunkční ve vazbě na NPP Křéby (LBC B1 Křéby). Prvek vymezen jako nový (chybějící, nefunkční) na orné. Skládá se ze tří úseků prakticky totožného charakteru. Střední část (LBK BK1b) propojuje samostatné části LBC B1 Křéby.

Výměra v ObPÚ:

LBK BK1 (skládá se ze tří částí) cca 1,0 ha

Výměra dílčích částí:

| | | |
|------|----------------|----------------------|
| BK1a | ObPÚ - B1 | 312 m ² |
| BK1b | mezi částmi B1 | 2 875 m ² |
| BK1c | B1 - ObPÚ | 6 919 m ² |

Délka v ObPÚ:

| | | |
|------|----------------|-------|
| BK1a | ObPÚ - B1 | 16 m |
| BK1b | mezi částmi B1 | 185 m |
| BK1c | B1 - ObPÚ | 470 m |

Cílová společenstva: lesní, luční

Způsob leg. ochrany: obecná - ÚSES, NPP

Statut ochrany z jiných zájmů: není

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání na všech plochách mimo orné, zachování a ochrana nelesní zeleně (jen okrajové část). V prostoru orné půdy zatravnit a doplnit výsadbami (místy) s odpovídající druhovou skladbou dle STG.

LBK BK4

Funkční typ a biogeografický význam: BK – lokální, převážně funkční

Geobiocenologickou charakteristika: biochora: 3BE STG: 2BD3-4

Popis současného stavu: Je vymezen v nivě Švábského potoka a od soutoku s Tištinou v nivě Tištiny. Prvek vymezen částečně funkční, protože využívá toky i s břehovými porosty. Chybějící část v případě nedostatečné šířky přilehlých břehových porostů je doplněna ze stávající orné. Skládá se ze tří úseků prakticky totožného charakteru. Část (označená jako LBK B4a) je vymezena podél toku Tištiny, která oproti Švábskému potoku charakter spíše umělého toku s korytem pravidelného tvaru. Švábský potok oproti tomu (LBK BK4b a BK4c) místy připomíná přirozený tok s meandry a rozsáhlejšími břehovými porosty. Nejdelší úsek LBK 4 - LBK BK4b prochází navíc intravilánem (mimo ObPÚ).

Výměra v ObPÚ:

LBK BK4 (skládá se ze tří částí) cca 7,4 ha

Výměra dílčích částí:

| | | |
|------|-----------|-----------------------|
| BK4a | ObPÚ - B3 | 14 404 m ² |
| BK4b | B3 - B8 | 41 856 m ² |
| BK4c | B8 - ObPÚ | 17 691 m ² |

Délka v ObPÚ:

| | | |
|------|-----------|---------|
| BK4a | ObPÚ - B3 | 540 m |
| BK4b | B3 - B8 | 1 920 m |
| BK4c | B8 - ObPÚ | 350 m |

Cílová společenstva: lesní, nivní

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Způsob leg. ochrany: | obecná - ÚSES, VKP (tok, niva) |
| Statut ochrany z jiných zájmů: | není |

Návrh opatření: Zachovat stávající způsob užívání na všech plochách mimo orné, zachování a ochrana nelesní zeleně. V prostoru orné půdy zatravnit a doplnit výsadbami s odpovídající druhovou skladbou dle STG.

Interakční prvky

Interakční prvek (IP) je nepostradatelná část krajiny, která zprostředkovává působení stabilizujících funkcí přírodních prvků na kulturní, intenzivně hospodářsky využívané plochy.

Interakční prvky mají význam čistě na lokální úrovni. Jedná se většinou o drobné prvky v podobě útvarů jako okraje lesních porostů, remízy, skupiny stromů, meze, okraje cest, ochranné travnaté pásy, které mohou mít nezanedbatelný význam například i jako protierozní opatření.

V území se k funkci ekologické připojuje i velice významná funkce krajinotvorná a protierozní. Vymezeny a označeny jsou jen některé z těchto (stávajících) prvků. Jedná se především o ty interakční prvky, které plní v řešeném území zejména funkci krajinotvornou a estetickou (především doprovodné porosty cest a silnic - aleje), případně protierozní funkci. Tyto prvky jsou častou součástí jiných opatření nebo na ně přímo navazují či je doplňují.

Vymezeny jsou interakční prvky plošné a liniové.

IP1 a IP2 - je navrženo jako doprovodná vegetace přilehlých polních cest. Jedná se o doplnění stávající vegetace na přilehlých plochách výsadbou jednořadé aleje u IP1 a dvouřadé u IP2, nebo o založení nových alejí. Jedná se o nově navržené prvky. U prvků, které využívají stávajících příkopů, mezí, či terénních nerovností je šířka určená pro výsadbu prvku proměnlivá v závislosti na skutečnosti. U prvků navrhovaných nově je potřeba počítat s šířkou pruhu určeného pro realizaci prvku minimálně 3 m. Tento zábor by měl být realizován v rámci pozemku cesty, jejíž je IP součástí.

| označení | název/popis | délka |
|----------|-----------------------------------|-------|
| IP1 | navr. alej u cesty C36 | 980 m |
| IP2 | navr. alej u cesty CP3 (dvouřadá) | 500 m |

Návrh opatření: V případě nově navržených alejí jsou tyto prvky navrženy jako jednořadé či dvouřadé aleje z autochtonních druhů dřevin (výběr dle STG) nebo místních, krajových odrůd

ovocných stromů tam, kde pro ně bude vymezen dostatečně široký pozemek. Plocha pod stromy bude zatravněna. V místech, kde to bude vhodné a prostorově možné, lze případně provést i skupinovou či pásovou výsadbu keřů. Vysazení alejí a zatravnění ploch podél polních cest (případně ošetření dotčených porostů a jejich doplnění nebo náhrada) je dle obecně platných předpisů součástí stavby cest a jejich realizací lze podmínit předání dané stavby do užívání obci.

IP3 až IP6 - je navrženo jako doprovodná vegetace přilehlých silnic či polních cest. Jedná se o doplnění stávající vegetace na přilehlých plochách výsadbou (dosadbou) jednostranné aleje, nebo o založení nových alejí. Jedná se o stávající prvky. Tyto stávající prvky využívají stávajících příkopů, mezí, či terénních nerovností a šířka je tak pro výsadbu prvku proměnlivá v závislosti na skutečnosti.

| označení | název/popis | délka |
|----------|------------------------------------|-------|
| IP3 | stávající alej u silnice III/42814 | 590 m |
| IP4 | stávající alej u silnice III/42813 | 210 m |
| IP5 | stávající alej u silnice III/42813 | 780 m |
| IP6 | stávající alej u cesty C3 | 190 m |

Návrh opatření: Jedná se o doporučené opatření. U stávajících alejí a doprovodných porostů u cest by bylo vhodné v rámci dlouhodobé péstební péče provést odstranění náletu, v místech, kde je to nutné i likvidaci ruderalních porostů. Dále ošetření stromů, odstranění přestárklých a rozpadajících se jedinců a následné doplnění nových dřevin tam, kde je to možné. Tato opatření je vhodné provádět i v prvcích krajinné zeleně, které nejdou označeny a vymezeny jako IP. Dosadby je vhodné realizovat z autochtonních druhů dřevin (výběr dle STG) nebo místních, krajových odrůd ovocných stromů tam, kde pro ně bude vymezen dostatečně široký pozemek. Plocha pod stromy by měla být zatravněna.

IP plošné zatravnění

Jedná se o nově navržená protierozní opatření. V případě IP-PZ1 se jedná o zatravnění ochranného pásma NPP Křeby, které mimo jiné plošně spojuje a funkčně propojuje samostatné části LBK B1 Křeby 1 a LBK B1 Křeby 2. V případě IP-PZ2 se jedná o zatravnění nejsvažitéjší části svahu východně od samostatné části LBK B1 Křeby 3. Oba

prvky jsou nově navrženy na orné půdě. Podrobnosti a výměry jsou uvedeny v kapitole opatření na ochranu ZPF.

| označení | název/popis |
|----------|-----------------------|
| IP | plošné zatravnění PZ1 |
| IP | plošné zatravnění PZ2 |

Návrh opatření: Jedná se o organizační protierozní opatření, které bude zatravněno. Lze však tato opatření, tam kde to bude možné doplnit výsadbami (spíše soliterního charakteru) s odpovídající druhovou skladbou dle STG.

IP zatravněný pás

Jedná se o nově navržená protierozní opatření. Uvedené prvky jsou nově navrženy na orné půdě. Podrobnosti a výměry jsou uvedeny v kapitole opatření na ochranu ZPF.

| označení | název/popis |
|----------|--------------------|
| IP | zatravněný pás ZP1 |
| IP | zatravněný pás ZP2 |
| IP | zatravněný pás ZP3 |
| IP | zatravněný pás ZP4 |
| IP | zatravněný pás ZP5 |
| IP | zatravněný pás ZP6 |

Návrh opatření: Jedná se o organizační protierozní opatření, které bude realizováno zatravněním vymezené plochy. Tato opatření však lze, tam kde to bude možné, doplnit výsadbami (spíše soliterního charakteru) s odpovídající druhovou skladbou dle STG.

Zvláště chráněná území

V řešeném území se nachází jedna lokalita chráněná dle Zák. 114/1992 Sb. - Národní přírodní památka Křéby.

NPP Křéby

Základní údaje: Národní přírodní památka Křéby představuje tři ostrůvky výslunných travnatých strání s převážně jižní expozicí, se skupinkami keřů a stromů, v zemědělsky

intenzívně využívané krajině. Je situována na pravém údolním svahu potoka Tištínka, v rozpětí nadmořských výšek 228 až 277 m, na rozhraní mezi Vyškovskou bránou a Litenčickou pahorkatinou, asi 0,7 km východně od Koválovic u Tištína a 1,7 km severně od obce Prasklice. Pro tuto oblast je typický mírně zvlněný reliéf a široká údolí. Vyhlášeno výnosem MŠK ČSR ze dne 4. 7. 1956. Evidenční kód ÚSOP: 197. Kategorie IUCN: řízená rezervace. Celková výměra 4,73 ha

Předmět ochrany: Lokalita xerothermní travinobylinné vegetace se vzácnými a chráněnými druhy rostlin a živočichů.

V k. ú. Prasklice nejsou vymezeny žádné významné krajinné prvky.

Významnými krajinnými prvky jsou obecně ze zákona chráněny lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy.

Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti

V řešeném území se nenachází lokality chráněné dle Zák. 114/1992 Sb.

Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

Zájmy ochrany přírody a krajiny jsou v souladu se zájmy společnosti, ale musí být sladěny s potřebou zachování využitelnosti území pro lidi, kteří zde žijí a hospodaří a bez nichž by nebylo možno uchovat podobu a hodnotu území v potřebné kvalitě. Základním předpokladem potřebných dohod je dokončení KoPÚ a obnova řádných majetkoprávních vztahů.

Tento návrh 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 vymezuje tyto struktury v hranicích konkrétních pozemků obvodu KoPÚ.

Návrh prvků ÚSES navazuje na návrhy cestní sítě, protierozních a vodohospodářských opatření v obvodu KoPÚ a snaží se docílit toho, aby pro ně byly využívány stejné pozemky. Zvýšení ES je možné prostřednictvím realizace menších zásahů jako je obnova alejí u cest, likvidace černých skládek, ošetření porostů i jednotlivých stromů, dosadby chybějících stromů v alejích atd. Zásadní změny úrovně ekologické stability lze dosáhnout realizací chybějících (nefunkčních) prvků ÚSES. Doplněním chybějících interakčních prvků (alejí u polních cest, porostů na mezích a pod.) a skladebných prvků ÚSES.

Omezení při užívání pozemků v nivách a v jiných evidovaných (registrovaných) VKP (dle § 3 zákona 114/1992 Sb.)

Tato omezení musí respektovat vlastníci i uživatelé dotčených pozemků ode dne, kdy zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny vstoupil v platnost. Orgán ochrany přírody stanovil, kterých pozemků (částí pozemků) se to týká. Pokud vlastníci tuto skutečnost nebrali na vědomí a pokud jsou dotčené pozemky užívány v rozporu se zákonem tak, že jsou nebo mohou být chráněné hodnoty ohroženy, bude sjednána náprava. Jedná se především o tok Tištiny, její pravostranný přítok, Morkovický potok a Švábský potok – Švábský potok a část Tištiny je v ÚSES.

Změna kultur pozemků zahrnutých do ÚSES

Jde o pozemky, které jsou podle tohoto návrhu součástí biokoridorů a biocenter a jako IP (aleje, doprovodné a jiné porosty na mezích u cest, prvky PEO). Pokud nemají v dané lokalitě požadované parametry, musí být vytvořeny podmínky pro žádoucí změnu.

U dotčených pozemků, potřebných pro realizaci chybějících částí prvků ÚSES v obvodu KoPÚ, je navržena místo nevyhovujících kultur kultura pozemku ostatní - krajinná zeleň, případně TTP. Tato změna bude zapsána do katastru nemovitostí nejpozději po dokončení úprav (zatravnění, osázení) dotčených pozemků.

Zajištění realizace ÚSES včetně dopěstování a údržby porostů

ÚSES vymezený v k. ú. Prasklice a části k.ú. Morkovice obsahuje pouze segmenty lokální úrovně.

Na lesní půdě bude třeba provést odpovídající změnu LHP a prostřednictvím státních orgánů ochrany lesa prosadit individuální programy přestavby porostů. Trvalou funkčnost prvků bude třeba udržovat cyklicky prováděnými zásahy do skladby porostů s cílem zvýšení a udržení proměnlivosti věkové skladby a druhové pestrosti porostů. Toto se týká převážné části prvků ÚSES v řešeném území, které byly vymezeny na lesní půdě.

Mimo les budou stávající doprovodné porosty toků a louky zbaveny nežádoucích druhů rostlin – dřevinné porosty budou probrány a doplněny tak, aby získaly prostor především perspektivní stromy a keře odpovídajících druhů (dle STG). Podle potřeby bude provedena změna skladby bylinných porostů. Omezení podílu ruderalních druhů bylin bude třeba docílit odstupňovanými zásahy od plošné likvidace, rozrušení stávajícího drnu s přisevem odpovídajících rostlin po redukci nežádoucích druhů (plevelů) kosením (omezováním produkce semen). Nově založené i původní porosty by neměly být intenzivně kultivovány

– přihnojovány, rozorávány a dosévány nepůvodními kultivary píce. V ploch se stávajícím zatravněním, nebo např. mezí, lze zachovat stávající způsob užívání, avšak je vhodné upřednostnit extenzivní způsob hospodaření a dlouhodobou pěstební péčí (vhodný způsob kosení) zlepšovat druhovou skladbu.

Interakční prvky - Aleje by měly být realizovány a udržovány jako součást výstavby (obnovy) polních cest. Přednostně budou uplatněny dřeviny dle STG. Ovocné dřeviny (původní – krajové odrůdy) jen tam, kde bude možno zajistit jejich ochranu proti kontaminaci agrochemikáliemi a tam, kde bude zajištěna odborná péče o stromy i trávník, sklizení a rozumné využití ovoce.

Realizace ÚSES

Realizace ÚSES musí vycházet z odborně zpracovaného projektu. Realizace ÚSES je dlouhodobý proces postupné obnovy krajiny. Pozemkové úpravy zabezpečují základní předpoklad, kterým je vyřešení majetkových vztahů. Realizaci opatření navržených v plánu ÚSES bude zajišťovat vlastník pozemku a porostu, jak mu to ukládá ustanovení § 4 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., v plat.zn.

Přednostně je třeba realizovat ÚSES tam, kde je stabilita krajiny nízká, případně je ohrožena zemědělskou činností – v ObPÚ je vymezen zcela chybějící LBK B1 s několika částmi a interakčními prvky v prostoru NPP Křeby na orné. Interakční prvky v tomto území jsou významnou součástí a plní v tomto území mnoho různých funkcí.

Zároveň je třeba zabezpečit obnovu a údržbu těch částí ÚSES, které za současného stavu plní svou funkci jen částečně a založit chybějící části systému.

Druhá a prostorová skladba porostů by měla odpovídat daným přírodním a stanovištním podmínkám. Je žádoucí používat k výsadbě dřeviny z místních zdrojů (autochtonní dřeviny) vybrané podle druhu stanoviště z místních populací. Navrhovaná opatření mají využívat samovolných nebo řízených sukcesních procesů. Výběr dřevin by měl odpovídat STG.

Skladba bude určena v projektové dokumentaci, která bude předcházet realizaci prvků ÚSES. Projektová dokumentace musí být vypracována v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., v plat. zn., o ochraně přírody a krajiny a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., jako dokumentace ochrany a obnovy krajiny. Prováděcí dokumentaci musí zpracovat osoba k tomu způsobilá, autorizovaná v oboru projektování ÚSES, lépe autorizovaný architekt pro obor zahradní a krajinářská tvorba, protože jde nejen o biotechnické úpravy krajiny, ale také o změnu její podoby v intencích výše uvedeného zákona.

Důležitým faktorem ovlivňujícím dobrý výsledek realizace ÚSES je kvalitní následná péče o provedené výsadby. V počáteční fázi (1-3 roky) je nutné zabezpečit ochranu sazenic před zaplevelením, provést zdravotní a výchovný řez korun keřů a především stromů a chránit vysazené dřeviny před okusem a jinými škůdci a chorobami a před vandalstvím. Je třeba nahradit úhyn sazenic, provádět podle situace závlivku a později i probírky keřových porostů a hustých skupin stromů.

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

| Označení | Technické zařízení | | | | | | |
|----------------|--------------------|-----|-------------------|----------|---------|-----------|------------------|
| | plyn | | elektrické vedení | | vodovod | odvodnění | sdělovací vedení |
| | VTL/VVTL | STL | nadzemní | podzemní | | | |
| LBC B1 Křeby 1 | | | | | | | |
| LBC B1 Křeby 2 | | | | | | | |
| LBC B1 Křeby 3 | | | | | | | |
| LBC B3 | | | | | | | |
| LBC B8 | | | | | | | |
| LBK BK1a | | | | | | | |
| LBK BK1b | | | | | | | |
| LBK BK1c | | | | | | | |
| LBK BK4a | | | | | | | |
| LBK BK4b | ano | | ano | | | | |
| LBK BK4c | | | ano | | | | |
| IP1 | ano | | | | | | |
| IP2 | | | | | | | |
| IP3 | ano | | ano | | | | ano |
| IP4 | ano | | | | | | |
| IP5 | | | ano | | | ano | ano |
| IP6 | | | | | | | |

• **Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

| prvek | označení | část | název/popis | výměra m ² | zábor | délka m | poznámka |
|-----------------------------------|----------|------------|------------------------------------|-----------------------|--------|---------|--------------|
| biocentra | LBC B1 | | Křéby (NPP Křéby) | 54 766 | 8 353 | | |
| | | B1 Křéby 1 | Kříby | 34 691 | | | 2BD2-3 |
| | | B1 Křéby 2 | Matějův písek | 9 933 | | | 2B3,2B/BD3 |
| | | B1 Křéby 3 | Foltýnova chata | 10 142 | 8 353 | | 2B/BD2-3 |
| | LBC B3 | | | 36 757 | 1 285 | | 2B3,2BD3 |
| | LBC B8 | | | 27 716 | 11 396 | | 2BD3,2BD(3)4 |
| celkem | | | | 119 239 | 21 034 | | |
| biokoridory | LBK BK1 | | (skládá se ze tří částí) | 10 106 | 10 106 | | |
| | | BK1a | ObPÚ - B1 | 312 | 312 | 16 | 2B/BD3 |
| | | BK1b | mezi částmi B1 | 2 875 | 2 875 | 185 | 2BD2-3 |
| | | BK1c | B1 - ObPÚ | 6 919 | 6 919 | 470 | 2B/BD3 |
| | LBK BK4 | | (skládá se ze tří částí) | 73 951 | 12 250 | | |
| | | BK4a | ObPÚ - B3 | 14 404 | | 540 | 3BC3 |
| | | BK4b | B3 - B8 | 41 856 | 12 250 | 1 920 | 3BC3 |
| | | BK4c | B8 - ObPÚ | 17 691 | | 350 | 3BC3,3B/BD3 |
| celkem | | | | 84 057 | 22 356 | | |
| prvek | označení | část | název/popis | výměra m ² | zábor | délka m | |
| prvky | IP1 | | navr. alej u cesty C36 | | | 1 270 | * |
| interakční | IP2 | | navr. alej u cesty CP3 (dvouřadá) | | | 650 | * |
| | IP3 | | stávající alej u silnice III/42814 | | | 590 | * |
| | IP4 | | stávající alej u silnice III/42813 | | | 210 | * |
| | IP5 | | stávající alej u silnice III/42813 | | | 780 | * |
| | IP6 | | stávající alej u cesty C3 | | | 190 | * |
| | IP | | plošné zatravnění PZ1 | | | | *** ? |
| | IP | | plošné zatravnění PZ2 | | | | *** ? |
| | IP | | zatravněný pás ZP1 | | | | *** ? |
| | IP | | zatravněný pás ZP2 | | | | *** ? |
| | IP | | zatravněný pás ZP3 | | | | *** ? |
| | IP | | zatravněný pás ZP4 | | | | *** ? |
| | IP | | zatravněný pás ZP5 | | | | *** ? |
| | IP | | zatravněný pás ZP6 | | | | *** ? |
| celkem | | | | 0 | 0 | | |
| USES V ObPÚ K.Ú. Prasklice celkem | | | | 203 296 | 43 390 | | |

* zábor plochy započten v kapitolách jiných opatření, ve výpočtu zahrnuta délka prvku

** cena realizace zahrnuta v jiných opatřeních

2) Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Opatření ke zpřístupnění pozemků - 93276 m²

Protierozní opatření - 175223 m²

Vodohospodářské opatření - 23750 m²

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí – 22356 m²

Celkem -314425 m²

- **Výměra pozemků pro společná zařízení celkem: 31,4425 ha.**
- **Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce: 11,6057 ha.**
- **Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob: 16,3179 ha.**
- **Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát: 3,5189 ha.**
- **Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec: 11,6057 ha.**
- **Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: 16,3179 ha.**
- **Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: 0 ha.**

3) Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Opatření ke zpřístupnění pozemků

| Cesta ozn. | kategorie dle ČSN 73 6109 | doporučený povrch | | | propustky, žlaby Kč/ks | odvodnění zem. pláně a vozovky Kč | hosp. sjezdy Kč/ks | výsadby | doplňující informace Kč/m | cena celkem r.2016 Kč |
|---------------|------------------------------|-------------------|-----------|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | živič. bm | MZK bm | trav. bm | | | | | | |
| C1 | doplňková 3/30 | | | 282 | | ne | 1 | ne | stávající | |
| C2 | vedlejší 3,5/30 | 33 | | 15 | | ne | | ne | stávající | |
| C3 | hlavní 4/30 | 200 | | | 1 | příkop | 1 | ne | stávající | |
| C4 | vedlejší 3,5/30 | 18 | | | | ne | | ne | stávající | |
| C5 | vedlejší 4/30 | | | 716 | | ne | | ne | stávající | |
| C6 | doplňková 3/30 | | 63 | 348 | | ne | | ne | stávající | |
| C7 | doplňková 3/30 | | 17 | | | ne | | ne | stávající | |
| C8 | doplňková 3/30 | | | 20 | | ne | | ne | stávající | |
| C9 | doplňková 3/30 | | | 10 | | ne | | ne | stávající | |
| C10 | doplňková 3/30 | | | 25 | | ne | | ne | stávající | |
| C11 | doplňková 3/30 | | | 129 | | ne | | ne | stávající | |
| C12 | doplňková 3/30 | | 20 | | | ne | | ne | stávající | |
| C13 | doplňková 3/30 | | | 35 | | ne | | ne | stávající | |
| C15 | vedlejší 3,5/30 | 145 | | | | ne | 1 | ne | stávající | |
| C17 | doplňková 3/30 | | | 484 | | ne | | ne | stávající | |
| C19 | doplňková 3/30 | | | 415 | | ne | | ne | stávající | |
| C20 | doplňková 3/30 | | | 47 | | ne | | ne | stávající | |
| C21 | doplňková 3/30 | | | 47 | | ne | | ne | stávající | |
| C22 | doplňková 3/30 | | | 61 | | ne | | ne | stávající | |
| C30 | doplňková 3,5/30 | | | 400 | | ne | 300000/1 | ne | navržená, 4500 | 2100000 |
| C31 | doplňková 3,5/30 | | | 90 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 405000 |
| C32 | doplňková 3,5/30 | | | 446 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 2007000 |
| C33 | doplňková 3,5/30 | | | 1130 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 1130000 |
| C34 | doplňková 3,5/30 | | | 1185 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 5085000 |
| C35 | doplňková 3,5/30 | | | 508 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 2286000 |
| C36 | vedlejší 4/30 | | 1691 | | | drenáž | | alej | navržená, 4500 | 10146000 |
| C37 | doplňková 3,5/30 | | | 194 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 873000 |
| C38 | doplňková 3,5/30 | | | 149 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 670500 |
| C39 | doplňková 3,5/30 | | | 158 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 711000 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|--|-----|--|------------------|--------|------|------------------------|-----------------|
| C40 | doplňková 3,5/30 | | | 929 | | 512500 příkop | | ne | navržená, 4500 | 4180500 |
| C41 | doplňková 3,5/30 | | | 66 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 297000 |
| C42 | doplňková 3,5/30 | | | 265 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 1192500 |
| C43 | doplňková 3,5/30 | 77 | | 651 | | ne | | ne | navržená, 4500/8000 | 3545500 |
| C44 | doplňková 3,5/30 | | | 716 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 3222000 |
| C45 | doplňková 3,5/30 | | | 147 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 661500 |
| C46 | doplňková 3,5/30 | | | 821 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 3694500 |
| C47 | doplňková 3,5/30 | | | 637 | | ne | | ne | navržená, 4500 | 2866500 |
| CP1 | hlavní 4,5/30 | 615 | | | | drenáž | 2 | ne | navržená, 8000 | 5208000 |
| CP2 | hlavní 4,5/30 | 1025 | | | | drenáž | 1 | ne | navržená, 8000 | 8200000 |
| CP3 | hlavní 4/30 | 655 | | | | drenáž | | alej | navržená, 8000 | 5240000 |
| CP4 | hlavní 4,5/30 | 682 | | | | drenáž | | ne | navržená, 8000 | 5456000 |
| CELKEM | | | | | | 512500 | 300000 | | | 69177500 |
| SUMA | | | | | | | | | | 69990000 |

Protierozní opatření

| Druh opatření | cena (Kč) bez DPH |
|---------------|---------------------|
| zatravnění | 5 344 470 Kč |
| celkem | 5 344 470 Kč |

Vodohospodářské opatření

| Prvek | Označení | Zábor m ² | Cena Kč |
|--------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------|
| Nádrž | VN1 | 23750 | 10 000 000 |
| Mostek - hospodářský přejezd | M1 | Součást záboru CP4 | 1 000 000 |
| Mostek - hospodářský přejezd | M3 | Součást záboru C17 | 1 000 000 |
| Vodohospodářská opatření v řešeném k. ú. Celkem: | | | 12 000 000 |

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

| prvek | cesta | označení | část | název/popis | cena | poznámka |
|------------------------------------------|-------|------------|---------------|------------------------------------|------------------|--------------|
| biocentra | | LBC B1 | | Křéby (NPP Křéby) | 1 336 480 Kč | |
| | | | B1 Křéby 1 | Kříby | | 2BD2-3 |
| | | | B1 Křéby 2 | Matějův písek | | 2B3,2B/BD3 |
| | | | B1 Křéby 3 | Foltýnova chata | | 2B/BD2-3 |
| | | LBC B3 | | | | 2B3,2BD3 |
| | | LBC B8 | | | 1 823 360 Kč | 2BD3,2BD(3)4 |
| celkem | | | | | | |
| biokoridory | | LBK BK1 | | (skládá se ze tří částí) | | |
| | | | BK1a | ObPÚ - B1 | 49 920 Kč | 2B/BD3 |
| | | | BK1b | mezi částmi B1 | 460 000 Kč | 2BD2-3 |
| | | | BK1c | B1 - ObPÚ | 1 107 040 Kč | 2B/BD3 |
| | | LBK BK4 | | (skládá se ze tří částí) | | |
| | | | BK4a | ObPÚ - B3 | | 3BC3 |
| | | | BK4b | B3 - B8 | 1 960 000 Kč | 3BC3 |
| | | | BK4c | B8 - ObPÚ | | 3BC3,3B/BD3 |
| celkem | | | | | | |
| prvek | cesta | označení | část | název/popis | cena | |
| prvky | | IP1 | | navr. alej u cesty C36 | 317 500 Kč | * |
| interakční | | IP2 | | navr. alej u cesty CP3 (dvouřadá) | 325 000 Kč | * |
| | | IP3 | | stávající alej u silnice III/42814 | | * |
| | | IP4 | | stávající alej u silnice III/42813 | | * |
| | | IP5 | | stávající alej u silnice III/42813 | | * |
| | | IP6 | | stávající alej u cesty C3 | | * |
| | | IP | | plošné zatravnění PZ1 | | *** |
| | | IP | | plošné zatravnění PZ2 | | *** |
| | | IP | | zatravněný pás ZP1 | | *** |
| | | IP | | zatravněný pás ZP2 | | *** |
| | | IP | | zatravněný pás ZP3 | | *** |
| | | IP | | zatravněný pás ZP4 | | *** |
| | | IP | | zatravněný pás ZP5 | | *** |
| | | IP | | zatravněný pás ZP6 | | *** |
| celkem | | | | | 7 379 300 | |
| ÚSES v ObPÚ K.Ú. Prasklice celkem | | | | | Kč | |

* zábor plochy započten v kapitolách jiných opatření, ve výpočtu zahrnuta délka prvku

** cena realizace zahrnuta v jiných opatřeních

Realizace PSZ celkem 94 713 770 Kč

4) Soupis změn druhů pozemků

| Druh pozemku | | Výměra m ² podle | | | Rozdíl | Pozn. |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|----------------|----------------|------------|-------|
| Název | Kód | Skutečnost | KN | Návrh | Návrh - KN | |
| orná půda | 2 | 2804697 | 2845969 | 2573087 | -272882 | |
| zahrada | 5 | 14305 | 16809 | 11969 | -4840 | |
| ovocný sad | 6 | 10509 | 15543 | 13435 | -2108 | |
| TTP | 7 | 10661 | 2640 | 137986 | +135346 | |
| celkem zemědělská půda | | 2858043 | 2880961 | 2736477 | -144484 | |
| lesní pozemek | 10 | 6534 | 5566 | 8929 | +3363 | |
| vodní plocha | 11 | 29169 | 27604 | 35737 | +8133 | |
| zastavěná plocha a nádvoří | 13 | 199 | 199 | 199 | 0 | |
| ostatní plocha | 14 | 216101 | 173325 | 310833 | 132988 | |
| celkem | | 3092175 | 3092175 | 3092175 | 0 | |

5) Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studii posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek

Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení jsou součástí Dokladové části – samostatná příloha.

6) Grafické přílohy

7.6.1 Přehledná mapa 1 : 10 000

7.6.2 Mapa průzkumu s výškopisným obsahem 1 : 5 000

7.6.3a, 7.6.3b Mapa erozního ohrožení 1 : 10 000 (současný a navržený stav)

7.6.4 Mapa PSZ s výškopisným obsahem 1 : 5 000.