

Komplexní pozemkové úpravy

v katastrálním území Doubravice nad Moravou

7. Plán společných zařízení

7. Plán společných zařízení KoPÚ

OBSAH:

7	Technická zpráva	
7.1.	Úvodní část	3.str.
7.1.1	Výchozí podklady	3.str.
7.1.2	Účel a přehled navrhovaných opatření	7.str.
7.1.3	Zásady zpracování plánu společných zařízení	7.str.
7.1.4	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	8.str.
7.2.	Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	14.str.
7.2.1	Zásady návrhu dopravního systému	14.str.
7.2.2	Kategorizace a základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest	14.str.
7.2.3	Objekty na cestní síti	25.str.
7.2.4	Zařízení dotčená cestní sítí	25.str.
7.3.	Protierozní opatření pro ochranu zemědělského půdního fondu	27.str.
7.3.1	Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	27.str.
7.3.2	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	33.str.
7.3.3	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	33.str.
7.3.4	Přehled dalších opatření k ochraně půdy	33.str.
7.3.5	Posouzení účinnosti protierozních opatření	34.str.
7.3.6	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	35.str.
7. 4.	Vodohospodářská opatření	36.str.
7.4.1	Zásady návrhu vodohospodářských opatření	36.str.
7.4.2	Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	36.str.
7.4.3	Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	38.str.
7.4.4	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	38.str.
7. 5.	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	39.str.
7.5.1	Zásady k ochraně a tvorbě životního prostředí	39.str.
7.5.2	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	41.str.
7.5.3	Zařízení dotčená návrhem k ochraně životního prostředí	44.str.
7.5.4	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	45.str.
7. 6.	Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	47.str.
7.7.	Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	49.str.
7.8.	Soupis změn druhů pozemků	49.str.
7. 9.	Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení	50.str.
7.10.	Grafické přílohy	
7.10.1.	Přehledná mapa	M 1 : 10 000
7.10.2.	Mapa průzkumu s výškopisným obsahem	M 1 : 5 000
7.10.3.	Mapa erozního ohrožení – stávající stav	M 1 : 5 000
7.10.4.	Mapa erozního ohrožení – návrh	M 1 : 5 000
7.10.5.	Mapa plánu společných zařízení s výškopisným obsahem	M 1 : 5 000
7.11.	Přehled navržených změn ve srovnání se schváleným územním plánem	53.str.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.1. Úvodní část

7.1.1 Výchozí podklady

Základní údaje:

Název akce:	Plán společných zařízení KoPÚ
Název pozemkových úprav:	Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Doubravice nad Moravou
Kraj:	Olomoucký
Obecní úřad:	Moravičany, Palonín
Katastrální území:	Doubravice nad Moravou a část k.ú.Palonín
Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Pobočka Šumperk, Nemocniční 53, 787 01 Šumperk
Zhotovitel:	Sdružení Geodezie Cindr s.r.o., Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o. a Geodézie Svitavy-Ing. Martin Dědourek CSc..
Odpovědný zástupce:	Ing. Jaroslav Tměj (číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění č 1190/98-3151)
Zodpovědný projektant:	Ondřej Pavlíček (číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění č. 34950/2009-13300)
Vypracoval:	Ing. Petr Hrníčko
Odpovědný projektant:	Opatření ke zpřístupnění pozemků - Tomáš Hrdonka Opatření pro ochranu ZPF - Ing. Jaroslav Tměj Vodohospodářská opatření - Ing. Jaroslav Jakoubek Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí - Ing. Tomáš Pavlíček
Celková výměra řešeného území (dle zaměření skutečného stavu):	422 ha

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Rozloha katastrálního území a struktura půdního fondu:
(Údaje po zaměření obvodů KoPÚ (02/2016) dle KN):

KoPÚ Doubravice nad Moravou :

Doubravice nad Moravou:

Zájmové území celkem	405,1454 ha
z toho: zastavěná plocha	1,2806 ha
orná půda	292,0964 ha
trvalý travní porost	70,3062 ha
ostatní plocha	18,5774 ha
lesní pozemky	2,0222 ha
vodní plocha	20,0530 ha
zahrada	0,8096 ha

Zornění celkem: 72,09 %

Zornění ze ZPF: 80,42 %

Palonín:

Zájmové území celkem	16,5917 ha
z toho: orná půda	16,4888 ha
trvalý travní porost	0,0851 ha
ostatní plocha	0,0178 ha

Zornění celkem: 99,38 %

Zornění ze ZPF: 99,49 %

Popis území:

Katastrální území Doubravice nad Moravou se nachází 27 km severozápadně od Olomouce. Doubravice nad Moravou jsou malá obec, která patří pod správu Obce Moravičany. Součástí obce Doubravice nad Moravou je i osada Mitrovce. Mitrovce byly postiženy povodní v roce 1997. Skoro celá osada byla zasažena povodní, 4 usedlosti musely být poté zbourány. Nyní je osada ochráněna vybudovanou protipovodňovou ochrannou hrázkou. V obci je plynovod a vodovodní řad. Kanalizace je zde pouze dešťová. Odpadní vody jsou čištěny individuálně v žumpách a septicích.

V zájmovém území převažuje zemědělská výroba. Lesní pozemky se zde nachází jen sporadicky. Ze zemědělské výroby převažuje rostlinná výroba. Katastrální území protíná Řeka Morava. Část zájmového území je součástí CHKO Litovelské Pomoraví (1990). Dále je součástí Natura 2000 (2004) a Ramsarské úmluvy (1993). Komplexní pozemkové úpravy Doubravice nad Moravou navazují na ukončené KoPÚ

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Moravičany a Králová a ukončené JPÚ Řimice a Stavenice. Staré ekologické zátěže *Zátěž 1*, *Zátěž 2* a *Zátěž*, které po rekultivaci již neexistují. Byly po domluvě odstraněny. Nejsou ani obsaženy ve stávajícím územním plánu (schválený v prosinci 2016). Nyní už nepředstavují žádné nebezpečí.

Při zpracování PSZ se vycházelo z těchto dostupných podkladů:

Podklady katastru nemovitostí:

- soubory SPI a SGI
- rastry bývalých map pozemkového katastru
- digitální barevné ortofoto mapy kladu listů Státní mapy 1 : 5000
- rastrová a digitální verze dat ZABAGED

Právní předpisy a metodické návody:

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 265/2013 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů + vyhláška ČÚZK č. 357/2013 Sb. (katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů + vyhláška č. 441/2013 Sb.
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí ČR, ve znění pozdějších předpisů
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20.12.2007 č.j.: ČÚZK 6530/2007-22, ve znění pozdějších dodatků
- Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí, ČÚZK Praha 2001
- Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR, č.j. 5598/2002-24, ve znění pozdějších dodatků
- Technologický postup pro revizi a zařizování zahušťovacích bodů, ČÚZK, č.j. 2112/1997-22 ve znění dodatku č. 1, č.j. 1131/1998-22 a dodatku č. 2, č.j. 2086/1998-22
- Podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů stanovené dotčenými a správními úřady v souladu s ustanovením § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb.
- Společný metodický pokyn ČÚZK a MZe – Ústředního pozemkového úřadu ze dne 21.9.2007 k aplikaci některých ustanovení vyhl. č. 26/2007 Sb.
- Platné technické normy
- Metodický a organizační pokyn k aktualizaci místního a pomístního názvosloví při obnově katastrálního operátu ze dne 8.7.2008, č.j. ČÚZK 2920/2008-22
- ČSN 736109 – Projektování polních cest
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav Mze - Ústředního pozemkového úřadu č. 10747/2010-13300 a Technický standard plánu společných zařízení

Územně plánovací podklady a územně plánovací dokumentace:

- Územní plán k.ú. Doubravice nad Moravou (součást územního plánu Obce Moravičany), zpracovatel Atelier URBI spol. s r.o., Chopanova 9, 623 00 Brno (schválen prosinec 2016)
- ZÚR Olomouckého kraje (2008)
- PSZ KoPÚ Moravičany

Odborné publikace:

7. Plán společných zařízení KoPÚ

- Ochrana zemědělské půdy před erozí (M. Janeček a kol., 2012)
- Sborník pojmů pozemkových úprav a příbuzných oborů (ČMKPU a MZe, 2012)
- Biogeografické členění České republiky (M. Culek, 1996)
- Atlas podnebí Česka (ČHMÚ, UP Olomouc, 2007)
- Klimatické oblasti Československa dle Quitta (Quitt, 1971)

Internetové zdroje:

- Portál veřejné správy: geoportal.gov.cz
- Česká geologická služba: <http://www.geologicke-mapy.cz/mapy-internet/mapa/>
- Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz/>
- Mapový server AOPK ČR : <http://mapy.nature.cz/>
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM: <http://heis.vuv.cz/>
- Vodohospodářský informační portál: <http://voda.gov.cz/portal/cz/>
- eKatalog BPEJ: <http://bpej.vumop.cz/index.php>
- Veřejný registr půdy – LPIS: <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>
- Nahlížení do katastru nemovitostí: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>

Podklady k ochraně vody:

- podmínky k ochraně zájmů Povodí Moravy s.p., (ze dne 23.9.2014)
- podmínky k ochraně zájmů Státního pozemkového úřadu, oddělení správy vodohospodářských děl (ze dne 11.11.2014)

Zpracované projektové dokumentace:

- Morava, ř.km 269,500-271,550 přírodě blízká protipovodňová opatření – Studie proveditelnosti, zpracovaná firmou Hydroprojekt (09/2012)
- Posouzení geologických poměrů v prostoru polních cest a protierozního průlehu v k.ú. Doubravice nad Moravou, kraj Olomoucký, zpracované RNDr. František Medřík, Na Hrádku 2580, 530 02 Pardubice, (zpracovaný 12/2016)

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Účel navrhovaných opatření:

- Zajistit přístupnost pozemků
- Zajištění prostupnosti krajiny
- Zamezení ztráty půdy vodní erozí
- Zlepšení ekologické stability území
- Propojení stávajících prvků ÚSES
 - K vytvoření předpokladů pro možnost čerpání finančních prostředků z podpůrných fondů EU
 - K vytvoření podmínek k racionálnímu hospodaření

Přehled navrhovaných opatření:

V rámci zpracovaného plánu společných zařízení KoPÚ Doubravice nad Moravou je navrhováno (viz výkres 7.10.5.):

OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ - polní cesty

- polní cesty celkem 1 ks (stávající bez úprav)
- polní cesty celkem 23 ks (zcela nové, stávající rekonstruované)
- z toho hlavních 5 ks, vedlejších 5 ks, doplňkových 14 ks

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ pro ochranu ZPF (PEO) - pro ochranu půdního fondu

- protierozní průleh 1ks
- ochranné zatravnění

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ (VHO)

- žádná opatření nejsou navrhována

OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ – pro zvýšení ekologické stability, místní i regionální územní systémy ekologické stability

- interakční prvky

7.1.3 Zásady zpracování PSZ

Plán společných zařízení je zpracován tak, aby obsahoval přehled všech navržených společných zařízení včetně změn druhů pozemků. Plán obsahuje rovněž přehled výměry půdy, kterou je nutno vyčlenit k provedení společných zařízení, s rozdělením na pozemky ve vlastnictví státu, obce, popřípadě pozemky jiných vlastníků.

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů pozemkových úprav, stanovených v § 2 zákona o pozemkových úpravách a to, že pozemkovými úpravami se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů.

PSZ byl vypracován na základě výsledků podrobného průzkumu terénu spolu se zapracováním podmínek dotčených orgánů. Současný stav i návrh protierozních opatření se posuzuje na

7. Plán společných zařízení KoPÚ

základě výpočtu průměrné ztráty půdy a jeho porovnání s přípustnou hodnotou ztráty půdy stanovenou podle hloubky půdního profilu. V návrhu protierozních opatření mají přednost opatření agrotechnická a organizační před technickými.

Realizací prvků územního systému ekologické stability podle plánu společných zařízení se rozumí výsadba porostu a péče o něj po dobu 3 let od jeho výsadby.

V případě společných zařízení technického charakteru jde o nové stavby nebo o rekonstrukce, popřípadě modernizace staveb stávajících.

7.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ

Zohlednění podmínek stanovených správními úřady k zahájení dle § 6 odst. 6:

Podmínky uložené správními úřady jsou zohledněny při zpracování Plánu společných zařízení pro KoPÚ Doubravice nad Moravou.

Seznam podmínek uložených správními úřady k ochraně zájmů při zahájení KoPÚ:

Archeologický ústav – Akademie věd České republiky, ze dne 16.9. 2014:

- Celé katastrální území Doubravice nad Moravou je územím s archeologickými nálezy.
- Má-li dojít na území s archeologickými nálezy k jakýmkoliv zásahům pod povrch terénu (hloubení výkopů při výstavbě protierozních a protipovodňových opatření, komunikací apod.), je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu.

Požadavky budou průběžně řešeny při realizaci prvků plánu společných zařízení KoPÚ.

ČEPRO,a.s., ze dne 2.10.2014:

- V zájmovém území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO,a.s., ani jiné zájmy ČEPRO,a.s.

V rámci PSZ nepředmětné.

ČEPS, a.s., ze dne 24.9. 2014:

- V zájmovém území se nenachází žádné elektronické zařízení ani jeho ochranné pásmo v majetku provozovatele přenosové soustavy, ČEPS,a.s.

V rámci PSZ nepředmětné.

Česká geologická služba, ze dne 29.9. 2014:

- Bez připomínek

V rámci PSZ nepředmětné.

ČEZ Distribuce, ze dne 10.9. 2014:

- Souhlasí s realizací KoPÚ Doubravice nad Moravou za podmínky, že budou respektována všechna ochranná pásma a věcná břemena dle zákona 458/2000 Sb. v platném znění, zejména §25, 46, 98

Požadavky budou průběžně řešeny dle průběhů prací na KoPÚ.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, ze dne 15.9. 2014:

- Bez připomínek

V rámci PSZ nepředmětne.

Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Olomoucký kraj, ze dne 9.9. 2014:

- Bez připomínek

V rámci PSZ nepředmětne.

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství, ze dne 11.9. 2014:

- Upozornění na procházení silnic III/4441, III/4444 a III/4445 ve vlastnictví Olomouckého kraje, kdy jejich majetkovou správu vykonává Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace.

Správa silnic Olomouckého kraje byla požádána o vyjádření.

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje, Oddělení územního plánu a stavebního úřadu, ze dne 26.9. 2014:

- Upozornění na požadavky ze Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje:
 - 1) návrh koridoru pro homogenizaci silnice R35
 - 2) návrh koridoru pro vodovodní řád
 - 3) územní rezerva pro dálkový vodovodní řád Hanušovice – Moravičany
 - 4) území významné pro situování protipovodňových zařízení

Požadavky budou průběžně řešeny dle průběhů prací na KoPÚ v návrhu nového uspořádání pozemků.

Lesy ČR, Lesní správa Šternberk, ze dne 7.10. 2014:

- Bez zvláštních připomínek

V rámci PSZ nepředmětne.

MERO ČR, a.s., ze dne 22.9. 2014:

- V zájmovém území nevlastní pozemkové parcely, ani zde na pozemcích jiných vlastníků nemá situovaná zařízení.

V rámci PSZ nepředmětne.

Městský úřad Mohelnice, Odbor životního prostředí, ze dne 25.9. 2014:

- Zachování stávající výměry pozemků určených k plnění funkcí lesa
- Nesmí dojít návrhem KoPÚ k negativnímu ovlivnění pozemků určených k plnění funkcí lesa
- Dodržet aktuální územní plán obce Moravičany
- Upozornění na CHKO Litovelské Pomoraví, Natura 2000
- Respektovat vymezené prvky USES a interakční prvky.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

- Nesmí dojít návrhem KoPÚ k negativnímu ovlivnění stávajícího krajinného rázu
- Dodržení při návrhu KoPÚ zákon o ochraně zemědělské půdního fondu

Návrhem PSZ nedojde k negativním vlivům na lesní pozemky a ochraně půdního fondu. Jsou respektovány hranice chráněných území, USES a interakčních prvků. Jsou nově navržené interakční prvky.

Ministerstvo obrany ČR, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Odbor územní správy majetku
Brno, ze dne 15.9. 2014:

- Bez připomínek

V rámci PSZ nepředmětné.

Ministerstvo životního prostředí, ze dne 30.9. 2014:

- Respektovat zákon o ochraně zemědělského půdního fondu 334/1992 Sb.

Požadavky budou průběžně řešeny dle průběhů prací na KoPÚ.

Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Olomouci, ze dne 27.9. 2014:

- Nejsou dotčeným orgánem
- V rámci PSZ nepředmětné.

NET4GAS, s.r.o., ze dne 4.9. 2014:

- Nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve vlastnictví NET4GAS,s.r.o.
- V rámci PSZ nepředmětné.

Obvodní a báňský úřad, ze dne 15.9. 2014:

- Není evidován dobývací prostor
- V rámci PSZ nepředmětné.

Povodí Moravy, ze dne 23.9.2014:

- Upozorňuje na vodní toky ve správě Povodí Moravy
- Upozorňuje, že zájmové území je součástí zájmového území studie proveditelnosti „Morava, ř.km 269,500 – 271,550 přírodě blízká protipovodňová opatření“
- Pracovník provozu Olomouc bude přítomen při jednání souvisejících s dotčenými pozemky Povodí Moravy a projednávání PSZ a bude seznamován s jednotlivými etapami postupu prací komplexní pozemkové úpravy
- Požaduje ponechat v souběhu s vodními toky 6-8 metrů široký volný pruh pro přístup těžké mechanizace při údržbě na vodním toku
- Z hlediska správy toků by bylo vhodné v rámci přípravy PSZ navrhnout po projednání s pracovníky provozu Olomouc podél vodních toků přístupové účelové cesty přizpůsobeny pojezdu těžké mechanizace

7. Plán společných zařízení KoPÚ

- Doporučují zohlednit ochranná pásma hrází. Toto ochranné pásmo by měl tvořit travnatý pás v min. šíři 3 metry.
- V případě zásahu do břehových porostů, požadují danou záležitost projednat se správcem toku.
- Požadují předložit ke schválení grafické znázornění průběhu budoucí hranice pozemků, které bude respektovat uvedené podmínky.
- Požadují zaměření skutečného stavu koryt vodních toků
- Navrhují zařadit do PSZ opatření, která sníží povrchový odtok a odnos půdy erozní činností vodního toku, provést agrotechnická opatření pro zlepšení retenční schopnosti krajiny
- Požadují předložení Povodí Moravy, s.p. projekt PSZ k odsouhlasení
- Pro jednotlivé navrhované objekty, které se mohou dotknout zájmů Povodí Moravy, s.p. a podléhají stavebnímu řízení požadují předložení projektové dokumentace ke schválení
- Zpracovatel pozemkové úpravy musí správce vodních toků informovat již při přípravných pracích na obvodu pozemkové úpravy, že dojde k rozdělení pozemků geometrickým plánem
- Uplatňuje řešení požadavků na změnu vlastnických vztahů třetích osob k pozemkům, tvořící koryta vodních toků ve prospěch ČR
- Upozorňuje, že Povodí Moravy, s.p. nepřevzme nic nově vybudovaného do své správy ani majetku a neponese žádnou zodpovědnost za případné škody spojené s výkonem povinnosti správce toku, vzniklé průchodem velkých vod a vývojem koryta vodního toku.
- Upozorňuje, že k dořešení majetkoprávních vztahů je nutné příslušnému útvaru správy majetku závodu předložit také doklady o tom, zda dotčené pozemky nejsou předmětem restituace církevního majetku, případně zda tento nárok na restituci církevního majetku byl již uplatněn (bez prokázání negativní lustrace dotčených pozemků nebude možné uzavřít majetkoprávní vztahy s Povodí Moravy s.p.)

Požadavky budou průběžně řešeny v návrhu nového uspořádání pozemků. Část studie byla převzata do PSZ.

Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Olomouc, ze dne 15.9.2014:

- Bez připomínek

V rámci PSZ nepředmětné.

Správa silnic Olomouckého kraje, Středisko údržby Šumperk, ze dne 24.9.2014:

- Nesmí dojít k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů na pozemních komunikacích.
- Doporučují minimalizovat počet sjezdů případně navrhnout souběžnou polní cestu, zvážit a vyhodnotit potřebnost současných sjezdů.
- Žádají o předložení projektové dokumentace k odsouhlasení.

Nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů. Všechny napojení stávajících cest jsou ze stávajících sjezdů. Projektová dokumentace navržených napojení bude předložena k posouzení.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, ze dne 5.9.2014:

- Požadují samostatné vytyčení pozemků za účasti pracovníka OŘ Olomouc
- Kabelové trasy by měli zůstat na pozemcích ve vlastnictví ČR, jinak je třeba zřídit věcné břemeno přístupu, údržby a opravy inž. sítí.
- Zřídit podél tělesa dráhy přístupovou komunikaci

Požadavky budou řešeny v návrhu nového uspořádání pozemků. Podél tělesa dráhy je navržena polní cesta DC1.

Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl, ze dne 11.11.2014:

- V zájmovém území eviduje vodní díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ)
- V rámci nového uspořádání pozemků u trubních HOZ by bylo vhodné zřídit věcné břemeno nebo také samostatný pozemek.
- Požadují respektovat HOZ a zachovat jejich funkčnost a dále na trubních HOZ zaměřením šachet a jiných objektů HOZ (vtoky, výpusti apod.).
- Vlastníci nově navržených pozemků, pod kterými se nalézají zatrubněné HOZ, budou seznámeni s existencí tohoto zařízení.
- Před zpracováním návrhu PSZ požadují součinnost se zpracovatelem KoPÚ pro stanovení zásad zpracování PSZ a stanovení jejich podmínek.
- Upozorňují na možný výskyt podrobného odvodnění pozemků, které jsou ve vlastnictví majitelů pozemků.

Požadavky budou řešeny v návrhu nového uspořádání pozemků.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, ze dne 6.4.2016:

- V katastrálním území Doubravice nad Moravou se nacházejí pozemky ve vlastnictví ČR, ke kterým má příslušnost hospodařit s majetkem státu Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (LV 60 0001). Po telefonické domluvě se zpracovatelem KoPÚ bude konečné umístění pozemků AOPK ČR v terénu předem projednáno s našim pracovištěm.
- Pozemky vedené jako trvale travní porosty a lesní pozemky neměnit směrem k nižší ekologické stabilitě.
- U všech pozemků, které budou zasahovat do CHKO Litovelské Pomoraví, NP Doubrava, PR Kačení louka a PP Za mlýnem a pozemkům v EVL a PO Litovelské Pomoraví, je nutné v katastru nemovitostí uvést příslušný způsob ochrany nemovitostí
- Hranice lesních pozemků vést podle skutečného aktuálního stavu v terénu
- Případné přebytky státních pozemků po jejich přidělení pro společná zařízení přednostně umístit do CHKO Litovelské Pomoraví
- Pokud budou v rámci KoPÚ umístovány do zvláště chráněného území nebo jeho ochranného pásma pozemky nových vlastníků, je nutné předem tuto skutečnost s vlastníky projednat a upozornit na omezení, která pro ně ze zákona vyplývají.
- Katastrální území Doubravice nad Moravou je součástí zájmového území, pro které zpracovalo Povodí Moravy, s.p. studii proveditelnosti s názvem „Morava, ř.km 269,500 – 271,550 přírodě blízká protipovodňová opatření“. Ve studii je situována dokumentace „Morava – revitalizace odstavňových ramen M166 až M167 (Troubeka)“. Dokumentaci pro územní řízení zpracovala

7. Plán společných zařízení KoPÚ

společnost Šindlar s.r.o. v roce 2009. Opatření navržená v této dokumentaci leží v katastrálním území Doubravice nad Moravou. Požadujeme, aby v rámci zpracování KoPÚ byla opatření navržená ve studii dle možností respektována.

Požadavky budou řešeny v návrhu nového uspořádání pozemků. Část studie byla převzata do PSZ.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

7.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Návrh cestní sítě navazuje na územní plán. Cestní síť nejvýrazněji ovlivňuje organizaci půdního fondu a kromě dopravní funkce plní také protierozní funkci svými příkopy a dotváří ráz krajiny doprovodnou zelení. Návrh cestní sítě musí obecně splňovat kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická. Konkrétně musí návrh sítě splňovat následující kritéria:

- zabezpečit propojení sousedních obcí a osad
- umožnit přístup na pole
- umožnit propojení zemědělských podniků nebo farem vzájemně mezi sebou
- umožnit propojení mezi zemědělským podnikem a místem odbytu zemědělských výrobků
- umožnit zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území,
- vytvořit důležitý krajinnotvorný polyfunkční prvek
- využití cest jako hranic pozemků nebo hranice katastrálního území
- zajistit návaznost na stávající polní cesty
- odpovídat i obecně vodoochranným zásadám, aby nedošlo k ovlivnění či k ohrožení jakosti vod
- zemědělská doprava se musí vyloučit ze sídlišť a ze silnic hlavní sítě.

7.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Hlavní polní cesty – soustřeďují dopravu z vedlejších polních cest, jsou napojeny na místní komunikace, většinou jsou navrhovány jako jednopruhové s výhybnami, vždy odvodněné, s celoroční sjízdností, svozová plocha by měla být zhruba 50-150 ha (členitý terén).

Vedlejší polní cesty – zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na hlavní cesty, případně na místní komunikace, jsou jednopruhové a mohou být nezpevněné i zpevněné nebo kombinace, výhybny jsou doporučené, svozová plocha by měla být cca do 50 ha (členitý terén).

Doplňkové polní cesty – zajišťují sezónní propojení v rámci půdních celků, navrhují se jednopruhové, nezpevněné (zatrávněné) bez výhyben a zpravidla bez krajnic.

Při návrhu PSZ jsou dodržovány platné normy a předpisy, včetně kategorizace polních cest uvedené v ČSN 73 6109 Projektování polních cest. Pro přehlednost je uvedena v podobě následující tabulky.

Polní cesty *)		
Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
*) U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2x0,50m (v odůvodněných případech 2x0,25m), která se započítává do volné šířky polní cesty		

** Doplnkové polní cesty jsou dle změny ČSN 73 6109 změna v únoru 2013, definovány návrhovou kategorií při projednávání plánu spol. zař. Byly navrženy v šíři 3,0 m se zatravněvací vrstvou.

Navržené povrchy cest jsou pouze doporučené. Přesné procento vápnění (množství) a přesné zhutnění pláně bude stanoveno ve vyšším stupni projektové dokumentace. Tyto parametry budou stanoveny z podrobného geologického průzkumu.

Navržené konstrukce u jednotlivých konstrukcí polních cest, dle Katalogu vozovek polních cest, TP – změna č.2 (03/2011):

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Kategorie hlavní, cesta jednopruhá s výhybnami:

P 4,5/30 (šířka jízdního pruhu 3,5 m + 2 x 0,5 m zpevněné krajnice, maximální návrhová rychlost 30 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Katalogový list PN 4-1, třída dopravního zatížení IV, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

- | | |
|--|--------|
| - asfaltobeton ACO 11, 50/70; ČSN EN 13108-1 | 40 mm |
| - postřik spojovací z kationaktivní asfaltové emulze | |
| - obalované kamenivo ACP 16+, 50/70; ČSN EN 13108-1 | 80 mm |
| - postřik živичný spojovací | |
| - štěrkodrt' ŠD | 150 mm |
| - štěrkodrt' ŠD | 200 mm |

Upravená pláň se zhutněním min. 30 MPa

Kategorie vedlejší, cesta jednopruhá s výhybnami:

P 4,5/20 (šířka jízdního pruhu 3,5 m + 2 x 0,5 m zpevněné krajnice, maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Katalogový list PN 6-1, třída dopravního zatížení VI, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

- | | |
|--|--------|
| - nátěr dvouvrstvový (ČSN EN 12271) N DV | |
| - penetrační makadam hrubý PMH | 100 mm |
| - štěrkodrt' ŠD | 150 mm |
| - štěrkodrt' ŠD | 150 mm |

Upravená pláň se zhutněním min. 30 MPa

Kategorie doplňková, cesta jednopruhá:

P 3,0 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic, jednostranný příčný sklon min. 5%). Katalogový list PN 6-7, třída dopravního zatížení VI. Doplňkové cesty nejsou definovány návrhovou kategorií.

- | | |
|--------------------------|--------|
| - zatravnovací vrstva ZV | 50 mm |
| - štěrkodrt' ŠD | 250 mm |

Upravená pláň se zhutněním min. 30 MPa

Místo zatravnění lze použít zakalení lomovými výsivkami.

Jedná se o návrh konstrukce cest. Míra zhutnění pláně u cest kategorie hlavních a vedlejších je uváděna předpokládaná. Při projektové přípravě je nutno provést podrobný inženýrsko-geologický průzkum, za účelem ověření mimo jiné přesnější míry zhutnění pláně komunikace a následné úpravy konstrukce komunikace (při menší míře zhutnění stabilizace pláně nebo při vyšší míře zhutnění je možné snížení konstrukčních vrstev).

Napojení polních cest na silnici III. třídy bylo využito stávajících, zaužívaných sjezdů. V místech napojení na silnici budou dle terénních možností navrženy sjezdy se šikmými pevnými čely v délce 20,0 m zpevněny asfaltobetonem. Sjezdy v místě napojení budou osazeny příčným odvodněním, aby bylo zabráněno stékání povrchové vody na silnici. Silniční příkopy v místě sjezdů budou zatrubněny betonovými rourami dle ustan. § 12 vyhlášky. Na silničních příkopech v místě napojení budou osazeny trubní propustky, min. světlosti DN 600. Předpokládané dopravní značení: na silnici III. třídy budou u všech vyústění osazeny Směrové sloupky Z - II c, d a na polních cestách v místě vyústění bude osazena

7. Plán společných zařízení KoPÚ

dopravní značka „P6 – Stůj, dej přednost v jízdě!“ Sjezdy z polních cest je navrženo projektovat jako šikmé. Posouzení rozhledů se nachází v Dokumentaci technického řešení.

Při zpracovávání projektové dokumentace pro stavební povolení jednotlivých polních cest, bude každé napojení na silnici III. třídy projednáno s pověřeným zástupcem správce příslušné komunikace a zástupcem Policie ČR, Dopravní inspektorát Šumperk.

DC9 - ZRUŠENA

Stávající cesta. Cesta slouží jako přístup k bývalé chatě a fotbalovému hřišti. Trasa cesty začíná na cestě HC10. Jedná se o nezpevněnou cestu bez příčného a podélného odvodnění. V trase cesty se nenachází žádné objekty. Trasu kříží nadzemní vedení sdělovacího vedení. Průměrná šířka cesty je 2,20 metrů. Délka cesty je 101 metrů.

HC 17- STÁVAJÍCÍ BEZ REKONSTRUKCE

Stávající polní cesta začínající u silnice č. III/4444, která se nachází v západní části katastrálního území. Trasa cesty vede po hrázi Doubravického rybníku a dále pokračuje k druhé vodní nádrži. V trase cesty se nacházejí tři hospodářské sjezdy HS15, HS16 a HS17 a také čtyři propustky P9 (DN600), P10 (DN500), P11 (rámová propust) a P12 (DN400, zanesený). Sjezdy zpřístupňují zemědělské pozemky, rybářskou chatu mimo obvod komplexních pozemkových úprav. Cesta je bez příčného a podélného odvodnění. Povrch je zpevněn šterkem. Podél cesty vede elektrické nadzemní vedení a cestu kříží výpustné zařízení P28 (DN400) z Doubravického rybníka. Cestu lemují vzrostlé stromy, keře a rákosí. Průměrná šířka cesty je 3,00 metrů. Délka cesty je 464 metrů.

Kategorie hlavní, cesta jednopruhová s výhybnami (HC3, HC10, HC16, HC19, HC20):

P 4,5/30 (šířka jízdního pruh 3,5 m + 2 x 0,5 m zpevněné krajnice, maximální návrhová rychlost 30 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch asfaltobeton ACO 11, 50/70; ČSN EN 13108-1.

Povrch cest je doporučený. Navržené výhybny budou délky 20 metrů. Min. šířka bude 2,5m.

Rozšíření se provede náběhy 1:3.

HC3

Popis: Stávající polní cesta. Cesta začíná na místní komunikaci, dále pak pokračuje podél řeky Moravy, od které se odklání k bývalému slepému ramenu řeky. Povrch cesty je zpevněn asfaltobetonem. Kvalita povrchu odpovídá stáří a opotřebení. Místy je vozovka popraskaná, propadlá nebo jsou vytvořeny výtluky. Bez příčného a podélného odvodnění. V trase se nachází trubní propustek P3 (DN800, částečně zanesený). Propustek slouží k přívodu vody do slepého ramene. V trase cesty se nenacházejí žádné inženýrské sítě. Liniovou doprovodnou zeleň tvoří břehový porost řeky Moravy (Vrba, Lípa, Třešeň, Jasan, Olše). Délka cesty je 1488 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce povrchu. Povrch bude z asfaltobetonu. Odvodnění zemní pláně bude řešeno podélnou drenáží, která bude vyústěna do řeky Moravy. Je navržena rekonstrukce stávajícího trubního propustku P3 (DN800). Dále budou zřízeny 3 výhybny (V1, V2 a V3).

HC10

Popis: Stávající komunikace. Povrch je asfaltobetonový. Místy je v důsledku těžké dopravy poškozen. Cesta propojuje obec Doubravice nad Moravou s osadou Mitrovice. Odvodnění cesty je řešeno příčným sklonem. Podél cesty se nachází protipovodňová ochranná hrázka. V trase cesty se nachází tři hospodářské sjezdy HS2, HS4 a HS24. Trasu od Doubravic nad Moravou lemuje doprovodná zeleň (jasan ztepilý, olše lepkavá, bez černý). Podél trasy vede nadzemní sdělovací kabel. Na cestě se nenacházejí žádné objekty. Cesta je 844 metrů dlouhá.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Návrh: Je navržena rekonstrukce povrchu. Povrch bude z asfaltobetonu. Odvodnění zemní pláň bude podélnou drenáží. V místě hospodářského sjezdu HS3 je navržena výhybna V4. Je navržena rekonstrukce hospodářských sjezdů HS24, HS2 a HS4. Podél cesty vede nadzemní sdělovací kabel. Šířka cesty bude upravena na 4,0 metry, z důvodu technického řešení a ekonomické náročnosti na realizaci stavby (velké výkopy a násypy).

HC16

Popis: Stávající polní cesta. Cesta začíná na silnici III/4444 a pokračuje západním směrem na katastrální hranici s k.ú. Moravičany, kde dále pokračuje. Povrch cesty je nezpevněný. Kvalita povrchu záleží na klimatických podmínkách. Napojení na silnici III/4444 je zpevněno panely v délce 12 metrů. Bez příčného a podélného odvodnění. V trase cesty se nacházejí dva propustky P8 (rámová propust) a P7 (DN800). Z cesty jsou zřízeny hospodářské sjezdy HS25, HS26 a HS27. Cestu kříží nadzemní elektrické vedení. Bez doprovodné zeleně. Délka 208 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce povrchu. Povrch bude asfaltobetonový. Odvodnění zemní pláň bude provedeno podélnou drenáží, která bude vyústěna do stávajících vodotečí. Je navržena rekonstrukce stávajících trubních propustků P7 (DN800) a P8 (rámová propust). Dále budou zrekonstruovány hospodářské sjezdy HS25, HS26 a HS27. Cestu kříží nadzemní elektrické vedení.

HC19

Popis: Stávající polní cesta. Začátek trasy cesty je na silnici III/4444 a pokračuje jihovýchodním směrem, kde končí uprostřed velkého bloku zemědělských pozemků. Jedná se o vyjeté koleje v zemědělské půdě, místy zarostlé trávou. Povrch cesty je nezpevněný. Bez příčného a podélného odvodnění. V trase cesty se nenachází žádné objekty a inženýrské sítě. Bez doprovodné zeleně. Délka cesty je 565 metrů.

Návrh: Je navrženo prodloužení stávající trasy cesty. Trasa bude prodloužena východním směrem a bude končit na silnici III/4441. Povrch bude asfaltobetonový. Odvodnění zemní pláň bude řešeno podélnou drenáží, která bude zaústěna do vsakovacích jímek. Jsou zde navrženy 3 výhybny V5, V6 a V7. Dále je zde navržen nový trubní propustek P29 (DN600) v místě napojení na silnici III/4441. Cestu kříží nadzemní elektrické vedení. Délka nově navržené trasy cesty je 1309 metrů. Dále je zde navržena liniová zeleň IP19. Bude se jednat o pravostrannou liniovou zeleň (dvě řady stromů a jedna řada keřů).

HC20

Návrh: Nově navržená polní cesta. Povrch je navržen z asfaltobetonu. Cesta začíná na silnici III/4444 na stávajícím hospodářském sjezdu HS22. Vede podél silnice III/4444 a pak se stáčí severozápadním směrem na hranici katastrálního území. Trasa částečně kopíruje silnici I/35. Je navržena tak aby navazovala na nově navrženou polní cestu C-14 v k.ú. Moravičany. Odvodnění zemní pláň bude řešeno podélnou drenáží, která bude zaústěna do vsakovacích jímek. Je zde navržena výhybna V8 a rekonstrukce stávajícího propustku P21 (DN400). Délka navržené cesty je 692 metrů.

Kategorie vedlejší, cesta jednopruhá s výhybnami (VC2, VC13, VC15, VC18, VC21):

P 4,5/20 (šířka jízdního pruhu 3,5 m + 2 x 0,5 m zpevněné krajnice, maximální návrhová rychlost 20 km/h, jednostranný příčný sklon min. 3%). Povrch nátěr dvouvrstvový (ČSN EN 12271) N DV a penetrační makadam hrubý PMH. Povrch cest je doporučený. Navržené výhybny budou délky 20 metrů. Min. šířka bude 2,5m. Rozšíření se provede náběhy 1:3.

VC2

Popis: Stávající přístupová cesta k nemovitosti. Začíná na místní komunikaci a končí u chatky v lesíku. Jedná se o vyjeté koleje zpevněné šterkem. Bez příčného a podélného odvodnění. V trase se nenacházejí

7. Plán společných zařízení KoPÚ

žádné objekty a inženýrské sítě. Podél cesty vede nadzemní elektrické vedení k nemovitosti. Délka cesty je 85 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce povrchu cesty. Povrch bude z penetračního makadamu. Odvodnění bude řešeno podélnou drenáží, která bude vyústěna do stávajícího odlehčovacího koryta.

VC13

Popis: Stávající polní cesta. Trasa cesty začíná v osadě Mitrovice a pokračuje až na cestu C10. Cesta je málo využívaná. Jedná se o částečně zpevněnou cestu štěrkem. Bez příčného a podélného odvodnění. V trase cesty se nenacházejí žádné objekty. Cestu kříží nadzemní sdělovací vedení. Podél trasy se vyskytuje doprovodná zeleň (dub, třešeň, jablonoň, jasan). Délka cesty je 661 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce stávající cesty v kategorii P4,0/20, z prostorových možností. Povrchu je navržen z penetračního makadamu. Odvodnění bude řešeno podélnou drenáží, která bude zaústěna do vsakovacích jímek. Je navržena probírka doprovodné zeleně. Není zde navržena výhybna z důvodu její špatné realizace (cesta je ve svahu).

VC15

Popis: Stávající polní cesta. Cesta začíná na komunikaci C10 a pokračuje jižním směrem, kde končí na katastrální hranici. Cesta vede v náspu. Povrch je částečně zpevněn kamenivem. Podél cesty vedou dva otevřené příkopy OP3 a OP4. V trase cesty se nenacházejí žádné objekty a inženýrské sítě. Z cesty jsou svedeny dva hospodářské sjezdy HS5 a HS6 na pozemky trvale travních porostů. Trasa cesty tvoří hranice CHKO Litovelské Pomoraví a hranici Natury 2000. Svahy náspu jsou zarostlé náletovými dřevinami (olše, jasan, líska, bez). Délka cesty je 583 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce stávající cesty. Povrchu bude z penetračního makadamu. Odvodnění bude řešeno podélnou drenáží, která bude vyústěna do otevřených příkopů. Není zde navržena výhybna (cesta vede po koruně náspu). Je navržena rekonstrukce stávajícího hospodářského sjezdu HS6. Šířka cesty bude upravena na 4,0 metry, z důvodu technického řešení a ekonomické náročnosti na realizaci stavby (velké výkopy a násypy).

VC18

Popis: Stávající polní cesta. Trasa cesty začíná na silnici III/4441. Dále pokračuje úvozem k blokům orné půdy, kde se pak stáčí podél lesních pozemků k osadě Mitrovice na silnici III/4445. Jedná se o nezpevněnou travnatou cestu, v které jsou místy vyjeté koleje. Chybí podélné a příčné odvodnění. Na cestě se nachází trubní propustek P17 (DN300) v místě napojení na silnici III/4445 a podélný propustek P18 (DN400) na vjezdu k rodinnému domu. Trasu cesty kříží nadzemní elektrické vedení. Cesta měří 678 metrů.

Návrh: Navržena rekonstrukce stávající polní cesty. Povrch bude z penetračního makadamu. Odvodnění bude řešeno podélnou drenáží. Drenáž bude zaústěna do zasakovacích jímek. Je zde navržena výhybna V9. Budou rekonstruovány hospodářské sjezdy HS11 a HS13. Dále je navržena rekonstrukce trubního propustku P17 (DN300). Cestu kříží meliorační odvodnění pozemků.

VC21

Návrh: Nově navržená polní cesta. Trasa cesty začíná na stávající polní cestě VC18. Kopíruje ochranou hrázku pod osadou Mitrovice a končí na stávající polní cestě VC15. Povrch cesty bude z penetračního makadamu. Odvodnění bude řešeno podélnou drenáží, která bude zaústěna do zatrubněných hlavních melioračních zařízení (ID5060000197-11201000, ID 5060000196-11201000 a ID5060000195-11201000). V trase cesty se nachází již zmiňovaná meliorační zařízení a dále podrobné meliorační odvodnění. Trase cesty kříží nadzemní elektrické vedení. Délka cesty je 533 metrů.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Kategorie doplňková, cesta jednopruhová (DC1, DC4, DC5, DC6, DC7, DC8, DC11, DC12, DC14, DC22, DC23, DC24, DC25):

P 3,0 (šířka jízdního pruhu 3,0 m bez krajnic, jednostranný příčný sklon min. 5%). Povrch zatavněná vrstva. (Místo zatavnění lze použít zakalení lomovými výsivkami.) Doplňkové cesty nejsou definovány návrhovou kategorií. Povrch cest je doporučený.

DC1

Popis: Stávající polní cesta. Cesta se nachází v severní části zájmového území. Začíná na místní komunikaci a vede mezi železniční tratí a vodním tokem IDTV 10192469. Cesta slouží k údržbě železniční tratě a zpřístupňuje lesní pozemky za vodním tokem. Jedná se o nezpevněnou vyjeté koleje. Bez příčného a podélného odvodnění. V trase cesty se nenachází žádné objekty. Je zde zřízen jeden hospodářský sjezd HS1, který zpřístupňuje drážní domek (drážní zařízení). V trase cesty se nevyskytují žádné inženýrské sítě. Cesta je 1206 metrů dlouhá.

Návrh: Je navržena rekonstrukce povrchu. Povrch bude travnatý. Je navržena rekonstrukce hospodářského sjezdu HS1. Bez doprovodné zeleně.

DC4

Popis: Stávající vyjeté koleje v trvale travním porostu. Bez zpevněného povrchu, příčného i podélného odvodnění. V trase cesty se nevyskytují žádné objekty a ani inženýrské sítě. Trasa cesty začíná na polní cestě C3 a dále pokračuje podél řeky Moravy. Délka cesty je 221 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce stávající cesty. Povrch bude travnatý.

DC5

Popis: Stávající vyjeté koleje v trvale travním porostu. Bez zpevněného povrchu, příčného i podélného odvodnění. V trase cesty se nevyskytují žádné objekty a ani inženýrské sítě. Trasa cesty začíná na polní cestě C6 a dále pokračuje na sever na trubní propustek P4 (DN800). Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky za vodním tokem IDTV 10192469. Podél cesty bude vysázena zeleň IP11, IP12, IP13 a IP14. Délka cesty je 510 metrů.

Návrh: Je navrženo rekonstrukce stávající polní cesty. Povrchu bude travnatý. Je navržena rekonstrukce stávajícího trubního propustku P4 (DN800). V trase cesty se nachází meliorační odvodnění pozemku.

DC6

Popis: Stávající vyjeté koleje v trvale travním porostu. Bez zpevněného povrchu, příčného i podélného odvodnění. V trase cesty se nevyskytují žádné objekty a ani inženýrské sítě. Trasa cesty začíná na polní cestě C3 a dále pokračuje na východ na propustek P6 (rámová propust). Délka cesty je 567 metrů.

Návrh: Je navrženo prodloužení stávající trasy. Trasa je prodloužena severním směrem a končí na trubním propustku P5. Povrch bude travnatý. Je zde navržena rekonstrukce stávajícího trubního propustku P5 (DN800). Délka nově navržené trasy je 706 metrů. V trase se nachází meliorační odvodnění pozemků, plynovod a vodovod.

DC7

Popis: Stávající cesta. Začínající na silnici III/4441 a končící u bývalé zemědělské usedlosti. Jedná se o vyjeté koleje. Bez podélného a příčného odvodnění. V trase se nenacházejí žádné objekty. V trase cesty se nachází vodovodní potrubí, plynovodní potrubí a nadzemní sdělovací kabel. Délka cesty je 125 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce stávající polní cesty. Povrch bude travnatý. V trase cesty se nachází vodovodní potrubí, plynovodní potrubí a nadzemní sdělovací kabel.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

DC8

Popis: Stávající polní cesta. Trasa cesty začíná u areálu zemědělského družstva. Dále pokračuje podél intavilánu, kde následně končí jako slepá. Cesta zpřístupňuje zahrady domů. Povrch je travnatý a nezpevněný. Bez příčného a podélného odvodnění. Na cestě se nenachází žádné objekty. V trase cesty se nenachází žádné inženýrské sítě. Délka cesty je 302 metrů.

Návrh: Je navrženo prodloužení stávající trasy. Trase bude prodloužena po hranicích komplexní pozemkové úpravy. Cesta bude napojena na stávající silnici III/4441a dále na HC10. Povrch bude travnatý. V místě napojení bude zřízen trubní propustek P30 (DN600). Délka nově navržené cesty je 887 metrů. V trase cesty se nachází meliorační odvodnění.

DC11

Popis: Stávající nezpevněná cesta. Cesta slouží jako propojka mezi cestou HC10 a VC13. Dále zpřístupňuje místní fotbalové hřiště. Bez příčného a podélného odvodnění. V trase cesty se nenachází žádné objekty. Cestu kříží nadzemní sdělovací kabel. Cesta je 150 metrů dlouhá.

Návrh: je navržena rekonstrukce stávající polní cesty. Povrch cesty bude travnatý.

DC12

Popis: Stávající vyjeté koleje v trvale travním porostu. Bez zpevněného povrchu, příčného i podélného odvodnění. V trase cesty se nevyskytují žádné objekty a ani inženýrské sítě. Trasa cesty začíná na polní cestě HC10 a dále pokračuje k řece Moravě. Délka cesty je 359 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce stávající cesty. Povrch bude travnatý.

DC14

Popis: Stávající vyjeté koleje v trvale travním porostu. Bez zpevněného povrchu, příčného i podélného odvodnění. V trase cesty se nevyskytují žádné objekty a ani inženýrské sítě. Trasa cesty začíná na polní cestě VC15 a dále pokračuje jižním směrem. Délka cesty je 527 metrů.

Návrh: Je navržena rekonstrukce stávající cesty. Povrch cesty bude travnatý. V trase cesty bude zřízen brod (B1), pro bezpečný převod vody mezi tokem IDVT 10190247 a slepým ramenem.

DC22

Návrh: Nově navržená cesta. Trasa cesty začíná na nově navržené polní cestě VC21 a vede jižním směrem k otevřenému příkopu OP2, kde končí. Povrch bude travnatý. Bez doprovodné zeleně. V trase se nachází meliorační odvodnění. Délka navržené trasy je 473 metrů.

DC23

Návrh: Nově navržená cesta. Trasy cesty začíná nastávající polní cestě HC16. Vede podél vodního toku ID 5060000248-11201000 a končí u dalšího vodního toku ID 5060000247-11201000. Povrch cesty bude travnatý. Trasu kříží nadzemní elektrické vedení. Bez liniové zeleně. Délka navržené trasy je 666 metrů.

DC24

Návrh: Nově navržená cesta. Trasa cesty začíná na cestě HC19 a pokračuje jižním směrem k Palonínskému potoku, který pak kopíruje k silnici III/4441. Povrch cesty bude travnatý. V trase se nachází meliorační odvodnění. Délka navržené trasy je 1321 metrů.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

DC25

Návrh: Nově navržená cesta. Trasa cesty začíná na místní komunikaci. Dále pokračuje podél řeky Moravy a končí na soutoku řeky Moravy a vodného toku IDTV 10197970. Povrch cesty bude travnatý. Délka navržené polní cesty je 579 metrů.

DC26

Návrh: Nově navržená cesta. Trasa cesty začíná na HC10. Trasa vede podél vodního toku IDTV 10197970, kde se pak stáčí jižním směrem podél vodního toku Morava.. Povrch cesty bude travnatý. Délka navržené polní cesty je 836 metrů.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Cesta	kategorie dle. ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky žlaby	odvodnění zem	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živč.	štěrk.	trav.		pláně a vozovky					
Ozn.	-	m	m ²	bm	bm	bm	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC3	hlavní 4,5/30	1488	10 750	1488			1	drenáž	3	*	ne	-	stávající k rekonstrukci
HC10	hlavní 4,5/30	844	5 688	844			-	drenáž	1	3*	ne	nadzemní sdělovací kabel	stávající k rekonstrukci
HC16	hlavní 4,5/30	208	1 542	208			2	drenáž	-	3*	ne	nadzemní elektrické vedení	stávající k rekonstrukci
HC17	hlavní 4,5/30	464	3 791		-	-	-	-	-	-	-	-	stávající bez úprav
HC19	hlavní 4,5/30	1309	11 931	1309			1	drenáž	3	*	ano	nadzemní elektrické vedení	stávající k rekonstrukci/prodloužená trasa
HC20	hlavní 4,5/30	692	7 001	692			1	drenáž	1	*	ne	-	nová
VC2	vedlejší 4,5/20	85	505		85		-	drenáž	-	*	ne	-	stávající k rekonstrukci
VC13	vedlejší 4,5/20	661	6 369		661		-	drenáž	-	*	ne	nadzemní sdělovací vedení	stávající k rekonstrukci
VC15	vedlejší 4,5/20	583	4 960		583		-	drenáž	-	1*	ano	-	stávající k rekonstrukci
VC18	vedlejší 4,5/20	678	5 064		678		1	drenáž	1	2*	ne	meliorace, nadzemní elektrické vedení	stávající k rekonstrukci

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Cesta	kategorie dle. ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky žlaby	odvodnění zem	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živč.	štěrk.	trav.		pláně a vozovky					
VC21	vedlejší 4,5/20	533	6 322		533		-	drenáž	-	*	ne	meliorace, elektrické nadzemní vedení	nová
DC1	doplňková 3,0	1206	5 684			1206	-	-	-	1 *	ne	-	stávající k rekonstrukci
DC4	doplňková 3,0	221	1 342			221	-	-	-	*	ne	-	stávající k rekonstrukci
DC5	doplňková 3,0	510	9 187			510	1	-	-	*	ano	meliorace	stávající k rekonstrukci
DC6	doplňková 3,0	706	4 968			706	1	-	-	*	ano	meliorace	stávající k rekonstrukci/ prodloužená trasa
DC7	doplňková 3,0	125	617			125	-	-	-	*	ne	sdělovací kabel, plynovod, vodovod	stávající k rekonstrukci
DC8	doplňková 3,0	887	7 452			887	1	-	-	*	ne	meliorace plynovod vodovod	stávající k rekonstrukci/prodloužená trasa
DC9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zrušena
DC11	doplňková 3,0	150	551			150	-	-	-	*	ne	nadzemní sdělovací vedení	stávající k rekonstrukci
DC12	doplňková 3,0	359	1 535			359	-	-	-	*	ne	-	stávající k rekonstrukci

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Cesta	kategorie dle. ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky žlaby	odvodnění zem	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	štěrk.	trav.		pláně a vozovky					
DC14	doplňková 3,0	527	2 189			527	1	-	-	*	ne	-	stávající k rekonstrukci
DC22	doplňková 3,0	473	2 111			473	-	-	-	*	ne	meliorace	nová
DC23	doplňková 3,0	666	3 949			666	-	-	-	*	ano	nadzemní elektrické vedení	nová
DC24	doplňková 3,0	1321	5 696			1321	-	-	-	*	ne	meliorace	nová
DC25	doplňková 3,0	579	3 409			579	-	-	-	*	ne	-	nová
DC26	doplňková 3,0	836	5 647			836	-	-	-	*	ne	-	nová
Celkem		16111	118260										

* - počet hospodářských sjezdů bude možné přesně určit až v průběhu projektové přípravy nebo po návrhu nového uspořádání pozemků

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.2.3 Objekty na cestní síti

Označení cesty	Objekty			poznámka
	typ	staničení	parametry	
HC3	Výhybna V1	0,388 – 0,423km	DN 800	DTR
	Výhybna V2	0,783 – 0,818km		
	Výhybna V3	1,294-1,329km		
	Propustek P3	0,912km		
H10	Výhybna V4	0,460-0,495km		
HC16	Propustek P7	0,205km	DN 800 rámová propust	DTR
	Propustek P8	0,010km		
HC19	Výhybna V5	0,102-0,137km	Nově navržen	DTR
	Výhybna V6	0,492-0,527km		
	Výhybna V7	0,918-0,953km		
	Propustek P29	0,001km		
HC20	Výhybna V8	0,398-0,433km	rekonstrukce	DTR
	Propustek P21	0,001km		
VC18	Výhybna V9	0,381-0,416km	zkapacitnění	
	Propustek P17	0,679km		
DC5	Propustek P4	0,506km	DN 800	
DC6	Propustek P5	0,702km	DN 800	
DC8	Propustek P30	0,885km	Nově navržen	
DC14	Brod B1	0,348km	Nově navržen	

7.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

označení cesty	křížení s dotčenými zařízení	staničení	poznámka
HC10	nadzemní sdělovací kabel	0,122km, 0,276km	DTR
HC16	nadzemní elektrické vedení	0,057km	DTR
HC19	nadzemní elektrické vedení	0,036km	DTR
VC13	nadzemní sdělovací vedení	0,660km	
VC18	meliorační odvodnění	0,438km, 0,521km	
	nadzemní elektrické vedení		
VC21	meliorační odvodnění	0,018km	
	nadzemní elektrické vedení		
DC5	meliorační odvodnění		
DC6	meliorační odvodnění		
DC7	podzemní sdělovací kabel plynovod vodovod	0,004km	
		0,364km	
		0,000-0,044km	
		0,050-0,212km	
DC8	meliorační odvodnění	0,815km, 0,824km	
	plynovod		
	vodovod		
DC11	nadzemní sdělovací vedení	0,001km	
DC22	meliorační odvodnění		

7. Plán společných zařízení KoPÚ

označení cesty	křížení s dotčenými zařízení	staničení	poznámka
DC23	nadzemní elektrické vedení	0,010km	
DC24	meliorační odvodnění		

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.3. Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu

7.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Podle § 27 zákona č. 254/2001 Sb. („zákon o vodách“) jsou vlastníci pozemků povinni, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak, zajistit péči o ně 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. Zákon o vodách ukládá obecné povinnosti vlastníkům pozemků při ochraně vodních poměrů, které směřují zejména ke zlepšení erozní odolnosti a retenční schopnosti krajiny a v konečném důsledku k ochraně koryt vodních toků před zanášením splavovanou půdou a jiným materiálem, zhoršováním jakosti povrchové vody vodního toku. Účelem je i omezování degradace půdy.

Výše uvedené skutečnosti se v rámci PSZ realizují. Opatření navrhovaná pro ochranu ZPF se dělí na tyto kategorie:

- Opatření proti vodní erozi (organizační, agrotechnická a technická opatření)
- Opatření proti větrné erozi

Vodní eroze:

Zemědělská půda na svazích je vhodnými navrhovanými protierozními opatřeními chráněna před vodní erozí. O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje jejich účinnost, požadované snížení dlouhodobé průměrné ztráty půdy a nutná ochrana objektů (vodních zdrojů, toků a nádrží, intravilánů obcí atd.) při respektování zájmů vlastníků a uživatelů půdy, ochrany přírody, životního prostředí a tvorby krajiny. Ve většině případů jde o komplex organizačních, agrotechnických a technických opatření vzájemně se doplňujících a respektujících současně základní požadavky a možnosti zemědělské výroby.

Přehled opatření jak je udává ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy je uveden v následující tabulce.

Typ opatření	Druh opatření	Vliv na faktor USLE
Opatření organizační	Protierozní rozmísťování plodin	C
	Pásové střídání plodin	C, P (dodržení náv. parametrů)
	Delimitace kultur	C
	Tvar a velikost pozemků	L
Opatření agrotechnická	Protierozní agrotechnika, tj. zejména zpracování a příprava půdy, setí, hrázkování, důlkování, mulčování, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky	C, P
Opatření technická	Terénní urovnávky	S
	Terasy	S, L
	Příkopy	L
	Průlehy	L
	Vsakovací pásy	L
	Sedimentační pásy	L
	Zatravněné údolnice	C (pouze místně)
	Ochranné hrázky	L
	Asanace erozních výmolů a strží	Vyloučí erozi
	Ochranné nádrže	Lokální opatření
	Polní cesty s protierozní funkcí	L

7. Plán společných zařízení KoPÚ

V k.ú. Doubravice nad Moravou se prolíná zemědělská rostlinná výroba s trvale travními porosty. Hospodařící subjekty jsou různé. Největším subjektem v k.ú. Doubravice nad Moravou je PALOMO a.s. Dále zde hospodaří soukromí zemědělci (Martin Tichý, Pavel Navrátil, Jiří Hroch, Jiří Zapletal a Jan Petřík). Ze živočišné výroby se zde nachází vepřín.

Lesní pozemky se v obvodu KoPÚ vyskytují jen sporadicky (cca. 1% celkové výměry).

Vstupní parametry:

R faktor

Byla převzata globální hodnota pro Českou republiku 40 KJ/ha.cm/h. Tato hodnota je stanovena metodikou na ochranu zemědělské půdy před erozí.

K faktor

Hodnota K faktoru byla převzata z kódu BPEJ. Byla stanovena z HPJ (druhé a třetí číslo).

L faktor a S faktor

Výpočet těchto dvou faktorů proběhl automaticky programem ATLAS ze vstupních dat ze Zabagedu 3D poskytnuty SPÚ.

C faktor

Hodnota byla stanovena pro TTP 0,005 a pro ornou půdu 0,254. Jelikož nebylo možno získat dlouhodobou (min.10 let) průměrnou strukturu plodin, byla dle Tech. standardu dokumentace PSZ (akt. verze 2016) převzata hodnota C faktoru z článku Regionalizace faktoru vegetačního pokryvu C pro převažující strukturu pěstovaných plodin (M. Kadlec , F. Toman).

P faktor

Faktor protierozních opatření byl stanoven jako 1. V zájmovém území se nevyskytují žádné protierozní opatření.

EUC (erozně uzavřené celky)

Bylo stanoveno 20 erozně uzavřených celků. Hranice EUC byly stanoveny dle půdních bloků z Lpisu (veřejný registr půdy) a byly upraveny dle morfologie terénu a pochůzek v terénu.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Výpočet erozního smyvu – současný stav

EUC	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	Celkový smyv	Přípustný smyv
1	40	0,376	0,356	0,254	1	1,4	4
2	40	0,419	0,684	0,254	1	2,9	4
3	40	0,338	0,454	0,254	1	1,6	4
4	40	0,406	0,171	0,254	1	0,7	4
5	40	0,247	2,863	0,254	1	7,3*	4
6	40	0,394	0,423	0,005	1	0,0	4
7	40	0,351	0,291	0,005	1	0,0	4
8	40	0,150	0,237	0,005	1	0,0	4
9	40	0,401	0,172	0,005	1	0,0	4
10	40	0,420	0,194	0,254	1	1,0	4
11	40	0,244	0,807	0,254	1	2,1	4
12	40	0,220	0,839	0,254	1	1,7	4
13	40	0,375	0,075	0,254	1	0,4	4
14	40	0,326	0,125	0,005	1	0,0	4
15	40	0,420	0,122	0,254	1	0,5	4
16	40	0,391	0,096	0,005	1	0,0	4
17	40	0,352	0,268	0,254	1	1,0	4
18	40	0,319	0,189	0,005	1	0,0	4
19	40	0,400	0,105	0,254	1	0,6	4
20	40	0,418	0,217	0,254	1	1,2	4

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Posuzované území: Doubravice nad Moravou	
Akce: Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu	Datum: 04/2016

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i.,
 Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky

EUC	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
	[m ²]	[m ²]	Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	4 347 100	115 000	4 096 625	85 250	24 525	18 900	4 500	2 300	0,9	4,0
EUC 1	106 700	275	103 675	2 650	75	25	0	0	1,4	4,0
EUC 2	39 300	0	29 400	8 575	850	475	0	0	2,9	4,0
EUC 4	94 175	25	92 000	1 050	350	550	75	125	0,7	4,0
EUC 5	10 150	0	3 800	2 025	2 300	1 775	200	50	7,3	4,0
EUC 6	20 425	0	20 425	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EUC 7	153 025	1 925	151 100	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EUC 8	42 900	700	42 200	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EUC 9	62 700	325	62 375	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EUC 10	154 750	3 350	147 600	2 550	925	325	0	0	1,0	4,0
EUC 11	165 125	2 375	145 525	8 350	3 125	3 550	1 100	1 100	2,1	4,0
EUC 12	114 325	1 350	102 225	7 950	1 875	550	350	25	1,7	4,0
EUC 13	336 300	11 300	325 000	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EUC 14	589 400	19 325	570 075	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EUC 15	21 700	0	21 700	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EUC 16	123 050	2 050	121 000	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EUC 17	1 114 575	28 300	1 057 250	21 600	4 100	2 375	550	400	1,0	4,0
EUC 18	7 825	0	7 825	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EUC 3	44 500	0	44 350	125	25	0	0	0	1,6	4,0
EUC 19	153 600	4 625	148 500	325	75	75	0	0	0,6	4,0
EUC 20	992 575	39 075	900 600	30 050	10 825	9 200	2 225	600	1,2	4,0

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Větrná eroze:

Návrh PEO vychází z posouzení současného stavu řešeného území. Navrhovaná opatření můžeme dle ČSN 75 4500 Protierozní ochranu zemědělské půdy rozdělit tak, jak uvádí následující tabulka.

Typ opatření	Druh opatření
Opatření organizační	Protierozní rozmísťování plodin
	Pásové střídání plodin
	Tvar a velikost pozemků
Opatření agrotechnická	Protierozní agrotechnika, tj.
	zpracování a příprava půdy, setí, sklizeň
	a nakládání s posklizňovými zbytky
	Zvýšení protierozní odolnosti půdy
	(zvýšení půdní vlhkosti, zlepšení
	fyzikálních vlastností půdy, stabilizace
	povrchu půdy)
Opatření technická	Přenosné zábrany
	Ochranné lesní pásy (větrolamy)

Na základě provedené bilance větrné růžice pro celou zájmovou oblast lze konstatovat následující:

Větrné poměry jsou především ovlivněny převládajícím rozložením tlakových útvarů, tedy zimní anticyklónou a letní cyklónou. Převládá jižní směr proudění. Orografické podmínky způsobují směrovou deformaci místních větrných proudů.

- pro celou zájmovou oblast jsou charakteristické převládající západní a východní větry, které tvoří cca 60 % všech větrů.
- při prováděném terénním průzkumu nebyly zjištěny přímé účinky větrné eroze
- v zájmovém území se nenachází opatření přímo určené proti větrné erozi (větrolam)

Průměrná četnost směrů větrů v roce 1946-1953 (v % všech pozorování)

Strana	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	BEZVĚTRÍ
zastoupení větrů v %	10,1%	7,6%	4,0%	9,0%	12,1%	6,9%	10,2%	15,0%	25,1%

Pro charakteristiku větrných podmínek bylo použito podkladů z Atlasu podnebí ČSSR.

V rozboru současného stavu bylo zjištěno že se v zájmovém území nachází 11 míst potencionálně ohrožených větrnou erozí. Tato mapa byla převzata z mapového servru VÚMOP. Po pochůzce v terénu, bylo zjištěno, že větrná eroze hrozí na bloku č.9. Kde byl navržen větrolam.

Blok č.1:

Tento blok zemědělské půdy je chráněn silnicí I/35 (jihozápad). Dále také břehovými porosty Doubravického rybníku a závlahové nádrže.

Blok č.2:

Tento malý blok orné půdy je chráněn břehovým porostem toku ID 5060000248-11201000. Dále břehovým porostem Doubravického rybníka.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Blok č.3:

Z jihovýchodní strany je tento blok orné půdy chráněn zástavbou obce Doubravice nad Moravou. Ze severní strany je chránět břehovým porostem vodním tokem ID 5060000247-11201000.

Blok č.4:

Blok nacházející se v severní části zájmového území. Z východní části je chráněn břehovým porostem vodního toku IDVT 10197970 a dále zástavbou obcí Doubravice nad Moravou.

Blok č.5:

Tento blok orné půdy je chráněn ze všech stran břehovými porosty vodních toků IDVT10197970 a řeky Moravy.

Blok č.6:

Malý blok orné půdy je chráněn břehovými porosty slepého ramene řeky Moravy (sever až severovýchod) a řeky Moravy (jih až jihovýchod).

Blok č. 7:

Orná půda nacházející se mezi řekou Moravou a vodním tokem IDVT 10197970. Orná půda je před větrem chráněná břehovými porosty vodních toků (sever až jihovýchod) a ze západní strany krajinnou zelení KZ15, KZ20, KZ18 a KZ16.

Blok č.8:

Orná půda nacházející se mezi osadou Mitrovice a obcí Doubravice nad Moravou. Půda je chráněna ze severní strany zástavbou obce Doubravice nad Moravou a z východní strany krajinnou zelení KZ16 a KZ18.

Blok č.9:

Největší blok orné půdy v zájmovém území. Tento blok bude rozdělen nově navrženou polní cestou HC19. Součástí této cesty bude větrolam (doprovodná liniová zeleň IP9).

Blok č.10:

Blok orné půdy nacházející se mezi silnicí III/4441, III/4445 a lesním porostem. Tato plocha je malá, aby na ní došlo k destruktivní síle větru na ornou půdu.

Blok č.11:

Orná půda nacházející se v jižní části zájmového území. Je chráněna ze západní části lesním pozemkem. V severní části je chráněná osadou Mitrovice. V jižní části je chráněna hrázkou, kterou lemují mimo zájmové území vzrostlé topoly.

Tyto bloky orné půdy jsou pro rozvoj větrné eroze malé. Ve většině případů je kolem bloku nějaká překážka v podobě liniové zeleně, nebo zástavby obcí Doubravice nad Moravou nebo osady Mitrovice. Dále budou dodrženy agrotechnické termíny, které budou prováděny za příznivých vláhových podmínek, tím pádem bude potenciální výskyt větrné eroze minimalizován.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Ochranné zatravnění ORG1- 3 689 m² (organizační opatření)

Ochranné zatravnění ORG2- 11 149 m² (organizační opatření)

7.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Větrolam IP9- Bude se jednat o jednostrannou liniovou výsadbu podél polní cesty HC19. Bude se jednat o dvě řady stromů s jednou řadou keřů. Navrhovaná délka zeleně je 853 metrů. Trasu kříží nadzemní elektrické vedení.

7.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Protierozní průleh PP1 – délka 137 metrů ((zábor 5 970m²) technické opatření)

Protierozní průleh PP1– Nově navržen protierozní prvek. Nachází se nad osadou Mitrovice, Má za úkol chránit obec při větších dešťových srážkách. Jedná se o kombinaci sypané hrázky s mělkým lichoběžníkovitým korytem. Zachycená voda bude převedena potrubím do stávajícího zatrubnění. Před lichoběžníkovitým příkopem bude ochranné zatravnění ORG1. Tento prvek byl navržen, na upozornění sboru zástupců. Při vyšší intenzitě srážek dochází k ohrožení zástavby povrchovým odtokem vody. Výpočet průtočného množství, bude přiložen v DTR. Průleh zachytí srážku o hodnotě Q₂₀. Jedná se o kombinaci lichoběžníkovitého příkopu se sypanou hrázkou. Hrázka bude v koruně široká 1,6 metrů a bude mít sklon svahů 1:5. Příkop bude široký 1,6 metrů ve dně. Sklon svahů bude 1:5. Délka průlehu bude 137 metrů.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Posuzované území: Doubravice nad Moravou

Akce: Plán společných zařízení

Datum: 02/2017

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. ©2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EUC	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EUC 1	40,00	0,376	0,356	0,254	1
EUC 2	40,00	0,419	0,684	0,254	1
EUC 4	40,00	0,406	0,171	0,254	1
EUC 5	40,00	0,247	2,863	0,005	1
EUC 6	40,00	0,394	0,423	0,005	1
EUC 7	40,00	0,351	0,291	0,005	1
EUC 8	40,00	0,15	0,237	0,005	1
EUC 9	40,00	0,401	0,172	0,005	1
EUC 10	40,00	0,42	0,194	0,254	1
EUC 11	40,00	0,244	0,807	0,254	1
EUC 12	40,00	0,22	0,839	0,254	1
EUC 13	40,00	0,375	0,075	0,254	1
EUC 14	40,00	0,326	0,125	0,005	1
EUC 15	40,00	0,42	0,122	0,254	1
EUC 16	40,00	0,391	0,096	0,005	1
EUC 17	40,00	0,352	0,268	0,254	1
EUC 18	40,00	0,319	0,189	0,005	1
EUC 3	40,00	0,338	0,454	0,254	1
EUC 19	40,00	0,4	0,105	0,254	1
EUC 20	40,00	0,418	0,217	0,254	1

EUC	Plocha	Procentní podíl intervalu hodnot G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						před návrhem PSZ	po návrhu PSZ
	ha	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	nad 20	G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
EUC 5	1,02	0	0	0	0	0	0	7,3	0,0

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Prvek	Označení	Dotčené zařízení	Staničení
Protierozní průleh	PP1	drenáž pozemků, plynovod, vodovod	0,137km

7.4 Vodohospodářská opatření

7.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Opatřeními navrhovanými ke zlepšení vodních poměrů jsou opatření, jejichž cílem je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zaměřeno zejména na zvýšení retenční schopnosti půdního profilu), zpomalení povrchového odtoku (jeho zadržetí a případné převedení do půdního profilu), ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků). Dále se jedná o zlepšení vodnosti toků (v tomto případě drobných vodních toků) a doplnění malých vodních nádrží do krajiny. V řadě případů se jedná o polyfunkční opatření (protierozní funkce, ekologická apod.).

Navrhovaná vodohospodářská opatření je možné rozdělit do následujících skupin:

- opatření ke zlepšení vodních poměrů,
- opatření k odvádění povrchových vod z území (pokud není možné je v řešeném území zadržet nebo vsáknout), tj. svodné příkopy, průlehy, příkopy podél cest, otevřené odvodňovací příkopy a kanály, soustavy odvodňovacích příkopů
- opatření k ochraně před povodněmi,
- opatření k ochraně povrchových a podzemních vod,
- opatření k ochraně vodních zdrojů - jedná se o pásma hygienické ochrany (nejsou navrhována v rámci KoPÚ)
- opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích,
- opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.

7.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Nejsou navrhována žádná opatření. V mapě plánu společných zařízení je vyznačena plocha z územního plánu. Na této ploše budou realizované prvky ze studie přírodě blízkých protipovodňových opatření objekty SO 01.1., SO 01.2. a SO 07. V komplexní pozemkové úpravě budou připraveny parcely pro realizaci Povodí Moravy státní podnik. Převzaté stavební objekty SO 06 a SO 05.1. nemají původní průběh a tvar. Na projednávání plánu společných zařízení byly tyto prvky upraveny a předělány. Jednání se účastnila Agentura ochrany přírody a krajiny a Povodí Moravy, státní podnik. Plocha pro realizaci navržených prvků je 13,82ha.

Otevřený příkop OP1:

Lichoběžníkový příkop. Bez opevnění. Nachází se v jižní části zájmového území. Vede podél ochranné hrázky. Délka příkopu je 373 metrů. Šířka ve dně je 0,5 m, výška příkopu je 1,40m, sklon svahů je 1:2. Příkop provede průtočné množství $6,26 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ při rychlosti $1,36 \text{ ms}^{-1}$. Otevřený příkop kříží nadzemní elektrické vedení. Příkop nemá definované povodí. Má za úkol odvádět vodu od vybudovaných hrázek.

Otevřený příkop OP2:

Lichoběžníkový příkop. Bez opevnění. Nachází se v jižní části zájmového území. Vede podél ochranné hrázky. Šířka ve dně je 0,5 m, výška příkopu je 0,90m, sklon svahů je 1:2. Příkop provede průtočné množství $2,10 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ při rychlosti $1,0 \text{ ms}^{-1}$. Délka příkopu je 386 metrů. Příkop nemá definované povodí. Má za úkol odvádět vodu od vybudovaných hrázek.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Otevřený příkop OP3:

Otevřený příkop, nacházející se podél cesty VC15. Lichoběžníkovitý příkop bez opevnění. Příkop vyúsťuje do slepého ramene řeky Moravy. Šířka ve dně je 0,5 m, výška příkopu je 0,50m, sklon svahů je 1:2. Příkop provede průtočné množství $0,73\text{m}^3\text{s}^{-1}$ při rychlosti $0,64\text{ms}^{-1}$. Délka příkopu je 147 metrů. Příkop nemá definované povodí. Má za úkol odvádět vodu od vybudovaných hrázek.

Otevřený příkop OP4:

Otevřený příkop, nacházející se podél cesty VC15. Lichoběžníkovitý příkop bez opevnění. Místy je příkop neznatelný. Příkop vyúsťuje do slepého ramene řeky Moravy. Šířka ve dně je 0,3 m, výška příkopu je 0,40m, sklon svahů je 1:3. Příkop provede průtočné množství $0,65\text{m}^3\text{s}^{-1}$ při rychlosti $0,40\text{ms}^{-1}$. Délka příkopu je 132 metrů. Příkop nemá definované povodí. Má za úkol odvádět vodu od vybudovaných hrázek.

HOZ Moravičany 53 (ID 5060000247-11201000):

Jedná se o otevřené hlavní odvodňovací zařízení ve správě Státního pozemkového úřadu, oddělení správy vodohospodářských děl. Nachází se v severozápadní části k.ú. Doubravice nad Moravou. Po hraně příkopu vede katastrální hranice. Zařízení bylo vybudováno v roce 1962. Délka dle vyjádření správce je 0,980 km. Zařízení je evidováno i v centrální evidenci vodních toků pod číslem ID15000135 o délce 1,13 km. Zařízení slouží jako odpadní koryto z Doubravických rybníků. Průtok je závislý na manipulaci s hladinami těchto rybníků. Jedná se o lichoběžníkovité koryto (hloubka koryta je 0,5m, výška 0,5m a sklon břehů je 1:3) bez opevnění. Technický stav je úměrný jeho stáří. Břehy jsou podemleté a místy sesuté. Koryto je částečně zaneseno. Doprovodná zeleň se vyskytuje pouze sporadicky v podobě starých solitérních stromů. Při pochůzce bylo zjištěno, že hlavní meliorační zařízení je funkční. Zařízení se nachází na pozemku Státního pozemkového úřadu. Správce zařízení je Státní pozemkový úřad. Koryto provede průtočné množství $1,10\text{m}^3\text{s}^{-1}$, při rychlosti $0,80\text{ms}^{-1}$. Průtočné množství je regulováno stavidlovým uzávěrem Doubravického rybníka.

HOZ Moravičany 53a (ID 5060000248-11201000):

Hlavní odvodňovací zařízení ve správě Státního pozemkového úřadu, oddělení správy vodohospodářských děl. Jedná se o otevřený profil o délce 0,630 km. Vybudováno v roce 1962. Toto zařízení je také evidované v centrální evidenci vodních toků pod číslem 10197054 v délce 0,668 km. Zařízení se nachází v severozápadní části k.ú. Doubravice nad Moravou. Trasa vede podél lesíka. Průtok je ovlivňován rozdělovacím objektem na náhonu na Doubravické rybníky. Břehové porosty jsou tvořeny z jedné strany lesíkem (olše, vrby, jasany). Koryto je lichoběžníkového tvaru (hloubka koryta je 0,5m, výška 0,5m a sklon břehů je 1:3) a ve špatném technickém stavu, bez opevnění. Sesunuté břehy a zanesené koryto. Tím pádem voda špatně odtéká a zamokřuje okolní zemědělské pozemky. Při pochůzce bylo zjištěno, že hlavní meliorační zařízení je funkční. Zařízení se nachází na pozemcích Státního pozemkového úřadu a soukromých vlastníků. Správce zařízení je Státní pozemkový úřad. Koryto provede průtočné množství $0,95\text{m}^3\text{s}^{-1}$, při rychlosti $0,80\text{ms}^{-1}$. Průtočné množství je regulováno stavidlovým uzávěrem Doubravického rybníka.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Trubní propustky:

Přehled kapacity trubních propustků:

Trubní propustek (TP)		DN Profil TP	Sklon TP	Q (max.průtočné množství TP)	V (max.rychlost TP)	Povodí	TP provede průtočné množství odpovídající :
	S-stávající N-nový	mm	%	m ³ .s ⁻¹	m.s ⁻¹		
P 1	S	800	0,5	0,70	1,30	P1	Q ₁₀₀
P 2	S	800	1,0	1,20	1,50	-	*
P 3	S	800	1,0	1,20	1,50	-	*
P 4	S	800	1,0	1,20	1,50	P4	Q ₁₀₀
P 5	S	800	1,0	1,20	1,50	Dubový potok	Q ₁
P 6	S	rámová propust	1,0	8,00	2,70	Dubový potok	Q ₁₀
P 7	S	800	1,0	1,20	1,50	-	*
P 8	S	rámová propust	1,0	8,00	2,70	-	*
P 9	S	600	1,0	0,55	1,90	-	*
P 10	S	500	1,0	0,35	1,70	-	*
P 11	S	rámová propust	0,5	8,00	2,70	-	*
P 12	S	400	1,0	0,20	1,50	P12	Q ₁₀₀
P 13	S	300	1,0	0,09	1,20	P13	Q ₅
P 14	S	600	3,0	0,90	3,30	P14	Q ₁₀₀
P 15	S	400	1,0	0,20	1,50	P15	Q ₂₀
P 16	S	500	1,0	0,35	1,70	P16	Q ₁₀₀
P 17	S	300	5,0	0,18	1,90	P17	Q ₁₀
P 18	S	400	5,0	0,37	3,20	P18	Q ₅₀
P 19	S	nefunkční	-	-	-	-	-
P 20	S	300	5,0	0,18	1,90	odtokový součinitel	Q ₁₀₀
P 21	S	nefunkční	-	-	-	-	-
P 22	S	nefunkční	-	-	-	-	-
P 23	S	600	4,0	1,00	3,80	P23	Q ₁₀₀
P 24	S	nefunkční	-	-	-	-	-
P 25	S	1000	1,0	2,10	2,80	Palonínský potok	Q ₂
P 26	S	rámová propust	2,0	8,00	2,70	Palonínský potok	Q ₂₀
P 27	S	400	5,0	0,37	3,20	P27	Q ₁₀₀
P 28	S	400	-	výpust z rybníka			

*propustek odpovídá průtočné kapacitě v toku (průtočné množství je regulováno stavidlovým uzávěrem anebo nemá definované povodí v terénu)

7.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

- nejsou navrhována žádná vodohospodářská opatření

7.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

- nejsou dotčena žádná zařízení

7.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

7.5.1 Zásady k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability krajiny je definován v zákoně č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Územní systém ekologické stability krajiny je základní nástroj ochrany přírody aplikovaný územním plánováním, k zajištění nezbytných minimálních prostorových podmínek pro uchování a obnovení biodiverzity a ekologické stability krajiny, přičemž v územním plánu není hodnocena ani jejich věcná ani odborná náplň, důvody lokalizace a propojení lokalizace a propojení skladebních částí.

Hlavním smyslem ÚSES je posílení ekologické stability krajiny a zachování nebo obnovení stabilních ekosystémů.

Návrh ÚSES se opírá o územní plán k.ú. Doubravice nad Moravou (součást územního plánu Obce Moravičany), zpracovatel Atelier URBI spol. s r.o., Choponova 9, 623 00 Brno (schválen prosinec 2016)

Územní systém ekologické stability zahrnuje prvky nadregionální, regionální a lokální. Skladebné části ÚSES:

Biocentrum – je definováno prováděcí vyhl. č. 395/92 Sb. k zák. č. 114/92 Sb. jako biotop (soubor veškerých biotických a abiotických činitelů, které vytvářejí životní prostředí určitého organismu nebo organismů), nebo skupina biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor – je definován prováděcí vyhl. č. 395/92 Sb. k zák. č. 114/92 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismu trvalou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Umožňuje a podporuje migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů.

Interakční prvek – Je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní ekologicky méně stabilní krajinu.

Chráněná území:

CHKO Litovelské Pomoraví:

Území chráněné krajinné oblasti tvoří 3 až 8 km široký a 27 km dlouhý pruh nivy řeky Moravy mezi Mohelnicí a Olomoucí. Přirozeně meandrující řeka společně s několika periodickými a stálými rameny a tůňemi zde vytváří tak zvanou vnitrozemskou deltu. Litovelské Pomoraví představuje v rámci České republiky poslední území, na kterém najdeme větší plochu lužních lesů s dosud nenarušenou přirozenou dynamikou záplav.

Předmětem ochrany CHKO je území s harmonicky utvářenou krajinou, s výrazným podílem přírodě blízkých a polopřirozených ekosystémů, vázaných na nivní, krasový i pahorkatinný reliéf. Území je v národním i mezinárodním měřítku výjimečné rozsahem a mírou uchovalosti nivních ekosystémů vázaných na vodohospodářsky převážně neupravený tok řeky Moravy a jejích ramen.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Chráněná krajinná oblast byla vyhlášena v roce 1990 na ploše 96 km².

PP Za mlýnem:

Přírodní památka. Nachází se v jihovýchodní části zájmového území. Na chráněném území se nachází mokřadní společenstva vlhkých a bažinatých luk, jezírek a rákosin ve zbytku měkkého luhu, který tvoří vrba bílá a topol bílý. Mimo přirozené mokřiny je tu i několik uměle vybudovaných tůní, které mají zvýšit druhovou pestrost lokality. Území je pravidelně zaplavováno blízkým tokem řeky Moravy. Jezírka oživuje bílé kvetoucí žebratka bahenní a rdest ostrolistý, z živočichů třeba vzácný měkkýš kružník Rossmasslerův. Plocha prvku v zájmovém území je 3,33ha. Přírodní památka vyhlášena 14.9.1994.

Koeficient ekologické stability:

$$KES = \frac{LES + PASTVINY + RYBNÍKY + OST.VODNÍPLOCHY + SADY + OST.VEŘ.ZELEŇ}{ZAST.PLOCHY + ORNÁ + VINICE + CHMELNICE + ZAHRADY}$$

Na základě KES jsou definovány tři základní krajinné typy (zony) :

A – antropogenizovaná krajina (KES do 0,94)

B – harmonická krajina (KES 0,95 – 6,20)

C – relativně přírodní krajina (KES 6,20 a vyšší)

Výpočet koeficientu ekologické stability (před návrhem PSZ):

$$KES = \frac{2,0222 + 70,3913 + 20,0530}{1,2806 + 308,5852 + 0,8096 + 18,5952} = \mathbf{0,28}$$

KES - stav před zahájením pozemkových úprav – 0,28

Z uvedeného přehledu je patrné, že se jedná o krajinný typ A – antropogenizovaná krajina. Pro zlepšení kostry ekologické stability, bude do plánu společných zařízení zakomponováno co nejvíce nové doprovodné zeleně k navrhovaným prvkům. Dále budou zachovány stávající prvky ÚSES a krajinné zeleně.

Výpočet koeficientu ekologické stability (po návrhu PSZ):

$$KES = \frac{1,9451 + 77,4105 + 19,3154}{1,2451 + 289,3900 + 0,7465 + 31,0153} = \mathbf{0,30}$$

KES - stav před zahájením pozemkových úprav – 0,30

Z uvedeného přehledu je patrné, že se jedná o krajinný typ A – antropogenizovaná krajina. I po mírném zvýšení koeficientu ekologické stability.

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

Nadregionální ÚSES

NRBC13 – Vrapač – Doubrava

Nadregionální biocentrum zabírá podstatnou část zájmového území. Nachází se v severovýchodní části. Dominující prvek tvoří přirozeně meandrující řeka Morava a její břehové porosty. Dále se zde vyskytují trvale travní porosty, které jsou periodicky zaplavované. Nachází se zde slepá ramena řeky. Nejcennější lokality se nachází v PP Za mlýnem (měkký luh a bažinné louky) a PR Kačení louka (pestrá společenstva vodní hladiny a mokřích luk a olšin). Velikost biocentra v zájmovém území zabírá 177,6588 ha. Biocentrum je součástí CHKO Litovelské Pomoraví, součást NATURY 2000 a je také chráněno Ramsarskou úmluvou.

Interakční prvky

IP1 - funkční prvek se nachází podél polní cesty VC13. Prvek je převzat z územního plánu. Jedná se o stávající doprovodnou liniovou zeleň cesty VC13. Interakční prvek je tvořen bezem černým, olší lepkavou, jasanem ztepilým. Délka prvku je 313 metrů.

IP2 – nefunkční prvek převzat z územního plánu. Je navržen podél vodního toku ID 5060000247-11201000. Podél toku se nacházejí jen solitérní stromy. Délka prvku je 925 metrů. Trasu kříží nadzemní elektrické vedení.

IP3 – funkční interakční prvek je převzat z územního plánu. Nachází se v západní části zájmového území podél vodního toku ID 5060000248-1120100. Jedná se o břehový porost, který je tvořen rákosem a převážně vrby a olšemi. Délka je 340 metrů. Souběh s nadzemním elektrickým vedením.

IP4 – stávající funkční interakční prvek, který je převzat z územního plánu. Nachází se mezi hrází Doubravického rybníka a cestou HC17. Prvek je tvořen převážně topoly, bezy a růží šípkovou. Délka prvku je 434 metrů.

IP5 – stávající funkční liniový interakční prvek, který je převzat z územního plánu. Nachází se na katastrální hranici s k.ú. Palonín v jižní části zájmového území. Jedná se o alej topolů podél ochranné hrázky a bývalé cesty. Prvek je tvořen vzrostlými topoly a náletovými dřevinami (jasan, bez). Topoly jsou ve špatném stavu a začínají prosychat. Délka prvku je 760 metrů. Trasu kříží nadzemní elektrické vedení.

IP6 – stávající funkční plošný interakční prvek, který je převzat z územního plánu. Navazuje na IP3. Převážná část se nachází mimo oblast KoPÚ. Jedná se o specifické místo, které je převážnou dobu v roce zamokřené. Tomu odpovídá i druhé složení dřevin (olše, vrba, jasan a bez). Trasu kříží nadzemní elektrické vedení. Plocha prvku je 4 880m².

IP7 – stávající funkční plošný interakční prvek, který je převzat z územního plánu. Navazuje na IP1. Jedná se o zarostlou mez. Vegetaci tvoří jasan, duby a ovocné stromy (třešeň, jablono). Plocha prvku je 4 240m².

IP8 – stávající funkční liniový interakční prvek, který je převzat z územního plánu. Jedná se o pokračování liniového interakčního prvku IP2. Jedná se o břehové porosty podél vodního toku ID

7. Plán společných zařízení KoPÚ

5060000247-11201000. Porost je tvořen vrby, olšemi, jasan, duby a bezem. Trasu kříží plynovodní potrubí. Délka trasy je 186 metrů.

IP9 – jedná se o nově navrženou liniovou zeleň podél navržené polní cesty HC19. Bude se jednat o jednostrannou výsadbu. Bude se jednat o dvě řady stromů s jednou řadou keřů. Navrhovaná délka zeleně je 853 metrů. Trasu kříží nadzemní elektrické vedení.

IP10 – jedná se o nově navrženou plošnou zeleň. Je navržena u soutoku řeky Moravy a vodního toku IDTV 10197970. Navrhovaná plocha zeleně je 2937m².

IP11 – jedná se o nově navrženou plošnou zeleň podél stávající polní cesty DC5. Bude se jednat o skupinovou výsadbu. Navrhovaná plocha zeleně je 1 412m². V navrhované ploše se nachází meliorační odvodnění.

IP12 – jedná se o nově navrženou plošnou zeleň podél stávající polní cesty DC5. Bude se jednat o skupinovou výsadbu. Navrhovaná plocha zeleně je 1 695 m². V navrhované ploše se nachází meliorační odvodnění.

IP13 – jedná se o nově navrženou plošnou zeleň podél stávající polní cesty DC5. Bude se jednat o skupinovou výsadbu. Navrhovaná plocha zeleně je 1 256 m². V navrhované ploše se nachází meliorační odvodnění.

IP14 – jedná se o nově navrženou plošnou zeleň podél stávající polní cesty DC5. Bude se jednat o skupinovou výsadbu. Navrhovaná plocha zeleně je 1 475 m². V navrhované ploše se nachází meliorační odvodnění.

IP15 – nově navržená liniová zeleň podél stávající polní cesty DC6. V trase zeleně budou vybudované průjezdy pro zemědělskou techniku. Průjezdy budou min. široké 10 metrů. Navrhovaná délka zeleně je 548m. V navrhované ploše se nachází meliorační odvodnění.

Krajinná zeleň

KZ1 – nachází se v severní části zájmového území. Nachází se u vodního toku IDVT 10192469. Jedná se skupinu dřevin (bříza, vrba, olše a bez). Přibližné rozměry jsou 112x32 metrů.

KZ2 – nachází se v severní části zájmového území. Nachází se u vodního toku IDVT 10192469. Jedná se skupinu dřevin (bříza, vrba, olše a bez). Plocha krajinné zeleně je 2 314m².

KZ3 – břehový porost nacházející se u slepého ramene řeky Moravy. Jedná se převážně o vzrostlé stromy (vrba, olše, jasan). Část porostu je proschlý. Dřeviny jsou pravidelně zaplavované podle stavu vody ve slepém ramenu. Plocha krajinné zeleně je 10 683m².

KZ4 – část břehového porostu řeky Moravy. Nachází se mezi řekou Moravou, polní cestou HC3 a DC4. Jedná se o keře a neudržovaný travní porost. Plocha zeleně je 704m².

KZ5 - břehový porost nacházející se u slepého ramene řeky Moravy. Jedná se převážně o vzrostlé stromy (vrba, olše, jasan, topol). Část porostu je proschlý. Dřeviny jsou pravidelně zaplavované podle stavu vody ve slepém ramenu. Plocha krajinné zeleně je 3 235m².

7. Plán společných zařízení KoPÚ

KZ6 – jedná se o břehový porost, okolo rybníčku. Nachází se mezi polní cestou DC5 a DC6. Zeleň tvoří vzrostlé stromy (olše, jasan, topol). Plocha zeleně je 517m².

KZ7 – jedná se o břehový porost řeky Moravy a přilehlých slepých ramen. Zeleň je tvořena vzrostlými stromy (olše, jasan, topol, vrby) a keři. Zeleň je pravidelně zaplavována (podle stavu vody v řece Moravy). Část dřevin je poškozena od bobra evropského (pokácené stromy a ohlodané). Plocha zeleně je 19 007m².

KZ8 - jedná se o břehový porost řeky Moravy. Zeleň je tvořena vzrostlými stromy (olše, jasan, topol, vrby), keři a břehového porostu (rákos). Zeleň je pravidelně zaplavována (podle stavu vody v řece Moravy). Část dřevin je poškozena od bobra evropského (pokácené stromy a ohlodané). Plocha zeleně je 19 257m².

KZ9 – Břehový porost nacházející se v okolí Dubového potoka. Nachází se ve východní části zájmového území. Jedná se o vzrostlé stromy. Plocha zeleně je 2 254m².

KZ10 – Jedná se o břehový porost okolo řeky Moravy a vodního toku IDVT 10190247. Nachází se v severovýchodní části zájmového území. Jedná se o dřeviny a přilehlé břehové porosty (rákosí). Pozemky jsou dočasně zamokřené (podle hladiny v Moravě). Dřeviny jsou poškozené od bobra evropského. Plocha zeleně je 14 084m².

KZ11 – Jedná se o vzrostlé stromy borovice. Nachází se uprostřed točny polní cesty HC10. Plocha zeleně je 46m².

KZ12 - Břehový porost slepého ramene řeky Moravy. Nacházející se v jižní části zájmového území mezi polní cestou VC15 a DC14. Jedná se o vzrostlé stromy (olše, jasan, vrba, dub). Dřeviny jsou pravidelně zaplavovány podle stavu vody v řece Moravě. Dřeviny jsou poškozeny okusem od bobra evropského. Plocha zeleně je 5 230m².

KZ13 – Krajinná zeleň nacházející se v jižní části zájmového území. Jedná se o skupinu vrb. Plocha zeleně je 352m².

KZ14 – Krajinná zeleň nacházející se u polní cesty HC10. Jedná se o zarostlou mez. Na mezi se nacházejí topoly, jasan a bez. Stromy jsou proschlé. Plocha zeleně je 533m².

KZ15 – Doprovodná zeleň podél polní cesty HC10. Jedná se o vzrostlé jasan a keře černého bezu. Plocha zeleně je 1 378m².

KZ16 - Krajinná zeleň je součástí IP1.

KZ17 – Doprovodná zeleň u cesty HC10. Jedná se skupinu stromů (jasany). Plocha zeleně je 344m².

KZ18 – Doprovodná zeleň se nachází podél cesty VC13. Jedná se o dřeviny (dub, třešeň, jabloň jasan) a keře (bez, šípek). Zeleň se nachází na svažitém pozemku. Plocha zeleně je 4 814m².

KZ19 – Nachází se kolem staré studny ve středu zájmového území. Jedná se o vzrostlé smrky a náletové jasan a olše. Plocha zeleně je 199m².

7. Plán společných zařízení KoPÚ

KZ20 – jedná se o doprovodnou zeleň podél cesty HC10. Jedná se o druhově rozmanitou skladbu (borovice, třešeň, jasan, bříza, bez, vrba šípek). Plocha zeleně je 364m².

KZ21 – jedná se o staré ovocné stromy, které se nacházejí poblíž cesty HC10. Je tvořena proschlými starými ovocnými stromy. Plocha zeleně je 86m².

KZ22 - Nachází se ve středu zájmového území. Jedná se o liniovou zeleň. Je tvořena stromy (jasan) a keři (vrba). Plocha zeleně je 145m².

KZ23 - Krajinná zeleň je součástí IP3

KZ24 – Nacházející se v západní části zájmového území. Jedná se o zeleň na hrázy rybníka. Je tvořena topoly a olšemi, které jsou doplněny bezem a vrbami. Plocha zeleně je 1 515m².

KZ25 – Krajinná zeleň je součástí IP4

Doporučená dřevinná výsadba:

zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*)

líška obecná (*Corylus avellana* L.)

javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

javor mleč (*Acer platanoides*)

jilm habrolistý (*Ulmus minor*)

jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

dub zimní (*Quercus petraea*)

dub letní (*Quercus robur*)

habr obecný (*Carpinus betulus*)

lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

svída krvavá (*Cornus sanguinea*)

7.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení	Dotčené zařízení
Interakční prvek	IP1	drenáž pozemků
Interakční prvek	IP2	nadzemní elektrické vedení
Interakční prvek	IP3	souběh s nadzemním elektrickým vedením
Interakční prvek	IP4	-
Interakční prvek	IP5	nadzemní elektrické vedení
Interakční prvek	IP6	nadzemní elektrické vedení
Interakční prvek	IP7	drenáž pozemků
Interakční prvek	IP8	plynovodní potrubí
Interakční prvek	IP9	elektrické nadzemní vedení
Interakční prvek	IP10	-
Interakční prvek	IP11	drenáž pozemků
Interakční prvek	IP12	drenáž pozemků
Interakční prvek	IP13	drenáž pozemků

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Prvek	Označení	Dotčené zařízení
Interakční prvek	IP14	drenáž pozemků
Interakční prvek	IP15	drenáž pozemků

7.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor (m ²)	
biocentra						
	NRBC 13	Vrapač-Doubrava		1 776 588		
Celkem				1 776 588		
Interakční prvky						
	IP1		313	2 229		
	IP2		925	4 309	4 309	*
	IP3		340	1 700		***
	IP4		434	4 348		****
	IP5		760	6 783	6 783	
	IP6			4 880	4 880	
	IP7			4 240	4 240	
	IP8		182	1 103	1 103	
	IP9		853			*
	IP10			2 937	2 937	
	IP11			1 412		*
	IP12			1 695		*
	IP13			1 256		*
	IP14			1 475		*
	IP15		548	2 740		*
Celkem			4 355	41 107	24 252	
Krajinná zeleň						
	KZ1			3 600		
	KZ2			2 314		
	KZ3			10 683		
	KZ4			704		
	KZ5			3 235		
	KZ6			517		
	KZ7			19 007		
	KZ8			19 257		
	KZ9			2 254		
	KZ10			14 084		
	KZ11			46		
	KZ12			5 230		
	KZ13			352		
	KZ14			533		
	KZ15			1 378		
	KZ16					**
	KZ17			344		
	KZ18			4 814		
	KZ19			199		
	KZ20			364		
	KZ21			86		
	KZ22			145		
	KZ23					**
	KZ24			1 515		
	KZ25					**
Celkem				90 661	24 252	
ÚSES v k.ú. Doubravice nad Moravou - celkem			4 355	1 908 356	24 252	

7. Plán společných zařízení KoPÚ

- *zábor započten v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků
- **zábor započten ve výměře Interakčních prvků
- ***zábor bude součástí pozemku vodního díla Doubravický rybník
- ****zábor bude součástí pozemku stávající ochranné hrázky

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	15,9631 ha
Výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce:	15,9631 ha
Výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob:	0,0 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát:	15,6704 ha
Výměra, neznámých vlastníků dle §9 odst. 16. zákona:	0,2927 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec:	0,0 ha
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	0,0 ha
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opraveného koeficientu pro PSZ:	0,0 ha

Přehled výměry volné půdy pro potřeby společných zařízení:

k.ú. Doubravice	
LV 10002 (Státní pozemkový úřad)	10,1500 ha
LV 60000 (Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových)	5,5913 ha
<i>Celkem státní půda</i>	<i>15,7413 ha</i>
LV 427 (půda neznámých vlastníků dle §9 odst.16.zákona)	0,2927 ha
LV 10001 (Obec Moravičany)	16,8000 ha
k.ú. Palonín	
LV 10002 (Státní pozemkový úřad)	5,3000 ha
LV 60000 (Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových)	2,2981 ha
<i>Celkem státní půda</i>	<i>7,5981 ha</i>
LV 10001 (Obec Palonín)	1,9540 ha

<u>Celkem volná půda pro potřeby společných zařízení</u>	42,3861 ha
---	-------------------

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Výměra potřebná pro stávající liniové stavby:

<i>Stavba</i>	<i>výměra dle zaměření</i>	<i>výměra dle KN</i>
Vodní tok Morava (správce Povodí Moravy s.p. – LV 27)	10,3514 ha	LV 27 - 11,4732 ha
Ochranné protipovodňové hráze (správce Povodí Moravy s.p. – LV 27)	1,2442 ha	LV 27 – 1,2188 ha *LV 518 – 0,0061 ha *LV 98 – 0,0193 ha
Dubový potok, vč. přítoků (správce Lesy ČR s.p. – LV 220)	2,0029 ha	LV 220 – 0,2992 ha **LV 10002 – 1,7037 ha
Vodní toky ID 5060000247-11201000 a ID 5060000248-11201000 (správce Státní pozemkový úřad – LV 10002).	1,2275 ha	LV 10002 – 1,5178 ha
Silnice ve správě Olomouckého kraje (LV 455)	2,6818 ha	LV 455 – 2,7026 ha
Těleso dráhy (správce Správa železniční dopravní cesty – LV 219)	0,2844 ha	LV 219 – 0,3644 ha

*Pozemky na LV 518 a LV 98 zůstanou v návrhu nového uspořádání pod stávající ochrannou protipovodňovou hrází.

**Chybějící výměra bude použita volná státní půda (LV 10002) v rámci návrhu nového uspořádání.

Dle výše uvedeného je potřeba státní a obecní půdy dostačující pro návrh prvků společných zařízení a vykrytí stávajících liniových staveb do vlastnictví příslušných správců. Z tohoto důvodu není nutno krátit nároky opravným koeficientem pro potřeby PSZ.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Opatření	Cena (Kč)
Opatření ke zpřístupnění pozemků	50 246 000
Protierozní opatření na ochranu ZPF	3 082 360
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	578 500

7.8 Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra (m ²) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná	2	3109607	2962933	2893900	-69033	
zahrada	5	6921	7465	7465	0	
sad	6	0	0	0	0	
trvalý travní porost	7	703913	795857	774105	-21752	
zemědělská půda		3820441	3766255	3675470	-90785	
Druh pozemku		Výměra (m ²) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
lesní pozemek	10	20222	19451	19451	0	
vodní plocha	11	176210	193154	193154	0	
zastavěná plocha	13	12878	12451	12451	0	
ostatní plocha	14	180925	219368	310153	90785	
Celkem		4210676	4210679	4210679	0	započítán opravný koef

V místě NRBC 13 Vrapáč – Doubrava se nacházejí pozemky orné půdy (dle stavu v KN), které jsou dle platného dotačního programu zatravněny (půdní bloky dle LPISu 4201/4 a 4201/11). Na základě projednání Dokumentace změn v druhu pozemků, budou tyto pozemky i nadále vedeny jako orná půda.

Z důvodu, že se tyto pozemky zároveň nacházejí v záplavovém území vodního toku Morava, je nutno i po ukončení současného dotačního programu užívat jako trvalý travní porost na orné půdě.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.9 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení

Plán společných zařízení byl projednáván a připomínkován na sboru zástupců vlastníků. Na těchto jednáních byly od zástupců sboru získávány podněty a připomínky k vypracovanému konceptu PSZ.

Plán společných zařízení byl dle § 9 odst. 10 zákona o pozemkových úpravách předložen k vyjádření orgánům a organizacím státní správy dne 8.2.2017. Zároveň byly dotčené orgány upozorněny, že v souladu s § 9 odst. 10 zákona o pozemkových úpravách jsou povinni zaslat stanovisko do 30 dnů od doručení výzvy. K později uplatněným stanoviskům se nebude přihlížet.

Současně byl svolán kontrolní den, kde byla možnost projednat plán společných zařízení osobně se zpracovatelem a zástupcem Pobočky Šumperk. Kontrolní den se uskutečnil dne 23.2. 2017 v sídle Pobočky Šumperk.

Tohoto kontrolního dne se z obeslaných orgánů zúčastnili pouze zástupci AOPK RP Olomouc. Zástupci AOPK RP Olomouc na jednání vyjádřili svůj nesouhlas s druhem pozemků orná půda na území NRBC. Zhotovitel návrhu PSZ a zástupce Pobočky Šumperk vysvětlili, že se jedná o stávající druh pozemků vedený v katastru nemovitostí a že změna z orné půdy na trvalý travní porost nebyla navržena v dokumentaci změn druhů pozemků, ze které PSZ také vychází. Dokumentace změn druhů pozemků byla v souladu s § 11 odst. 1.vyhl. 13/2014 Sb. projednána a odsouhlasena všemi DOSS, včetně AOPK. Na jejím základě byly vypracovány, vystaveny a známým vlastníkům zaslány soupisy nároků. Žádný z nich nepodal námitku proti druhu pozemků. Tím byla dokončena fáze přípravných prací KoPÚ, jejich výsledky jsou závazné jak pro PSZ, tak i pro návrh nového uspořádání pozemků. Změna druhu pozemků by navíc cenově znevýhodnila jednotlivé dotčené vlastníky, což může mít za následek jejich nesouhlas s návrhem nového uspořádání. Druh pozemků orná půda v dané lokalitě je v souladu s platným územním plánem. Ze všech uvedených důvodů proto nelze žádosti zástupců AOPK vyhovět. Na jednání bylo dohodnuto, že u pozemků v oblasti NRBC, které jsou zároveň v záplavovém území, bude z důvodu zadržení vody při rozlivech řeky Moravy v PSZ buď navrženo organizační opatření na orné půdě nebo bude doplněna povinnost vlastníka ponechat stávající způsob užívání jako travní porost i bez změny druhu pozemku v KN. Stejně upozornění bude uvedeno i v poznámce v návrhu nového uspořádání pozemků u jednotlivých pozemků a listů vlastnictví. Doplnění PSZ provedl zhotovitel návrhu a 1.3. 2017 zaslala zástupcům AOPK. Současně upravený PSZ byl zveřejněn na datovém úložišti zhotovitele.

V následující tabulce je přehled obesílaných dotčených orgánů a organizací státní správy, včetně jejich vyjádření k předloženému plánu společných zařízení. Kompletní kopie stanovisek jsou obsaženy v samostatné příloze této dokumentace.

K plánu společných zařízení byly obdrženy do doby předání PSZ, tyto připomínky nebo požadavky:

Č.	Organizace	Sídelní adresa	Vyjádření došlo	Stanovisko
1	Regionální pracoviště Olomoucko (Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky)	Lafayetteova 45/13, 779 00 Olomouc		*1
2	Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. i.	Čechyňská 363/19, Trnitá, 602 00 Brno		*1
3	ČEPRO, a.s.	Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7	6.3.2017	Nenachází se zařízení v majetku ČEPRO a.s.
4	ČEPS, a.s., Provozní správa Východ	tř. 28. října 152, 709 02 Ostrava		*1
5	Česká geologická služba	Klárov 131/3, Malá Strana, 118 00 Praha	27.2.2017	Neuplatňují připomínky, nemají žádné zájmy, nevlastní či nespravují žádná zařízení.
6	ČEZ Distribuce, a. s.	Teplická 874/8, Děčín IV- Podmokly, 405 02 Děčín	15.2.2017	Souhlas za podmínek. (V PSZ jsou tyto podmínky

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Č.	Organizace	Sídelní adresa	Vyjádření došlo	Stanovisko
				<i>respektovány).</i>
7	Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Šumperk	Americká 479/2, 787 01 Šumperk	10.2.2017	Bez připomínek.
8	Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje, územní pracoviště Šumperk	Lidická 2567/56, 787 01 Šumperk	20.2.2017	Charakterem navržených staveb nejsou dotčeny zájmy a stanovisko se nevydává.
9	Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství	Jeremenkova 1211/40b, Hodolany, 779 00 Olomouc	17.2.2017	Souhlas s předloženým návrhem PSZ.
10	Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor strategického rozvoje kraje	Jeremenkova 1211/40b, Hodolany, 779 00 Olomouc	10.2.2017	Požadavek na doplnění zákresu prvků ZÚR OK. <i>(Prvky byly zakresleny do mapy návrhu PSZ.)</i>
11	Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství	Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 779 00 Olomouc	27.2.2017	Předložený záměr nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí. K území nacházející se v CHKO, požadavek na stanovisko AOPK ČR. <i>(Požadavek o stanovisko AOPK bylo obesláno v rámci předložení DOSS.)</i>
12	Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Moravy	U Skláren 781, 755 01 Vsetín		*1
13	Lesy ČR, Lesní správa Šternberk	Světlov 863/60, 785 01 Šternberk		*1
14	MERO ČR, a.s.	Veltruská 748, Lobeček, 278 01 Kralupy nad Vltavou	9.2.2017	Nedojde ke střetu se zařízení MERO ČR, a.s.
15	Městský úřad Mohelnice, odbor dopravy	U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice		*1
16	Městský úřad Mohelnice, Odbor stavebního úřadu, rozvoje a investic	U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice		*1
17	Městský úřad Mohelnice, Odbor životního prostředí-ochrana ŽP, vodoprávní orgán, státní správa lesů, ochrana ZPF	U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice	2.3.2017	Vlastní realizace záměru bude podmíněna souhlasem orgánu ochrany přírody MěÚ Mohelnice. <i>(Případné dokumentace pro staveb. řízení budu přeloženy k vyjádření).</i>
18	Agentura hospodaření s nemovitým majetkem MO, odbor územní správy majetku	Svatoplukova 2687/84, Židenice, 615 00 Brno	21.2.2017	Bez připomínek
19	Ministerstvo životního prostředí, odbor péče o krajinu	Vršovická 1442/65, Vršovice, 100 00 Praha 10	13.2.2017	Bez připomínek
20	Ministerstvo životního prostředí, oddělení výkonu státní správy VIII	Krapkova 1159/3, Nová Ulice, 779 00 Olomouc	9.2.2017	PSZ nezasahuje do ochranného pásma VTL a telek. vedení.
21	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Olomouci	Horní náměstí 410/25, 779 00 Olomouc	13.2.2017	PSZ není dotčeno dobývacím prostorem a ani chráněným ložiskovým územím.
22	NET4GAS, s.r.o.	Na hřebenech II 1718/8, Nusle, 140 00 Praha 4		*1
23	Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého	Veslavínova 1598/18, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava		*1
24	Policie ČR, Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje, odbor služby dopravní policie	tř. Kosmonautů 189/10, Hodolany, 779 00 Olomouc		*1
25	Policie ČR, Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje, ÚO Šumperk, dopravní inspektorát	Havlíčková 2913/8, 787 01 Šumperk		*1
26	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno		*1
27	GridServices, s.r.o.	Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno	15.2.2017	Nachází se plynárenské zařízení.
28	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Olomouc	Wolkerova 24a, 799 11 Olomouc	10.2.2017	Zájmy ŘSD nebudou dotčeny. Požadavky majetkového správce.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

Č.	Organizace	Sídelní adresa	Vyjádření došlo	Stanovisko
				(V PSZ jsou tyto podmínky respektovány).
29	Správa silnic Olomouckého kraje p.o., Středisko údržby Šumperk	Ztracená 684, 788 13 Víkřovice		*1
30	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1		*1
	ČD – Telematika a.s.	Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3	20.2.2017	Upozornění na dotčení telekomunikačních zařízení. Po ověření zaslaných podkladů, telekom, zařízení se nachází mimo obvod KoPU.
31	Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.	Jílová 2769/6, 787 01 Šumperk		*1
32	T-Mobile Czech Republic a.s.	Cejl 825/20, Zábřovice, 602 00 Brno		*1
33	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových - Územní pracoviště Ostrava, odbor Odloučené pracoviště Šumperk	M. R. Štefánika 1059/20, 787 01 Šumperk		*1
34	206000 - Odbor vodohospodářských staveb	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3		*1
35	Dial Telecom, a.s.	Křížkova 237/36a, Karlín, 186 00 Praha 8	8.2.2017	Nenachází se zařízení ve správě Dial Telecom a.s.
36	Vodafone Czech Republic a.s., oddělení technické dokumentace	Technická 2935/23, Královo Pole, 616 00 Brno		*1
37	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	Olšanská 2681/6, Žižkov, 130 00 Praha 3		*1
38	Obec Moravičany	č. p. 67, 789 82 Moravičany	20.2.2017	Bez připomínek.
39	Obec Palonín	č. p. 17, 789 83 Palonín		*1

*1 Do doby předání dokumentace PSZ RDK, nebylo stanovisko obdrženo.

7. Plán společných zařízení KoPÚ

7.10. Grafické přílohy

7.10.1. Přehledná mapa	M 1 : 10 000
7.10.2. Mapa průzkumu s výškopisným obsahem	M 1 : 5 000
7.10.3 Mapa erozního ohrožení – stávající stav	M 1 : 5 000
7.10.4. Mapa erozního ohrožení – návrh	M 1 : 5 000
7.10.5. Mapa plánu společných zařízení s výškopisným obsahem	M 1 : 5 000

7.11. Přehled navržených změn ve srovnání se schváleným územním plánem

prvek	označení	V ÚPD
Polní cesta	DC1	ne
Polní cesta	VC2	ne
Polní cesta	HC3	ano
Polní cesta	DC4	ne
Polní cesta	DC5	ne
Polní cesta	DC6	ne
Polní cesta	DC7	ne
Polní cesta	DC8	ne
Polní cesta	HC10	ano
Polní cesta	DC11	ne
Polní cesta	DC12	ne
Polní cesta	VC13	ano
Polní cesta	DC14	ne
Polní cesta	VC15	ano
Polní cesta	HC16	ano
Polní cesta	HC17	ne
Polní cesta	VC18	ano
Polní cesta	HC19	ne
Polní cesta	HC20	ne
Polní cesta	VC21	ne
Polní cesta	DC22	ne
Polní cesta	DC23	ne
Polní cesta	DC24	ne
Polní cesta	DC25	ne
Polní cesta	DC26	ne
Protierozní průleh PP1	PP1	ne
Ochranné zatravnění ORG1	ORG1	ne
Ochranné zatravnění ORG2	ORG2	ne
Nadregionální biokoridor	NRBC13	ano
Interakční prvek	IP1	ano
Interakční prvek	IP2	ano
Interakční prvek	IP3	ano

7. Plán společných zařízení KoPÚ

prvek	označení	V ÚPD
Interakční prvek	IP4	ano
Interakční prvek	IP5	ano
Interakční prvek	IP6	ano
Interakční prvek	IP7	ano
Interakční prvek	IP8	ano
Interakční prvek	IP9	ne
Interakční prvek	IP10	ne
Interakční prvek	IP11	ne
Interakční prvek	IP12	ne
Interakční prvek	IP13	ne
Interakční prvek	IP14	ne
Interakční prvek	IP15	ne
Krajinná zeleň	KZ1	ano
Krajinná zeleň	KZ2	ne
Krajinná zeleň	KZ3	ano
Krajinná zeleň	KZ4	ano
Krajinná zeleň	KZ5	ano
Krajinná zeleň	KZ6	ne
Krajinná zeleň	KZ7	ano
Krajinná zeleň	KZ8	ano
Krajinná zeleň	KZ9	ano
Krajinná zeleň	KZ10	částečně ano
Krajinná zeleň	KZ11	ne
Krajinná zeleň	KZ12	částečně ano
Krajinná zeleň	KZ13	ne
Krajinná zeleň	KZ14	ano
Krajinná zeleň	KZ15	ano
Krajinná zeleň	KZ16	ano, jako interakční prvek
Krajinná zeleň	KZ17	ano
Krajinná zeleň	KZ18	ano
Krajinná zeleň	KZ19	ne
Krajinná zeleň	KZ20	částečně ano
Krajinná zeleň	KZ21	ne
Krajinná zeleň	KZ22	ano
Krajinná zeleň	KZ23	ano, jako interakční prvek
Krajinná zeleň	KZ24	ano
Krajinná zeleň	KZ25	ano
Studie přírodě blízkých protipovodňových opatření		ano