



**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
V K. Ú. HALENKOVICE
Okres Zlín**

**ETAPA 3.5.1
PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Pokorný úřední oprávnění: 121/99-5010
Zpracovali: Ing. Jan Pokorný
Ing. Libor Bolda
Ing. Františka Kundratová

prosinec 2019 – leden 2020

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
V K. Ú. HALENKOVICE**

Okres Zlín

ETAPA 3.5.1. - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Pokorný, úřední oprávnění: 121/99-5010

Zpracovali: Ing. Jan Pokorný
Ing. Libor Bolda
Ing. Františka Kundratová

Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o., Hálkova 12, 301 22 Plzeň
Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín,
Zarámí 88, 760 41 Zlín

Obsah:

1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI	5
1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST	5
1.1.1 Výchozí podklady	6
1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza skutečného stavu	6
1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní	6
1.1.1.3 Mapové	6
1.1.1.4 Podklady územního plánování	6
1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území	6
1.1.1.6 Další podklady	6
1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy	6
1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	8
1.1.3 Zásady zpracování psz	9
1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených psz	10
1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	11
1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	12
1.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	12
1.2.3 Objekty na cestní síti	25
1.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	25
1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	26
1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	26
1.3.1.1 Vodní eroze	26
1.3.1.2 Větrná eroze	29
1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	31
1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	55
1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	56
1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	56
1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	56
1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	57
1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření	57
1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	61
1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území	61
1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi	63
1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	65
1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů	65
1.4.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	65
1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	66
1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	67
1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	68
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	68
1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	70
1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	83

1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	84
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	85
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	86
1.7.1 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	86
1.7.2 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF.....	86
1.7.3 Náklady na vodohospodářská opatření	86
1.7.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	86
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	87
1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM.....	87
1.10 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	87
1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ.....	87
2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	88

1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

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

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

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

Při zpracování plánu společných zařízení jde o to, aby veškeré veřejné a společné zájmy v obvodu pozemkové úpravy byly vyjádřeny do podoby konkrétních pozemků. Dle technického standardu dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (ÚPÚ, 2016) je součástí plánu technické řešení společného zařízení, tzn. kompletní nebo zjednodušená projektová dokumentace podle druhu stavby či jiného navrženého opatření. Plán se tak stává kostrou jednoznačně definovaných pozemků pro následné řešení výměn vlastnických pozemků.

Do obvodu komplexní pozemkové úpravy je zahrnuto 552 ha, z toho 529 ha v k.ú. Halenkovice a 23 ha v k.ú. Kudlovice. Pozemků neřešených ve smyslu §2 zákona je 12 ha. Řešené pozemky v komplexní pozemkové úpravě jsou zejména bloky zemědělské půdy, ale jsou řešeny i lesní pozemky, pozemky strží ...

V okolních katastrálních územích s nimiž sousedí obvod KoPÚ v k.ú. Halenkovice proběhly nebo probíhají následující pozemkové úpravy¹:

- Žlutava – KoPÚ ukončená 2018, GB-geodezie, spol. s r.o.,
- Napajedla – JPÚ ukončená 2012, Tomáš Horký; O L G E O s.r.o.; JPÚ neukončená (zahájená 2003), KoPÚ k zahájení (předpokládaný termín 2020),
- Spytihněv – KoPÚ k zahájení (předpokládaný termín 2020),
- Kudlovice – bez úprav.
- Halenkovice – JPÚ ukončená

¹

Dle přehledu pozemkových úprav, eAGRI (stav září 2018).

1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza skutečného stavu

- Etapa 1.1 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Halenkovice, GEOREAL spol. s r.o., říjen 2018
- Průzkum pro analýzu v termínech: duben - květen 2018
- Průzkum pro PSZ v termínech: duben – září 2019

1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní

- Platné mapy katastru nemovitostí (KM-D)
- soubor popisných informací.

1.1.1.3 Mapové

- Základní mapy České republiky 1 : 10 000,
- ortofotomapa (ČÚZK),
- platná mapa s hranicemi BPEJ (VÚMOP),
- digitální model reliéfu území 3. a 4. generace,
- vodohospodářské mapy.

1.1.1.4 Podklady územního plánování

- Územní plán obce Halenkovice, Ing. arch. Vladimír Dujka, 2010
- Územní plán obce Kudlovice, Ing. arch. Vladimír Dujka, 2006
- Zásady územního rozvoje Zlínského kraje

1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území

- Pasport místních komunikací, 2010

1.1.1.6 Další podklady

- Polohopisné zaměření zájmového území v rámci Komplexní pozemkové úpravy
- Posouzení geologických podmínek, Geon, s.r.o.
- Vrbka – studie odtokových poměrů, AgPOL s.r.o., 2013
- Halenkovice protierozní opatření – Sanace strže v trati „Břehy“, Ing. Legát

1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy

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

a) zákony a vyhlášky

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí

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

b) normy

- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků, 2009,
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest, 2013,
- ČSN 75 2310 Sypané hráze, 2006,
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, 1997.

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Ústředním pozemkovým úřadem

- Praktické příručky zpracování širších územních vazeb č.j. 40246/03-7170 z 21.10.2003,
- Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v KPÚ² č.j. 13061/05-17170, ISBN 80-239-4845-8,
- Společná sdělení MZe ČR a MŽP ČR: č.j. OEK/1260/01, č.j. 18750/01, č.j. 18750/01-5050 a č.j. 18750/01-5050,
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, SPÚ, Ústřední pozemkový úřad, č.j.: 10747/2010-13300 (aktualizace 2016),
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe ČR, Ústřední pozemkový úřad, č.j. 10749/2010-13300, včetně digitální formy, Mze-ÚPÚ, Praha 2010, č. j.: 10749/2010-13300 (aktualizace 2016),
- Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, Ústav územního rozvoje, VÚMOP, SPÚ, 2015, 2. aktualizované vydání,
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (ÚPÚ, č.j. 43385/2011),
- Soubor vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, prosinec 2002.

d) další odborná literatura

² KPÚ je starší zkratka komplexní pozemkové úpravy, dnes KoPÚ.

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

1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

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

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

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

Každé společné zařízení bylo na základě návrhu zpracovatele a shody sboru zástupců a příslušných orgánů státní správy podrobně popsáno a v rámci bloku zemědělské půdy byla navržena jeho lokalizace. Závěrečný návrh společných zařízení je výsledek

opakovaných jednání, konzultací a odborných posudků, které jsou v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Bylo řešeno či navrženo celkem 25 cest, z toho je 6 cest hlavních, 13 cest vedlejších a 6 doplňkových.

Zařízení ke zpřístupnění pozemků

- Hlavní polní cesty HC1, HC1a-R, HC4, HC9, HC32, HC35, HC36
- Vedlejší polní cesty VC3, VC6, VC7, VC14, VC18, VC21, VC22, VC28, VC29, VC31, VC33, VC34, VC37
- Doplňkové polní cesty DC10, DC15, DC16, DC17, DC30, DC38

Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Opatření proti vodní erozi půdy: ochranné zatravnění ORG1, protierozní osevní postup AGT1 na všech lokalitách, TEO – protierozní mez Mez 1-6, svodné průlehy PRU1, PRU2, PRU2a
- Opatření proti větrné erozi: viz. ORG-zatravnění, AGT1 a TEO – větrolamy VTR 1-4
- Další opatření navrhovaná k ochraně půdy: nenavrhována

Vodohospodářská opatření

- Opatření k odvádění povrchových vod z území: záchytné a svodné příkopy SP3, SP4, SP6a, SP6b, SP8b, SP8c, SP8d, SP9, SP9a, SP10, SP11, SP11a, SP12, cestní příkopy SP1, SP2, SP5, SP7a, SP7b, SP7c, SP8a
- Opatření k ochraně před povodněmi: kromě výše zmíněných příkopů se navrhuje dvě suché retenční nádrže SRN-N4 a SRN-N5
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod: viz. protierozní opatření
- Opatření k ochraně vodních zdrojů: nenavrhována
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků: nenavrhována

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- Biocentra: LBC1 Slačové, LBC3 Na Chrástkách, LBC4 Dolina, LBC10 Na díle
- Biokoridory: LBK1a, LBK1b, LBK2, LBK3, LBK4, LBK5, LBK6, LBK7, LBK8, LBK10, LBK11, LBK12, LBK14
- Interakční prvky: IP-S1 až IP-S5
- Další prvky krajinné zeleně: KZ1 až KZ11
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny:

1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ P.S.Z.

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

- zachování a respektování širších územních vazeb mimo obvod pozemkové úpravy,
- využití multifunkčního efektu u každého společného zařízení,
- zachování hlavní funkce společného zařízení při snaze o zmírnění degradace krajiny,
- dodržení komplexnosti návrhu bez upřednostnění jednotlivého oborového pohledu,
- citlivá aplikace principu přiměřenosti a měřítka krajiny a minimalizování plošných nároků na společná zařízení,
- sestavení priorit a variantních řešení, která by respektovala průzkumy a rozborů,
- dodržení principu maximální publicity plánu a získání místní komunity.

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

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

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

Dle smlouvy o dílo bylo požadováno Státním pozemkovým úřadem, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Kroměříž vypracování plánu společných zařízení, vč. vyjádření orgánů a organizací v průběhu zpracování plánu a vyhotovení celkové bilance půdního fondu, kterou je nutné vyčlenit k jeho provedení, včetně bilance použitých pozemků ve vlastnictví státu, obce, popř. jiných vlastníků. Dokumentace k plánu společných zařízení byla vyhotovena dle výsledků rozboru současného stavu území a požadavků objednatele. Plán společných zařízení pro řešené katastrální území byl funkčně provázán na jednotlivá sousední k.ú. Součástí díla je i posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem řešeného katastrálního území.

Připomínky místní samosprávy, sboru zástupců vlastníků pozemků, uživatelů pozemků a dotčených orgánů státní správy:

- vyřešení vlastnických vztahů ke stávajícím cestám a návrh nových potřebných cest,
- protipovodňová ochrana obce, využití studii odtokových poměrů na toku Vrbka,
- ochrana zemědělské půdy před vodní erozí,
- řešení zpomalení odtoku srážkové vody
- řešení sesuvných území oparcelováním a převedením pozemků na obec,
- řešení sanace strží pomocí přehrážek,
- zápisy z jednání jsou uloženy v dokladové části.

1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY.

A. SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ

Při zpracování plánu byly zohledněny podmínky správních úřadů. Zástupcům dotčených orgánů státní správy byl PSZ představen na jednání konaném den 25.6.2019 na MěÚ v Otrokovicích. PSZ byl rozeslán na konci ledna 2020 k vyjádření DOSS a správcům sítí technické a dopravní infrastruktury.

Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků na jednáních 21.5., 6.6., 17.6., 28.6.2019, jehož připomínky byly postupně zapracovávány.

Na posledním jednání sboru zástupců dne 17.12.2019 byl členům sboru představen konečný návrh PSZ. Zápisy z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části.

Pro plán společných zařízení byla využita zejména aktualizovaná vyjádření k etapě 3.1.4 Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu. Všechny další doklady jsou k dispozici v dokladové části předcházející etapy.

Vyjádření k etapě 3.2.1. (plánu společných zařízení):

S žádosti o vyjádření ke zpracovanému PSZ obeslal pozemkový úřad všechny dotčené orgány státní správy, dotčené správce sítí technické a dopravní infrastruktury pak obeslal zpracovatel KoPÚ.

Vyjádření dotčených orgánů státní správy

- *Bude doplněno*

Vyjádření správců sítí, technické dopravní infrastruktury

- *Bude doplněno*

TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

1.1.5 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.

V komplexních pozemkových úpravách se ke zpřístupnění pozemků používají zejména stávající nebo navržené polní cesty, příp. stávající sjezdy ze silnic, které se ale zpravidla využívají k napojení stávajících nebo navržených polních cest. Ke zpřístupnění pozemků je možno využít i místní komunikace.

Řešené území je atypické způsobem osídlení, členitostí terénu a tím i vybudované sítě místních komunikací. Ta pokrývá velmi dobře celé území jak pro dopravu osobní, tak i zemědělskou. Cesty jsou v drtivé většině ve velmi dobrém stavu. Ve svažitém terénu jim pouze chybí cestní příkopy. Tato kostra místních komunikací byla použita jako základ pro doplnění cest navrhovaných v KoPÚ.

Kategorie cest vymezuje ČSN 73 6109³ – Projektování polních cest. O zařazení pozemní komunikace do kategorie silnice nebo místní komunikace rozhoduje příslušný silniční úřad, ale určení kategorie cest je věcí pozemkové úpravy. Rozhodujícími kritérii pro určení hierarchie polních cest v rámci sítě je jejich svozná plocha a spojovací funkce mezi sídly v území. Tomuto významu by pak měly odpovídat i parametry vozovky.

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

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

Při návrhu cestní sítě byly respektovány požadavky obce, sboru zástupců i dotčených orgánů státní správy.

1.1.6 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ.

Ve smyslu ČSN 73 6109 jsou cesty kategorizovány:

Hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z vedlejších polních cest, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice II. a III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami P 4,5/30 (pokud není uvedeno jinak).

Vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na hlavní polní cesty, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Vedlejší polní cesty jsou vždy jednopruhové, zpravidla

³ Normy ČSN nejsou právně závazné, ale pouze doporučené, proto jsou jako doporučené uváděny i parametry polních cest. Přesnou specifikaci polních cest (zejména krytu vozovky) je nutné řešit při prováděcím projektu v rámci dokumentace pro stavební povolení.

P 4,0/20, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, výhybny jsou doporučené. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava.

Doplňkové („letní/sezónní“) polní cesty

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci půdních bloků nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, ale mohou být i hranicemi druhu pozemku. Jsou vždy jednopruhové, zpravidla š. 3,5 m, s výhybnami, obratiště se neuvažují, navrhují se zatravněné bez podélného a příčného odvodnění.

Síť doplňkových cest bude dále upravena, případně i doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků tak, aby byly zpřístupněny všechny vlastnické pozemky. Cestní síť doplňkových polních cest bude navržena na základě scelení pozemků, míru scelení nelze v současné době nijak předvídat. Pokud je blok orné půdy užíván jedním uživatelem, tak se tyto cesty zpravidla nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků. V případě, že vlastník některého z pozemků, jež zpřístupňují, se rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytýčit, a tím se zajistí přístup na jeho pozemky.

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

Odvodnění cest

Z hlediska odvodnění se vždy řeší odvodnění povrchu vozovky a odvodnění pláň komunikace.

Pokud to konfigurace terénu umožňuje, jsou cesty navrhovány v rovině s terénem bez příkopu a s takovým příčným spádem, aby případná přitékající voda volně přetekla přes vozovku. Tím nedochází k nežádoucímu soustředování vody podél cesty a odpadá problém s její likvidací. Také se snižují náklady na její realizaci, odpadá realizace dalších navazujících opatření (propustky, příkopy) a zlepšuje se vodní režim krajiny, protože nedochází ke zbytečně zrychlenému odtoku dešťových srážek. Komunikace se navrhují zpravidla s příčným sklonem 2,5-3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je také příčným sklonem min. 3 % směrem do okolních pozemků. Krajnice se navrhují se sklonem v rozmezí 6-8 %.

Odvodnění pláň se děje převážně drenáží, pokud není u cesty příkop. Drenáž se zaústí do recipientu, pokud to dovolí podmínky nebo do zasakovacích jímek.

Vegetační doprovod

Zpravidla se navrhuje po jižní nebo západní straně cesty, aby tato cesta byla budoucí alejí stíněna a aby bylo minimalizováno zastínění zemědělské půdy. Z hlediska druhové skladby jsou navrhovány zejména domácí listnaté dřeviny.

Základní parametry prostorového uspořádání hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest

Hlavní cesty:

HC1

Návrh opatření: stávající cesta z penetračního makadamu (PM)

Umístění cesty: Mukovy

Popis cesty: Hlavní polní cesta vede se napojuje na MK 100/b a na HC1-R. Cesta vede převážně mimo obvod KoPÚ, částečně do něj zasahuje, když vede souběžně s Halenkovickým potokem

Na připojení polní cesty HC1 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 0,596 km.

Popis konstrukce: PM – stávající

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: stávající břehová zeleň

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: napojení na MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vzdušné vedení VN, plynovod VTL

Předpokládané stavební práce: - - -

DTR: nebyla vyhotovena

HC1-R

Návrh opatření: stávající cesta z penetračního makadamu (PM)

Umístění cesty: Mukovy

Popis cesty: Hlavní polní cesta vede se napojuje na cestu HC1 a dále pokračuje mimo obvod. Cesta je z PM, v relativně dobrém stavu, ale do budoucna je nutno uvažovat s rekonstrukcí povrchu. Vede souběžně s Halenkovickým potokem.

Na připojení polní cesty HC1-R nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 0,508 km.

Popis konstrukce: PM – stávající, návrh rekonstrukce povrchu.

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu

Popis vegetačního doprovodu: stávající břehová zeleň

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: napojení na HC1

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vzdušné vedení VN, plynovod VTL

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce povrchu cesty

DTR: nebyla vyhotovena

HC4

Návrh opatření: stávající vyježděná cesta navržená na zpevnění povrchem z PM.

Umístění cesty: Lípové

Popis cesty: Hlavní polní cesta se napojuje na MK 10/b a dále vede mimo obvod KoPÚ v trase stávající cesty. Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/30, jednopruhová, obousměrná, s jednou výhybnou, o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 2,5 %, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 %. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Na připojení polní cesty HC4 nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 0,677 km.

Popis konstrukce: vyježděná – stávající, navržená - PM.

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: cesta vede kolem stávajícího lesního komplexu, nove oze-
lenění není uvažováno

Doplňková funkce: cesta je součástí „Jantarové stezky“ a bude sloužit jako cyklotrasa **Na-
pojení cesty s komunikací vyššího řádu:** napojení na MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba

DTR: byla vyhotovena

HC9

Návrh opatření: stávající cesta zpevněná PM

Umístění cesty: Hradská

Popis cesty: Hlavní polní cesta se na MK a vede kolem lesního komplexu a napojuje se na
stávající cestu mimo obvod KoPÚ.

Na připojení polní cesty HC9 na nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 0,572 km.

Popis konstrukce: stávající cesta zpevněná PM

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon

Popis vegetačního doprovodu: cesta vede kolem stávajícího lesního komplexu, nove oze-
lenění není uvažováno

Doplňková funkce: cesta je součástí „Jantarové stezky“ a bude slouží jako cyklotrasa

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: napojení na MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: - - -

DTR: nebyla vyhotovena

HC32

Návrh opatření: nově navržená cesta na zpevnění povrchem z PM

Umístění cesty: Za humny

Popis cesty: Hlavní polní cesta se napojuje na silnici III/36747 v místech stávajícího hos-
podářského sjezdu. Vede podél Halenkovického potoka až k začátku zastavěné části obce,
kde překonává potok pomocí rámového propustku P42. za potokem pokračuje jako DC30b.
Cesta vede rovinným územím, ale k propustku P42 se příkřeji svažuje. Cesta je navržena
jako zpevněná P 4,5/30, jednopruhová, obousměrná, s jednou výhybnou, z PM, o základní
šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným
sklonem 2,5 %, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 %. Výškové řešení re-
konstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu, jen pro na-
pojení na propustek P42 přes potok se zařezává do terénu a i tak se k němu příkřeji svažuje.
Na připojení polní cesty HC32 na silnici III/36747 byly posuzovány rozhledové poměry Policií
ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 0,511 km.

Popis konstrukce: PM – navržená.

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: podél cesty je stávající břehový porost

Doplňková funkce: cesta je součástí „Jantarové stezky“ a bude sloužit jako cyklotrasa

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: napojení na MK

Popis objektů: rekonstrukce propustku P1, pro překonání vodního toku navržen rámový
propustek P42

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba cesty

DTR: byla vyhotovena

HC35

Návrh opatření: nově navržená cesta na zpevnění povrchem z PM.

Umístění cesty: Vrchovice

Popis cesty: Hlavní polní cesta se napojuje na MK 100/d a vede po hřebeni až na kat. hranici. Dále je ideově navržena (jako HC35a) v k.ú. Spytihněv, až po napojení na stávající zpevněnou polní cestu u zemědělského areálu. Cesta v obvodu KoPÚ vede rovinným územím. Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/30, jednopruhová, obousměrná, s jednou výhybnou, z PM, o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 2,5 %, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 %. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Na připojení polní cesty HC35 nebyly posuzovány rozhledové poměry

Délka cesty: 0,322 km.

Popis konstrukce: z PM – navržená.

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: podél cesty by bylo vhodné doplnit stávající jednostrannou alej ovocných stromů

Doplňková funkce: - - -

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba cesty

DTR: byla vyhotovena

HC36

Návrh opatření: stávající cesta na části trasy zpevněná PM a dále jen vyjetá - navržená na zpevnění PM.

Umístění cesty: Zadřínové

Popis cesty: Hlavní polní cesta se napojuje na silnici III/36747 v zastavěné části obce. Vede ve zúženém prostoru mezi domy a zahradami (cca 70m) stále do kopce v trase vyježděné cesty až na kat. hranici. Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/30, jednopruhová, obousměrná, z asfaltovým povrchem v první části a dále z PM, o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 2,5 %, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 %. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Na připojení polní cesty HC36 na silnici III/36747 byly posuzovány rozhledové poměry Policíí ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 0,260 km.

Popis konstrukce: stávající – částečně z PM a částečně vyjetá, PM – navržená.

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon částečně do přilehlé strže, částečně do SP11a a SP11b

Popis vegetačního doprovodu: podél části cesty je stávající lesní porost

Doplňková funkce: - - -

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: silnice III/36747

Popis objektů: cestní příkop SP11a (žlabovky – stísněné poměry) zaústěn do kanalizace, cestní příkop SP11b – propojen propustkem P40 s SP11a, rekonstrukce propustku P40

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vedení NN, sdělovací kabel podzemní, VTL plynovod

Předpokládané stavební práce: novostavba cesty

DTR: byla vyhotovena

Vedlejší cesty:

VC3

Návrh opatření: stávající polní cesta navržená na zpevnění

Umístění cesty: Lípové

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na silnici III/36747 v místech stávajícího sjezdu, vede v trase stávající cesty až na kat. hranici. Jedná se o stávající vyježděnou cestu navrženou na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, bez výhyben, šterková či MZK - případně z PM, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 % směrem do okolních pozemků a na části trasy do svodného příkopu SP12, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty je navržena nová výsadba doprovodné zeleně v rámci LBK7.

Na připojení polní cesty HC36 na silnici III/36747 byly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 0,403 km.

Popis konstrukce: zpevnění šterkem či MZK

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon s příkopem na části trasy

Popis vegetačního doprovodu: v rámci LBK7

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: - - -

Popis objektů: svodný příkop SP11, propustek P22, P2P24 a P25

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: není

Předpokládané stavební práce: novostavba cesty.

DTR: byla vyhotovena

VC6

Návrh opatření: stávající polní cesta, částečně šterková, částečně travnatá, bez návrhu

Umístění cesty: Na díle

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK 30b, vede kolem stávající strže až k zastavěnému území, kde se napojuje na cestu DC38.

Délka cesty: 0,076 km.

Popis konstrukce: stávající, bez návrhu

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon do strže

Popis vegetačního doprovodu: stávající porost ve strži

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: - - -

DTR: nebyla vyhotovena

VC7

Návrh opatření: stávající polní cesta navržená na prodloužení a zpevnění

Umístění cesty: Na díle

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK 30/b, vede v trase stávající cesty a je prodloužena až k zastavěné části. Jedná se o stávající vyježděnou cestu navrženou na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná se

jednou výhybnou, štěrková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 %, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka cesty: 0,634 km.

Popis konstrukce: zpevnění štěrkem či MZK

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu (částečně do stávajícího SP2), pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: není navržen, na části trasy stávající porost

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: stávající příkop SP2 (starý úvoz)

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vzdušné vedení VN

Předpokládané stavební práce: novostavba cesty.

DTR: byla vyhotovena

VC14

Návrh opatření: stávající polní cesta

Umístění cesty: Horkovy rybníky

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK 70/e

Délka cesty: 0,061 km.

Popis konstrukce: - - -

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu

Popis vegetačního doprovodu: není navržen

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: propustek P6

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: - - -

DTR: nebyla vyhotovena

VC18

Návrh opatření: stávající vyježděná cesta

Umístění cesty: Diviny

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK 90/a, vede v trase stávající cesty do lesního komplexu. Jedná se o stávající vyježděnou cestu navrženou na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, bez výhyben, štěrková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4,0 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka cesty: 0,332 km.

Popis konstrukce: zpevnění štěrkem či MZK

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: není navržen

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba

DTR: nebyla vyhotovena

VC21

Návrh opatření: stávající vyježděná polní cesta navržená na zpevnění

Umístění cesty: Kuchařiny

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK160/a, vede v trase stávající cesty do lesního komplexu. Jedná se o stávající vyježděnou cestu navrženou na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, se dvěma výhybnami, šterková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 % směrem k potoku, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 4 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka cesty: 1,081 km.

Popis konstrukce: zpevnění šterkem či MZK

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: nenavržen

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba

DTR: byla vyhotovena

VC22

Návrh opatření: stávající cesta zpevněná

Umístění cesty: Na větráku

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK160/a, vede v trase stávající cesty a končí u zastavěného území. Z větší části vede mimo řešené území.

Délka cesty: 0,353 km.

Popis konstrukce: zpevnění PM

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon

Popis vegetačního doprovodu: nenavrhuje se

Doplňková funkce: - - -

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vedení NN

Předpokládané stavební práce: - - -

DTR: nebyla vyhotovena

VC28

Návrh opatření: stávající vyježděná polní cesta navržená na zpevnění

Umístění cesty: Kateřinice

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na plochu bývalého polního letiště, vede v trase stávající cesty a napojuje se na cestu VC29. Jedná se o stávající vyježděnou cestu navrženou na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, bez výhyben, šterková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 %, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 4 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka cesty: 0,398 km.

Popis konstrukce: zpevnění šterkem či MZK

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž
Popis vegetačního doprovodu: nenavržen
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: - - -
Popis objektů: - - -
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vzdušné vedení VN
Předpokládané stavební práce: novostavba
DTR: byla vyhotovena

VC29

Návrh opatření: stávající polní cesta s kolejovou úpravou
Umístění cesty: Kateřinice
Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK 210/e, vede v trase stávající cesty až k zahradě u rodinného domu. Jedná se o stávající cestu, s kolejovou úpravou. Koleje jsou zpevněny betonovými panely.
Délka cesty: 0,247 km.
Popis konstrukce: kolejová úprava, zpevnění betonovými panely
Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu
Popis vegetačního doprovodu: stávající zeleň (sad)
Doplňková funkce: - - -
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK
Popis objektů: - - -
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vzdušné vedení VN
Předpokládané stavební práce: - - -
DTR: nebyla vyhotovena

VC31

Návrh opatření: stávající polní cesta navržená na zpevnění
Umístění cesty: Na Chrástkách
Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na MK 220/b, vede v trase stávající cesty za zahradami u RD a končí na okraji bloku orné půdy. Jedná se o stávající vyježděnou cestu navrženou na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, bez výhyben, štěrková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 %, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 4 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.
Délka cesty: 0,213 km.
Popis konstrukce: zpevnění štěrkem či MZK
Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž
Popis vegetačního doprovodu: bez návrhu
Doplňková funkce: - - -
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK
Popis objektů: propustek P5 - rekonstrukce
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vzdušné vedení VN
Předpokládané stavební práce: novostavba cesty.
DTR: byla vyhotovena

VC33

Návrh opatření: nově navržená cesta
Umístění cesty: Lípové

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na silnici III/36747 pomocí stávajícího sjezdu. Dále vede souběžně se silnicí a napojuje se na cestu VC3. Jedná se o nově navrženou cestu na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, s jednou výhybnou, šterková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 % směrem do příkopu SP4, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Na připojení polní cesty HC36 na silnici III/36747 byly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 0,664 km.

Popis konstrukce: zpevnění šterkem či MZK

Popis odvodnění: povrch i pláň – do příkopu SP4

Popis vegetačního doprovodu: bylo by vhodné doplnit cestu stromořadím

Doplňková funkce: protierozní – díky SP4, cyklotrasa

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: silnice III/36747

Popis objektů: svodný příkop SP4, propustek P20, P18

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba

DTR: byla vyhotovena

VC34

Návrh opatření: nově navržená cesta

Umístění cesty: Lípové

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje na cestu VC3. Dále vede souběžně se silnicí a mimo k.ú. se napojuje na stávající cestu a sjezd S10. Jedná se o nově navrženou cestu na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, bez výhyben, šterková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 %, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 0,231 km.

Popis konstrukce: zpevnění šterkem či MZK

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: bylo by vhodné doplnit cestu stromořadím

Doplňková funkce: cyklotrasa

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: - - -

Popis objektů: propustek P24

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba

DTR: byla vyhotovena

VC37

Návrh opatření: nově navržená cesta

Umístění cesty: Za humny

Popis cesty: Vedlejší polní cesta se napojuje plochu bývalého polního letiště. Dále vede v trase stávající vježděné cesty a nově je pak trasována souběžně se svodným příkopem SP9 až k obvodu KoPÚ. Za ním pokračuje jako cesta VC37a, která se napojuje pomocí stávajícího sjezdu na silnici III/36747. Jedná se o nově navrženou cestu na zpevnění, s prašným povrchem (MZK), v případě větších podélných sklonů bude zpevněna PM. Cesta je navržena jako zpevněná, kategorie P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, se dvěma

výhybnami, šterková či MZK, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4 % částečně do příkopu SP9, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 %. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

Délka cesty: 0,692 km.

Popis konstrukce: zpevnění šterkem či MZK

Popis odvodnění: povrch – příčný sklon bez příkopu, částečně do SP9, pláň – drenáž

Popis vegetačního doprovodu: navržený větrolam VTR2 a stávají zeleň

Doplňková funkce: - - -

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: - - -

Popis objektů: svodný příkop SP9, propustek P39

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: novostavba

DTR: byla vyhotovena

Doplňkové cesty:

DC10

Návrh opatření: polní cesta stávající, vyježděná, bez návrhu

Umístění cesty: Hradská

Popis cesty: Doplnková polní cesta pro zpřístupnění pozemků, kategorie P 3/20. Částečně vede mimo obvod KoPÚ.

Délka cesty: 0,267 km.

Popis konstrukce: polní, vyježděná, zatravněná

Popis odvodnění: - - -

Popis vegetačního doprovodu: není navržen

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: není

Předpokládané stavební práce: - - -.

DTR: nebyla vyhotovena

DC15

Návrh opatření: polní cesta stávající, vyježděná, bez návrhu

Umístění cesty: Rubanice

Popis cesty: Doplnková polní cesta pro zpřístupnění pozemků, kategorie P 3/20

Délka cesty: 0,199 km.

Popis konstrukce: polní, vyježděná, zatravněná

Popis odvodnění: - - -

Popis vegetačního doprovodu: není navržen

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vzdušné vedení VN, vodovod, sdělovací kabel podzemní

Předpokládané stavební práce: - - -.

DTR: nebyla vyhotovena

DC16

Návrh opatření: polní cesta stávající, vyježděná, bez návrhu

Umístění cesty: Kržle

Popis cesty: Doplnková polní cesta pro zpřístupnění pozemků a RD, kategorie P 3/20. částečně vede mimo obvod KoPÚ.

Délka cesty: 0,098 km.

Popis konstrukce: polní, vyježděná, zatravněná

Popis odvodnění: - - -

Popis vegetačního doprovodu: stávající zeleň

Doplnková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: sdělovací kabel podzemní

Předpokládané stavební práce: - - -.

DTR: nebyla vyhotovena

DC17

Návrh opatření: polní cesta stávající, vyježděná, bez návrhu

Umístění cesty: Kržle

Popis cesty: Doplnková polní cesta pro zpřístupnění pozemků a RD, kategorie P 3/20.

Délka cesty: 0,132 km.

Popis konstrukce: polní, vyježděná, zatravněná

Popis odvodnění: - - -

Popis vegetačního doprovodu: stávající zeleň

Doplnková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: - - -

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: sdělovací kabel podzemní

Předpokládané stavební práce: - - -.

DTR: nebyla vyhotovena

DC30a, b, c

Návrh opatření: polní cesta stávající, vyježděná, bez návrhu

Umístění cesty: Zadřínové

Popis cesty: Doplnková polní cesta stávající, pro zpřístupnění pozemků, kategorie P 3/20. Polní cesta se napojuje stávající cestu mimo obvod KoPÚ, pomocí propustku P4 překonává Halenkovický potok a dále se napojuje na cestu HC35 pomocí rámového propustku P42 přes Halenkovický potok.

Délka cesty: 0,200 km.

Popis konstrukce: polní, vyježděná, zatravněná

Popis odvodnění: - - -

Popis vegetačního doprovodu: stávající zeleň, zahrádky, sady

Doplnková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: - - -

Popis objektů: propustek P4, P42

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: - - -

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce propustku P4

DTR: nebyla vyhotovena

DC38

Návrh opatření: polní cesta stávající, vyježděná, částečně zpevněná štěrkodrtí, bez návrhu

Umístění cesty: Na díle

Popis cesty: Doplňková polní cesta pro zpřístupnění pozemků a RD, kategorie P 3/20.

Délka cesty: 0,252 km.

Popis konstrukce: polní, vyježděná, zatravněná, částečně zpevněná štěrkodrtí

Popis odvodnění: příkop SP13

Popis vegetačního doprovodu: stávající zeleň

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: stávající svodný Příkop SP13, propustek P43, P44

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: vedení NN

Předpokládané stavební práce: - - -

DTR: nebyla vyhotovena

1.1.1 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Mosty

Propustky

Žlaby

Brody

Hospodářské sjezdy

Výhybny

DTŘ byla vyhotovena u hlavních a vedlejších cest, kde projektant potřeboval odpovědně stanovit zábor na následnou parcelu pro tyto opatření. DTŘ byla zpracována pro následující cesty: HC4, HC32, HC35, HC36, VC3, VC7, VC21, VC28, VC31, VC33, VC34, VC37.

V DTŘ polních cest jsou blíže specifikovány sklonové, směrové poměry, popis konstrukce vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu a výhybny (viz etapa 2.3.)

1.1.2 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Zařízení dotčená návrhem cestní sítě jsou vyjmenována v kapitole 1.2.2.

1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

1.2.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

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

1.2.1.1 Vodní eroze

Výchozí poznatky

Jako velmi problémové se jeví celé řešené území, a to z důvodů velké sklonitosti a délky svahů. Při terénních průzkumech byly zjištěny známky plošné i rýhové eroze, včetně drah soustředěného odtoku a známky eroze ve stávajících stržích. Některé lokality jsou již stabilně zatravněny. Vše svědčí o rychlém odtoku vody z krajiny a její erozní činnosti.

Proto byla věnována zvýšená pozornost řešení opatření protierozních a vodohospodářských.

Použité metody

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

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

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

Erozní ohroženost je posuzována metodou vycházející z tzv. „*univerzální rovnice*“ ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt upravené podle výsledků výzkumu VÚMOP Praha (M. Janeček):

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

R - faktor erozní účinnosti deště, pro výpočet byl použit faktor $R = 40$ (dle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012),

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

L - je faktor délky svahu a zohledňuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost [bezrozměrný]

S - je faktor sklonu svahu [bezrozměrný],

Součin faktorů L a S bývá často určován pomocí kombinovaného vzorce nebo společného postupu. Dohromady je potom nazýván „topografický faktor“ - LS. Tak je tomu i v případě modelu Atlas EROZE, délka svahu je přitom ve 2D řešení nahrazena normalizovanou zdrojovou plochou povrchového odtoku (redukovaným dílčím povodím) v rámci EUC⁴. Výsledný vztah pro LS-faktor je dán kombinací rovnic dle Mitášové (1996), Desmeta a Govers (1996) a Nearinga (1997) a je uplatněn ve tvaru:

$$LS = \left(\frac{\frac{Facc}{(|\sin(aspect)| + |\cos(aspect)|) \times resolution}}{22.13} \right)^{\frac{beta}{beta+1}} \times \left(-1.5 + \frac{17}{(1+e^{(2.3-6.1 \times \sin(sklon))})} \right),$$

kde

<i>LS</i>	je výsledný topografický faktor
<i>Facc</i>	je plocha povodí k řešenému pixelu (bodu) [m ²]
<i>aspect</i>	je azimut ve směru odtokové linie (maximálního sklonu) [°]
<i>resolution</i>	je rozlišení vstupního rastru (délka hrany pixelu) [m]
<i>sklon</i>	úhel sklonu odtokové linie (lokální maximální sklon) [°]
<i>beta</i>	parametr sklonu pro výpočet L-faktoru

$$beta = \frac{\sin(sklon)}{0.0896 \times (3 \times [\sin(sklon)]^{0.8} + 0.56)}$$

C = faktor ochranného krytu vegetace; pro výpočet hodnoty G bylo v etapě 1.1 počítáno s C faktorem dle klimatických regionů (Kadlec a Toman, 2002). V rámci PSZ pak byly jednotlivé hospodářské bloky posouzeny sestávajícími osevními postupy a pokud tyto nevyhověly, byly navrženy nové protierozní osevní postupy, které erozi eliminují nebo alespoň do značné míry omezují.

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

G = je smyv, neboli průměrná dlouhodobá ztráta půdy vlivem vodní eroze v t/ha/rok,

Za vyhovující metodika považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy⁵ nepřekročí u:

- mělkých půd 1 t/ha/rok⁶,
- středně hlubokých a hlubokých půd 4 t/ha/rok

Pro potřeby automatizovaného zpracování je rovnice aplikována do prostředí GIS, v tomto případě do programu Atlas DMT v16. Metoda GIS pracuje na principu průniku několika datových vrstev (BPEJ, mapa C faktoru, vymezení EHP a případné další) s digitálním modelem terénu vytvořeným z DMR. Výstupem z GIS je plošné znázornění erozní ohroženosti.

Na erozně ohrožených pozemcích, tj. tam kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutno realizovat protierozní opatření. Nejvíce je vodní erozí

⁴ Místo erozně uzavřeného celku (EUC) používáme erozně hodnocenou plochu (EHP).

⁵ V katastrálním území Kvasice se vyskytují středně hluboké až hluboké půdy.

⁶ Metodika (Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012) nyní neuvádí žádný limit pro mělké půdy a rovnou doporučuje jejich zatravnění. Aby bylo možné erozi posoudit i na mělkých půdách, vycházíme také ze starší metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2002, kde byl pro mělké půdy stanoven limit 1 t/ha/rok.

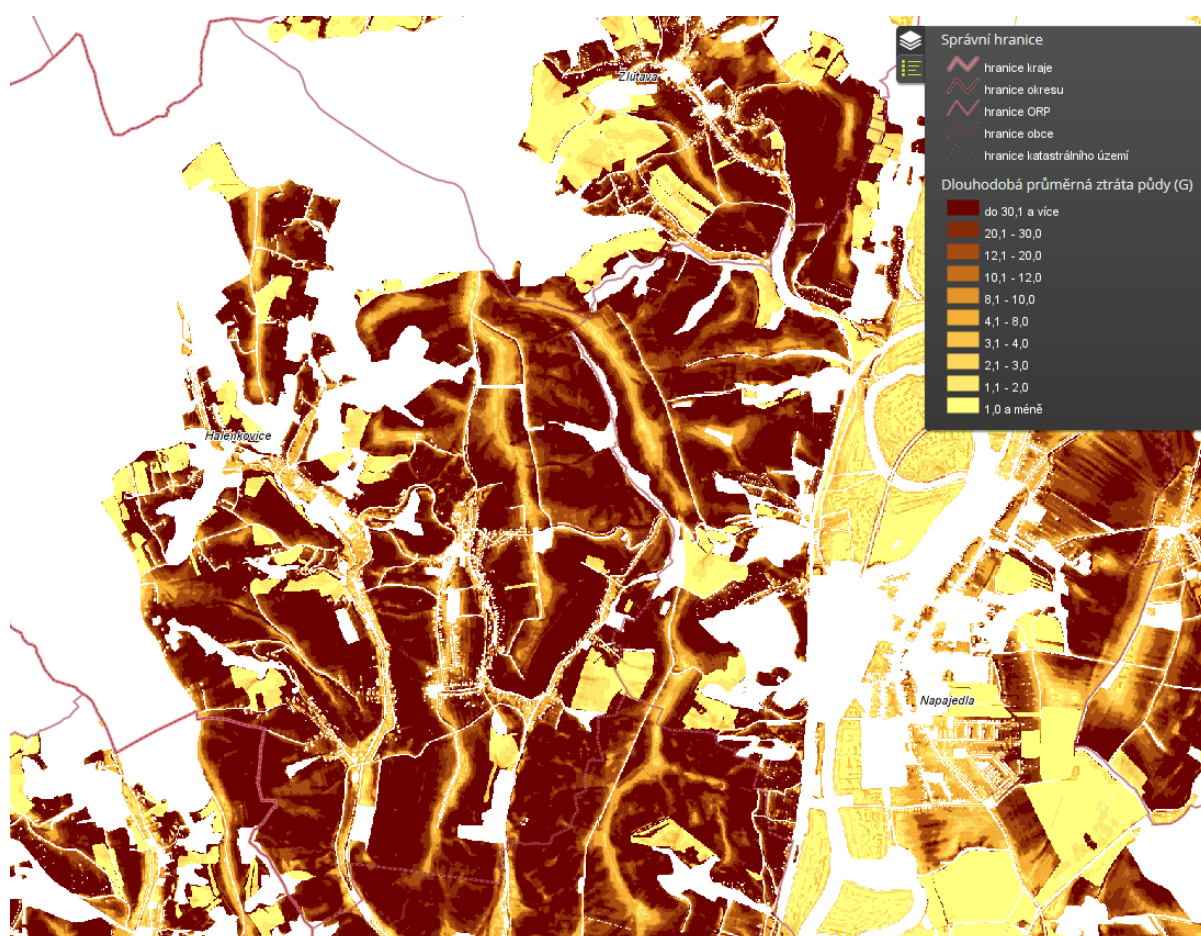
ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

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

Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

Pro plošné posouzení eroze bylo území rozděleno na 94 erozně hodnocených ploch (zákres EHP viz výkres G3, resp. G4), které byly posouzeny v etapě 3.4.4. – Rozbor současného stavu, 10/2018. Dle posouzení byla u následujících EHP: č. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 25 až 94 překročena maximální přípustná průměrná hodnota ročního smyvu půdy (4 t/ha/rok). Smyv se běžně pohybuje okolo 20 t/ha/rok v extrémních případech dosahuje až 36,7 t/ha/rok. Lokality, kde nebyl přípustný smyv překročen, jsou vesměs zatravněny.

Pro posouzení erozní ohroženosti v etapě rozboru současného stavu byla uvažována hodnota C faktoru dle klimatického regionu ($C=0,254$).



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

1.2.1.2 Větrná eroze

Výchozí poznatky

Při terénních průzkumech konaných v rozmezí nebyly zjištěny projevy větrné eroze. Byly ovšem zaznamenány velmi silné poryvy větru v prostoru bývalého letiště.

Použité metody

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

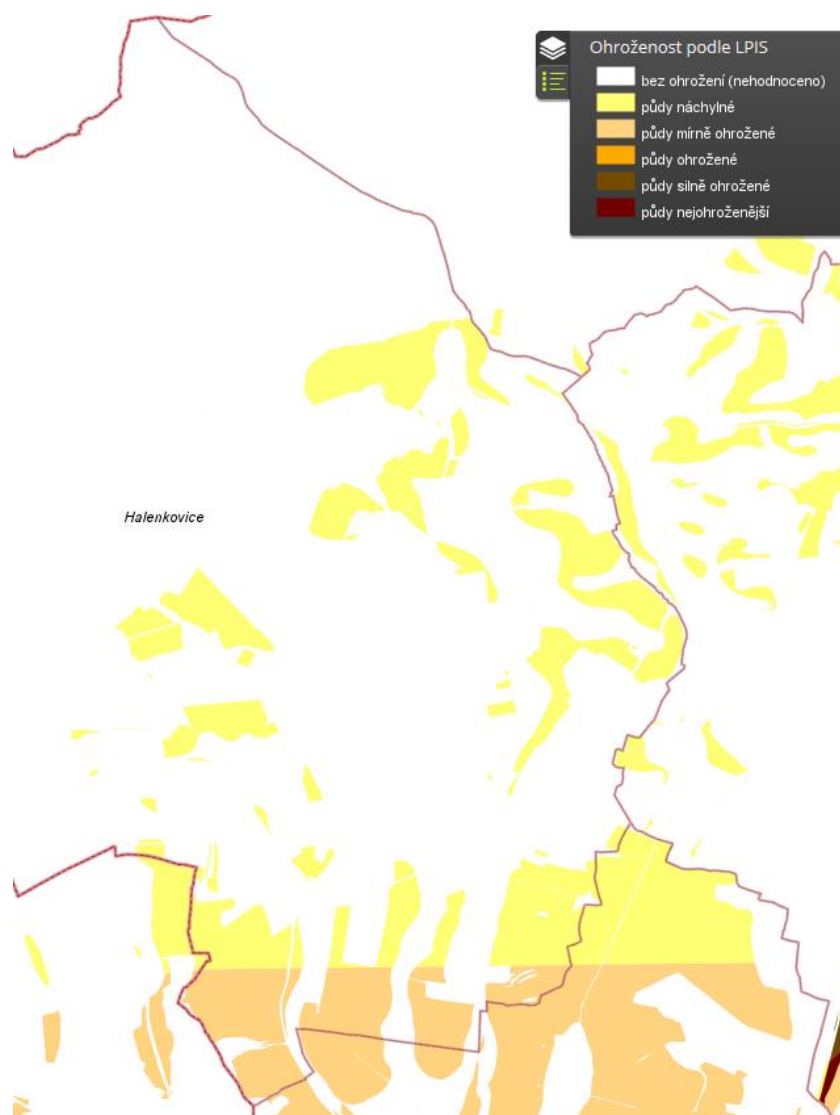
Větrná eroze působí obdobné škody jako plošná vodní eroze, tedy odnos ornice, osiva, poškození plodin a pak i zanášení komunikací a cestních příkopů. Navíc zde dochází ke znečištění ovzduší.

Stanovení potenciální ohroženosti orné půdy větrnou erozí vychází z pedologické databáze BPEJ. Byly využity údaje o klimatických regionech charakterizované prvním číslem kódu BPEJ a údaje o hlavních půdních jednotkách (druhé a třetí místo kódu BPEJ), tedy faktory, které přímo ovlivňují větrnou erozi. Klimatický region je charakterizován sumou denních teplot nad 10 °C, průměrnou vláhovou jistotou za vegetační období, pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období, průměrnými ročními teplotami a ročním úhrnem srážek. Hlavní půdní jednotka je určena zejména genetickým půdním typem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu. Vyhodnocením těchto dvou faktorů, charakterizovanými kódy BPEJ, byla vyjádřena potenciální ohroženost půd větrnou erozí. Z tohoto vychází informace na mapovém serveru SOWAC GIS.

Větrná eroze v území byla posouzena dle mapových listů VÚMOP Praha (mapový server SOWAC GIS, vodní a větrná eroze půd ČR s rozdělením do 6 kategorií):

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

Dle zákresu mapového serveru se v zájmovém území nachází zejména půdy bez ohrožení, případně půdy náchylné.



Zdroj: mapy.vumop.cz

Výše uvedená mapa byla vyhotovena na základě vyhodnocení klimatických a půdních faktorů podle informací z bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Nezohledňuje však další lokální faktory, jako je rychlost a směr erozně účinných větrů, velikost pozemků, půdní pokryv a existující trvalé vegetační větrné bariéry (větrolamy, biokoridory).

Na erozně ohrožených pozemcích je nutno realizovat protierozní opatření. Nejvíce je větrnou erozí ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

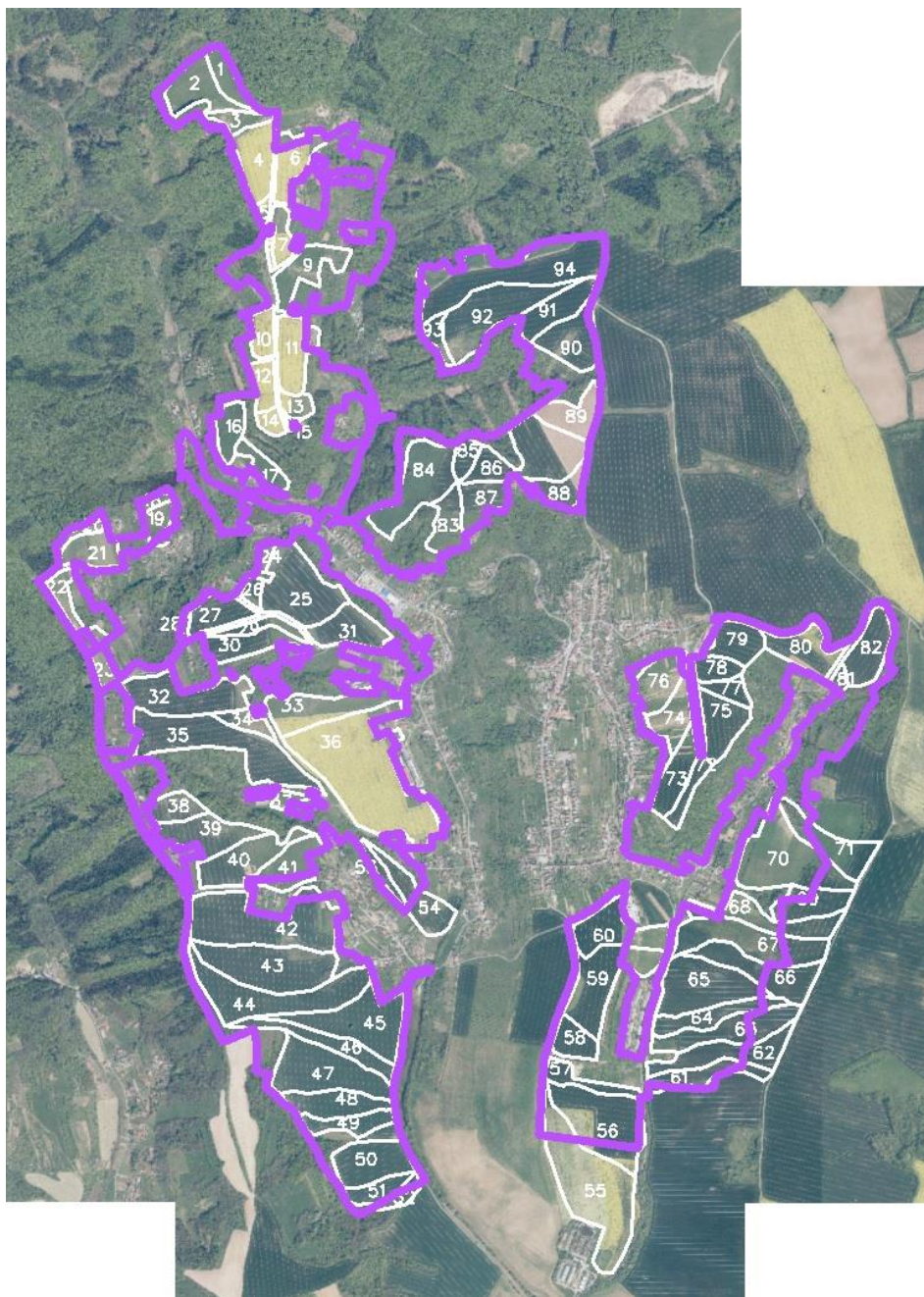
- d) **organizační opatření** spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,
- e) **agrotechnická opatření** spočívající např. ponechávání posklizňových zbytků apod.,
- f) **technická opatření**, zejména větrolamy.

1.2.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ

ERÓZÍ

Před návrhem protierozních opatření byla posouzena erozní ohroženost na základě stávající struktury plodin (dle sdělení uživatelů) a porovnána s výpočtem pro stanovení C-faktoru dle klimatického regionu.

Při zjišťování dlouhodobé průměrné struktury plodin, bylo zjištěno, že se v řešeném území pěstuje obilí a řepka. Pro kombinaci stávajícího osevního postupu (obilí, obilí, řepka) byl stanoven C-faktor roven 0,257, což v zásadě odpovídá použitému C-faktoru dle klimatického regionu.



Rozdělení na jednotlivé EHP – klimatický region = stávající osevní postupy.

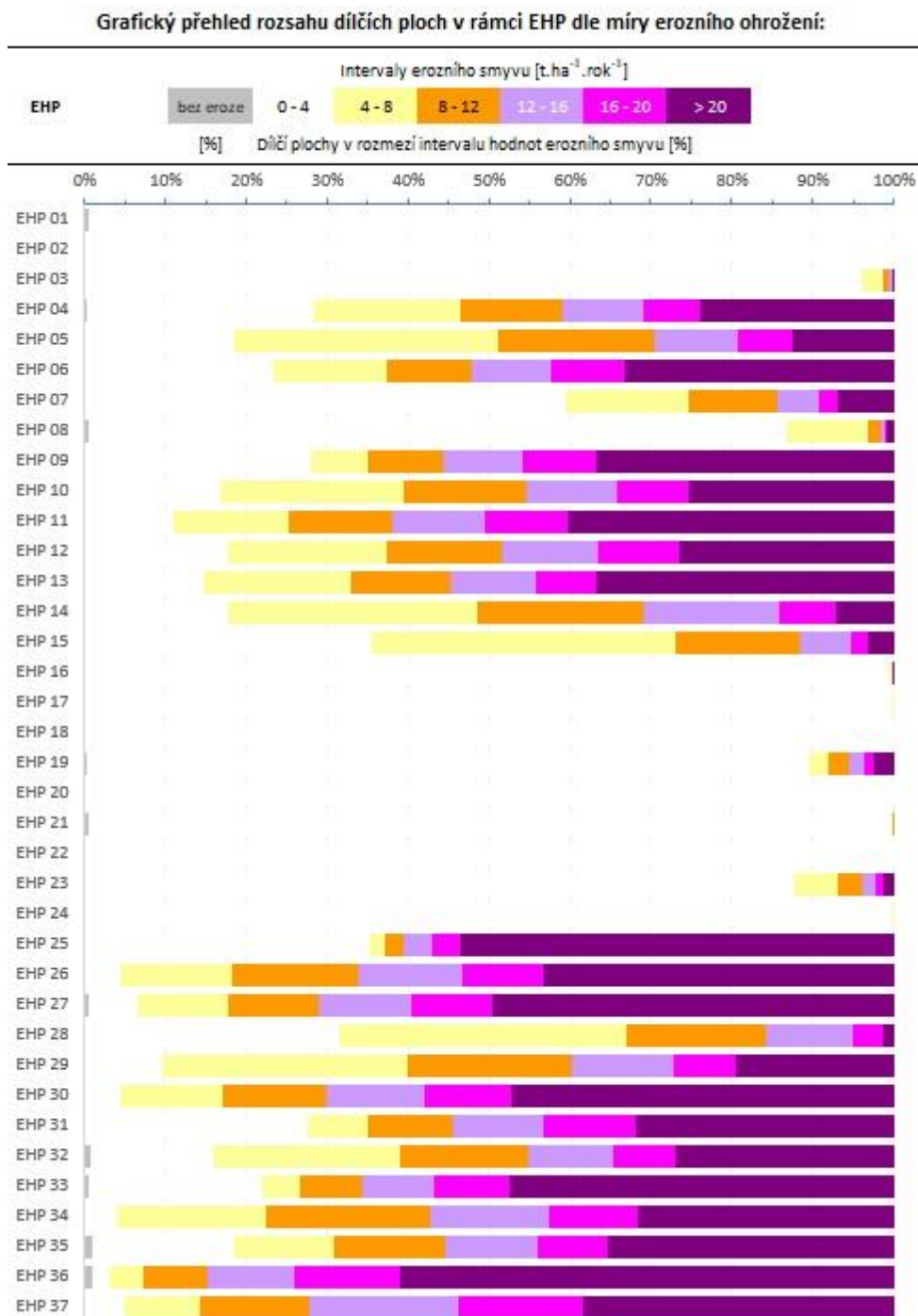
Tabulka základních údajů o erozním smyvu, vypočtená podle druhů pozemků dle stavu v KN a dle stavu v terénu v (v portálu LPIS):

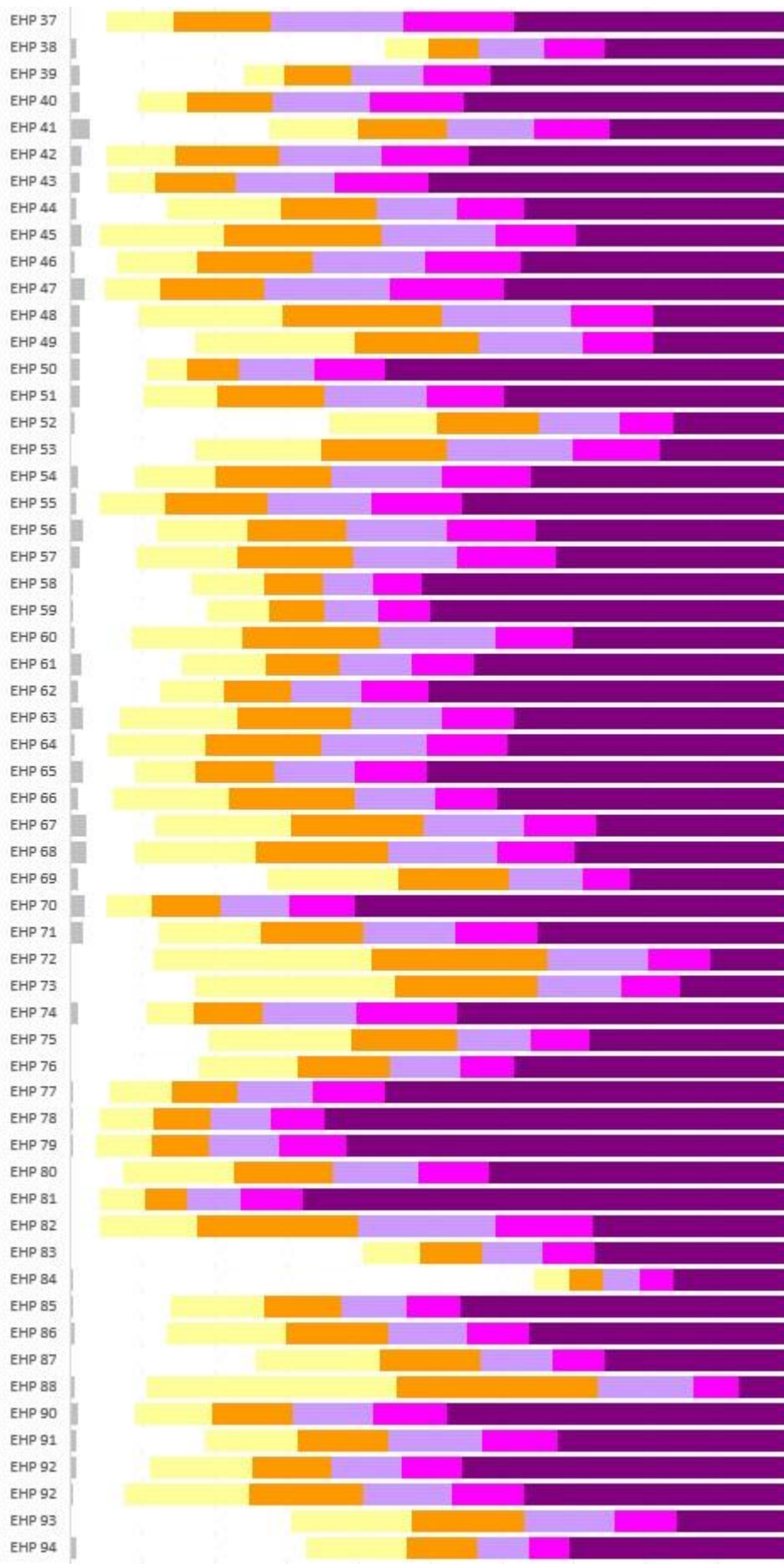
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	Průměrný smyv (dle KN) [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Průměrný smyv (dle LPIS - terénu) [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
EHP 01	40,00	0,38	2,65	0,005	1	0,2	0,2	4,0
EHP 02	40,00	0,375	4,566	0,005	1	0,3	0,3	4,0
EHP 03	40,00	0,352	3,046	0,05	1	0,8	0,8	4,0
EHP 04	40,00	0,38	4,372	0,254	1	14,9	14,9	4,0
EHP 05	40,00	0,38	2,979	0,152	1	10,7	8,0	4,0
EHP 06	40,00	0,38	5,112	0,254	1	18,3	18,3	4,0
EHP 07	40,00	0,38	2,087	0,145	1	6,2	5,8	4,0
EHP 08	40,00	0,38	0,814	0,254	1	2,5	2,5	4,0
EHP 09	40,00	0,355	6,973	0,005	1	17,1	0,5	4,0
EHP 10	40,00	0,38	4,03	0,234	1	14,8	12,1	4,0
EHP 11	40,00	0,374	6,498	0,219	1	22,5	16,7	4,0
EHP 12	40,00	0,38	4,331	0,254	1	15,3	16,1	4,0
EHP 13	40,00	0,38	5,961	0,1	1	21,1	3,5	4,0
EHP 14	40,00	0,38	2,628	0,254	1	9,7	9,7	4,0
EHP 15	40,00	0,38	2,218	0,023	1	7,3	0,3	4,0
EHP 16	40,00	0,368	8,669	0,005	1	0,6	0,6	4,0
EHP 17	40,00	0,379	5,351	0,005	1	0,4	0,4	4,0
EHP 18	40,00	0,356	4,454	0,005	1	0,3	0,3	4,0
EHP 19	40,00	0,352	6,675	0,016	1	2,1	1,4	4,0
EHP 20	40,00	0,38	4,568	0,005	1	0,3	0,3	4,0
EHP 21	40,00	0,38	9,259	0,005	1	0,6	0,6	4,0
EHP 22	40,00	0,38	4,859	0,005	1	0,4	0,4	4,0
EHP 23	40,00	0,38	2,64	0,005	1	1,6	0,2	4,0
EHP 24	40,00	0,33	8,209	0,005	1	0,5	0,5	4,0
EHP 25	40,00	0,389	11,516	0,215	1	24,5	35,1	4,0
EHP 26	40,00	0,49	4,721	0,254	1	22,1	18,9	4,0
EHP 27	40,00	0,473	5,307	0,237	1	23,5	21,2	4,0
EHP 28	40,00	0,345	2,141	0,168	1	7,0	3,0	4,0
EHP 29	40,00	0,49	2,986	0,148	1	13,7	4,8	4,0
EHP 30	40,00	0,49	5,056	0,19	1	23,9	16,9	4,0
EHP 31	40,00	0,444	5,55	0,182	1	16,4	14,1	4,0

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	Průměrný smyv (dle KN)	Průměrný smyv (dle LPIS - terénu)	Přípustný smyv
						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
EHP 32	40,00	0,383	6,136	0,228	1	17,2	14,9	4,0
EHP 33	40,00	0,447	8,014	0,069	1	23,6	5,9	4,0
EHP 34	40,00	0,414	5,137	0,086	1	20,1	5,1	4,0
EHP 35	40,00	0,419	5,427	0,246	1	18,8	20,2	4,0
EHP 36	40,00	0,547	5,78	0,234	1	28,5	26,6	4,0
EHP 37	40,00	0,546	3,576	0,254	1	18,9	18,9	4,0
EHP 38	40,00	0,376	7,934	0,193	1	13,2	18,2	4,0
EHP 39	40,00	0,523	6,44	0,183	1	21,7	20,1	4,0
EHP 40	40,00	0,553	5,244	0,128	1	24,6	10,6	4,0
EHP 41	40,00	0,502	6,442	0,005	1	14,8	0,5	4,0
EHP 42	40,00	0,516	5,575	0,212	1	24,9	20,2	4,0
EHP 43	40,00	0,509	6,07	0,222	1	26,4	21,6	4,0
EHP 44	40,00	0,52	5,285	0,243	1	21,9	21,1	4,0
EHP 45	40,00	0,49	4,289	0,254	1	18,2	18,2	4,0
EHP 46	40,00	0,493	4,388	0,254	1	19,5	19,8	4,0
EHP 47	40,00	0,49	4,729	0,254	1	20,9	21,1	4,0
EHP 48	40,00	0,49	3,246	0,254	1	14,4	14,4	4,0
EHP 49	40,00	0,486	2,929	0,254	1	12,8	13,1	4,0
EHP 50	40,00	0,462	5,757	0,254	1	25,1	25,1	4,0
EHP 51	40,00	0,379	5,393	0,254	1	19,1	19,1	4,0
EHP 52	40,00	0,422	2,678	0,254	1	10,2	10,4	4,0
EHP 53	40,00	0,558	2,66	0,254	1	12,9	14,2	4,0
EHP 54	40,00	0,529	4,605	0,24	1	20,9	19,9	4,0
EHP 55	40,00	0,494	3,121	0,254	1	25,1	14,8	4,0
EHP 56	40,00	0,498	4,198	0,254	1	19,3	19,3	4,0
EHP 57	40,00	0,495	4,33	0,254	1	18,0	18,0	4,0
EHP 58	40,00	0,498	5,415	0,254	1	25,1	25,1	4,0
EHP 59	40,00	0,497	5,528	0,175	1	25,8	17,7	4,0
EHP 60	40,00	0,52	3,94	0,165	1	18,3	9,3	4,0
EHP 61	40,00	0,49	6,548	0,254	1	26,0	26,0	4,0
EHP 62	40,00	0,475	6,207	0,253	1	25,6	25,6	4,0
EHP 63	40,00	0,488	5,809	0,251	1	22,3	22,2	4,0
EHP 64	40,00	0,49	5,095	0,254	1	21,7	21,7	4,0
EHP 65	40,00	0,49	7,231	0,254	1	29,4	29,7	4,0
EHP 66	40,00	0,49	5,164	0,254	1	22,9	22,9	4,0

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	Průměrný smyv (dle KN)	Průměrný smyv (dle LPIS - terénu)	Přípustný smyv
						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
EHP 67	40,00	0,49	4,286	0,254	1	17,5	17,5	4,0
EHP 68	40,00	0,482	5,159	0,16	1	19,0	12,4	4,0
EHP 69	40,00	0,46	5,57	0,248	1	16,7	22,1	4,0
EHP 70	40,00	0,487	9,039	0,047	1	35,8	5,5	4,0
EHP 71	40,00	0,406	6,006	0,079	1	20,3	5,9	4,0
EHP 72	40,00	0,513	2,323	0,254	1	11,0	11,0	4,0
EHP 73	40,00	0,585	2,403	0,231	1	11,7	11,8	4,0
EHP 74	40,00	0,517	4,78	0,215	1	22,1	17,4	4,0
EHP 75	40,00	0,531	3,948	0,254	1	17,7	17,8	4,0
EHP 76	40,00	0,507	6,942	0,242	1	25,2	30,9	4,0
EHP 77	40,00	0,526	5,909	0,254	1	28,3	28,3	4,0
EHP 78	40,00	0,514	7,909	0,254	1	36,4	36,4	4,0
EHP 79	40,00	0,494	7,744	0,254	1	36,6	36,7	4,0
EHP 80	40,00	0,501	4,889	0,254	1	22,8	22,8	4,0
EHP 81	40,00	0,49	6,791	0,254	1	31,8	31,8	4,0
EHP 82	40,00	0,498	3,679	0,254	1	17,4	17,4	4,0
EHP 83	40,00	0,365	8,642	0,077	1	15,1	4,2	4,0
EHP 84	40,00	0,428	9,691	0,063	1	9,0	4,0	4,0
EHP 85	40,00	0,472	5,642	0,254	1	23,8	24,5	4,0
EHP 86	40,00	0,485	4,588	0,249	1	19,1	19,4	4,0
EHP 87	40,00	0,392	4,919	0,197	1	16,5	8,5	4,0
EHP 88	40,00	0,482	2,396	0,248	1	10,2	9,9	4,0
EHP 89	40,00	0,483	4,647	0,254	1	24,4	20,7	4,0
EHP 90	40,00	0,404	7,183	0,226	1	18,8	20,9	4,0
EHP 91	40,00	0,473	4,778	0,254	1	27,6	19,4	4,0
EHP 92	40,00	0,457	7,109	0,206	1	20,3	19,9	4,0
EHP 93	40,00	0,46	3,349	0,176	1	11,6	7,0	4,0
EHP 94	40,00	0,464	5,566	0,198	1	21,2	12,2	4,0

Grafická tabulka erozního smyvu (dle stavu v KN):







Mapka erozní ohroženosti podle klimatického regionu = dle stávajících osevních postupů

Z výše uvedených výpočtů je zřejmé že erozní ohroženost je místy až extrémní a je tedy potřeba navrhnout komplex opatření pro její snížení na přípustnou mez.

Na základě tohoto posouzení bylo přikročeno k návrhu komplexního systému protierozních opatření v jednotlivých lokalitách (EHP). Tyto opatření se vhodně kombinují a doplňují s návrhem cestní sítě a návrhem vodohospodářských opatření.

Organizační opatření

Organizačním opatřením použitým v komplexních pozemkových úpravách je zejména ochranné zatravnění. Trvalými travními porosty jsou chráněny v řešeném území svažité bloky zemědělské půdy, chránit je vhodné také údolnice (dráhy soustředěného povrchového odtoku), silnice a cesty, meze, ad.

V katastrálním území jsou navržena nová zatravnění orné půdy zejména v místech s velkou erozí (hodně svažité pozemky), kde významné snížení eroze nelze docílit ani protierozním osevním postupem a také tam, kde v současné době je TTP, ale v KN je evidována orná půdy. Dále byly v součinnosti s majoritním uživatelem navrženy zatravněné pásy o šířce 24 m nebo 32 m, tak aby max. vzdálenost mezi nimi byla 220 m. Tato opatření vychází z podmínek LPIS a promítnou se reálně do terénu a do hospodaření uživatele.

Celkově se navrhuje nově na zatravnění cca 37 ha. Zatravnění, které je již dnes zrealizované se v návrhu PSZ ponechává (navrhuje se jako TTP, ať už je v KN evidováno cokoli). Rozmístění zatravněných ploch je zřejmé z mapy G5, kde jsou označena *ORG1*.

Přehled zatravněných lokalit

Označení lokality	popis	plocha [ha]	stav
Kuchařiny	PEO zatravnění	8,53	nové
Na horách	PEO zatravnění	2,30	nové
Na Kašparech	PEO zatravnění	3,44	nové
Nad Hradskou	PEO zatravnění	1,85	nové
Na díle	PEO zatravnění	1,48	nové
Lípové	PEO zatravnění	3,41	nové
Lípové	PEO zatravnění	5,16	nové
Hrušové	PEO zatravnění	2,10	nové
Hrušové	IP-S	3,26	nové
Mukovy	PEO zatravnění	1,64	nové
Za humny	PEO zatravnění	3,67	nové

Agrotechnická opatření

Návrh osevních postupů a stanovení C faktoru

Na erozně ohrožených pozemcích byla navržena protierozní opatření. Jedním ze základních opatření je úprava osevních postupů tak, aby došlo zejména k vyloučení erozně rizikových plodin (širokořádkové plodiny apod.) nebo jejich doplnění o vhodné meziplodiny. Je snaha o zvýšení podílu takových plodin, které mají půdoochranný účinek, se současným záměrem co nejméně narušit zemědělskou výrobu. Pro tyto osevní postupy pak byl podle metodiky (Janeček, 2012) spočítán C faktor. V případě, že bylo navrženo pásové střídání

plodin, travní pásy apod. byla hodnota C faktoru dále upravena jako vážený průměr mezi plošným podílem jednotlivých plodin.

V k.ú. Halenkovice byl zvolen osevní postupy se setím do ochranné plodiny, tak aby mohly být zachovány původní bloky zemědělské půdy. Ty byly již v některých místech změněny návrhem ochranného zatravnění a návrhem technických opatření protierozního a vodohospodářského charakteru.

Problémy s erozí byly potvrzeny i zástupci obce a sborem zástupců vlastníků na jednáních k PSZ. Navržené protierozní osevní postupy byly konzultovány se současnými velkoplošnými uživateli půdy.

Pro snížení C-faktoru byl zvolen osevní postup, vycházející ze současně pěstovaných plodin. Tímto osevním postupem jsme snížili C-faktor na hodnotu $C=0,114$.

Při aplikování tohoto (či podobného) osevního postupu na upravených EHP (o technická opatření), dochází k výraznému snížení erozní ohroženosti, a to více jak o 1/2 až 2/3. Pokud bychom chtěli striktně dodržet požadovaný maximální erozní smyv 4 t/ha/rok, museli bychom sáhnout k razantnějším opatřením, a to zejména zvětšení ploch zatravnění. S těmito opatřeními bychom ovšem nedospěli ke shodě s majoritním uživatelem pozemků, tak jak to bylo prezentováno na jednáních mezi zpracovatelem a uživatelem.

Takto vyhotovený návrh (plochy zatravnění) se reálně promítne do hospodaření na pozemcích. V lokalitách, kde nedojde ke snížení smyvu pod přípustnou mez je doporučeno rozšířit zatravnění, někdy až na celý blok (např. lokalita Na Kašparech)

V mapě G5 jsou plochy s těmito navrženými osevním postupy označeny AGT1, a jsou aplikovány na celé území katastrálního území Halenkovice.

Protierozní osevní postup – $C = 0,114$

Průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu je 0,114. Výpočet erozní ohroženosti s $C = 0,114$ je uveden v tabulce „*Posouzení protierozní účinnost navrhovaných protierozních opatření*“.

Plodina	pěsteb. období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
řepka	1	10.8.-31.8.	0,25	0,176	0,044
	2	1.9.-10.10.	0,25	0,086	0,022
	3	11.10.-30.4.	0,20	0,024	0,005
	4	1.5.-31.7.	0,08	0,630	0,050
	5p	1.8.-10.8.	0,04	0,084	0,003
obilovina, sláma ponechána, hrázka prosev 6x400 m	1	11.8. - 25.9.	0,25	0,234	0,059
	2	26.9. - 31.10.	0,25	0,033	0,008
	3	1.11. - 30.4.	0,20	0,010	0,002
	4	1.5. - 31.7.	0,08	0,630	0,050
	5p	1.8. - 31.8.	0,04	0,260	0,010
kukuřice na zrno po obilnině, do strniště	2	21.9.-31.3.	0,04	0,044	0,002
	3	1.4.-20.5.	0,04	0,081	0,003
	4	21.5.-30.6.	0,05	0,255	0,013
	5p	1.7.-9.8.	0,15	0,375	0,056

řepka	1	10.8.-31.8.	0,25	0,176	0,044
	2	1.9.-10.10.	0,25	0,086	0,022
	3	11.10.-30.4.	0,20	0,024	0,005
	4	1.5.-31.7.	0,08	0,630	0,050
	5p	1.8.-10.8.	0,04	0,084	0,003
obilovina, sláma ponechána, hrázka prosev 6x400 m	1	11.8. - 25.9.	0,25	0,234	0,059
	2	26.9. - 31.10.	0,25	0,033	0,008
	3	1.11. - 30.4.	0,20	0,010	0,002
	4	1.5. - 31.7.	0,08	0,630	0,050
	5p	1.8. - 31.8.	0,04	0,260	0,010
			celkem:;	5,091	0,582
průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu					0,114

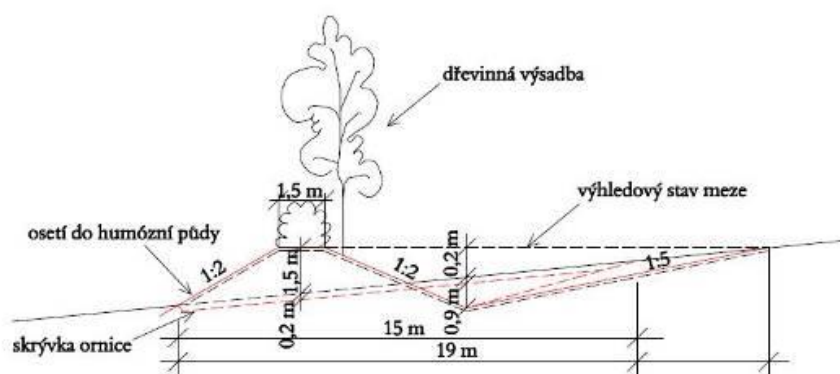
Technická opatření

V návrhu protierozních opatření byla preferována zejména opatření organizační a agrotechnická, ale v některých případech bylo nutné aplikovat i opatření technická. V řešeném území byly navrženy protierozní meze, svodné průlehy, svodné a cestní příkopy (VHO opatření), interakční prvky (ÚSES), které plní kromě funkce protierozní též funkci vodohospodářskou a krajinnotvornou.

Protierozní meze

Protierozní meze uvažujeme s hrázkou a mělkým příkopem (trojúhelníkovitého či lichoběžníkovitého tvaru) nad hrázkou. Hrázka se doporučuje ozelenit výsadbou keřů a dřevin. Dimenzování příkopu je na Q_{20} , případně na Q_{50} . Opevnění příkopu je navrženo dle vypočtených tangenciálních napětí proudící vody. Nad příkopem se uvažuje zatravnění.

Vzorový příčný profil protierozní meze



Mez1

Tato protierozní mez s příkopem je navržena v lokalitě Lípové, k přerušení dlouhého svahu a ochraně silnice III/36747. Mez je navržena mezi interakčním prvkem IP-S5 a cestou VC3,

její délka je 670 m. V současné době je hrana pole nad silničním příkopem při přivalových deštích strhávána do silničního příkopu a spolu s extrémním erozním smyvem dochází k zanášení silničního příkopu včetně propustku P18a. Příkop a propustek pak neplní řádně svojí funkci a dochází k zaplavování silnice, což značně zhoršuje bezpečnost silničního provozu, zejména v zimním období.

Mez díky reliéfu terénu odvádí vodu do dvou směrů. Z délky cca 95 m odvádí vodu do Svodného příkopu SP3. Na druhou stranu odvádí mez vodu pomocí propustku P22 (pod cestou VC3) do svodného příkopu SP12.

Mez2

Tato protierozní mez s příkopem je navržena v lokalitě Lípové, k přerušení dlouhého svahu a ochraně silnice III/36747. Mez je navržena mezi cestou VC3 a kat. hranicí. Délka meze je 254 m. Mez je navržena z důvodu umožnění hospodaření běžným způsobem (rozorání stávajícího zatravnění) mezi silnicí a mezí. Toto je uvažováno s ohledem na mírnější svažitost části lokality pod mezí. Mez odvádí vodu jedním směrem, do svodného příkopu SP12 u cesty VC3.

Mez3

Tato protierozní mez s příkopem je navržena v lokalitě Lípové, k přerušení dlouhého svahu a ochraně zastavěné části obce a částečně i silnice III/36747. Mez je navržena od zahrad za RD až po stávající přírodní prvek. Délka meze je 503 m. Mez odvádí vodu jedním směrem, k stávajícímu přírodnímu prvku, kde se zaústí do svodného průlehu PRU1. Podél meze je trasován LBK1b.

Mez4

Tato protierozní mez s příkopem je navržena v lokalitě nad Hradskou, k přerušení dlouhého svahu a ochraně zastavěné části obce. Mez je navržena mezi stávajícím prostorem strže a MK 50a, její délka je 375 m.

Mez díky reliéfu terénu odvádí vodu do dvou směrů. Z délky cca 220 m odvádí vodu do Nově navrženého propustku P28 pod MK 50a a odtud dále do lesního komplexu. Na druhou stranu odvádí mez vodu do prostoru stávající strže. Podél meze je trasován LBK1a.

Mez5

Tato protierozní mez s příkopem je navržena v lokalitě Vrchovice, k přerušení dlouhého svahu a ochraně stávající cesty HC1. Mez je navržena od plochy krajinné zeleně (kam je odváděna voda z meze) až na kat. hranici. Za ní pak pokračuje v jiném k.ú. jako Mez5a, až k cestě HC35a. Délka meze je 253 m.

Mez6

Tato protierozní mez s příkopem je navržena v lokalitě Lípové, k přerušení dlouhého svahu a ochraně zastavěné části obce. Její trasování bylo upraveno na základě dohody s uživatelem pozemků, tak aby vyhovovalo požadavkům LPIS. Mez je navržena od stávajícího zatravnění (v místech evidovaného sesuvu) a MK 30b, její délka je 573 m. Mez odvádí vodu jedním směrem, k MK 30b, kde se zaústí do svodného průlehu PRU2.

Protierozní meze

označení	popis	délka [m]	zábor [m2]
Mez1	protierozní mez	670	10050
Mez2	protierozní mez	254	3810
Mez3	protierozní mez	503	7545
Mez4	protierozní mez	375	5625
Mez5	protierozní mez	253	2530
Mez6	protierozní mez	573	8595
celkem			38155

Podrobný popis meze, technického řešení, včetně hydrotechnických výpočtů je obsahem dokumentace technického řešení.

Svodné průlehy

Svodný průleh uvažujeme jako mělký příkop miskovitého či lichoběžníkovitého tvaru se sklonem svahů 1:5 či 1:6. Dimenzování průlehu je na Q_{20} , případně na Q_{50} . Opevnění průlehu je navrženo dle vypočtených tangenciálních napětí proudící vody.

PRU1

Je navržen v lokalitě Lípové, k převedení vod z Meze3 do prostoru Meze1. Průleh je trasován v současné DSO, čím ji sanujeme. Délka průlehu je 248 m. Průleh bude ve dvou až třech místech přejezdny – zpevnění kamennou dlažbou.

PRU2

Je navržen v lokalitě Lipové, k převedení vod z Meze6 do recipientu (VT Vrbka). Průleh PRU2 vede od napojení na Mez6 až po hranici obvodu KoPU. Za ní pokračuje jako PRU2a a zaústí se do VT Vrbka. Délka průlehu je 327 m. Průleh bude ve dvou až třech místech přejezdny – zpevnění kamennou dlažbou.

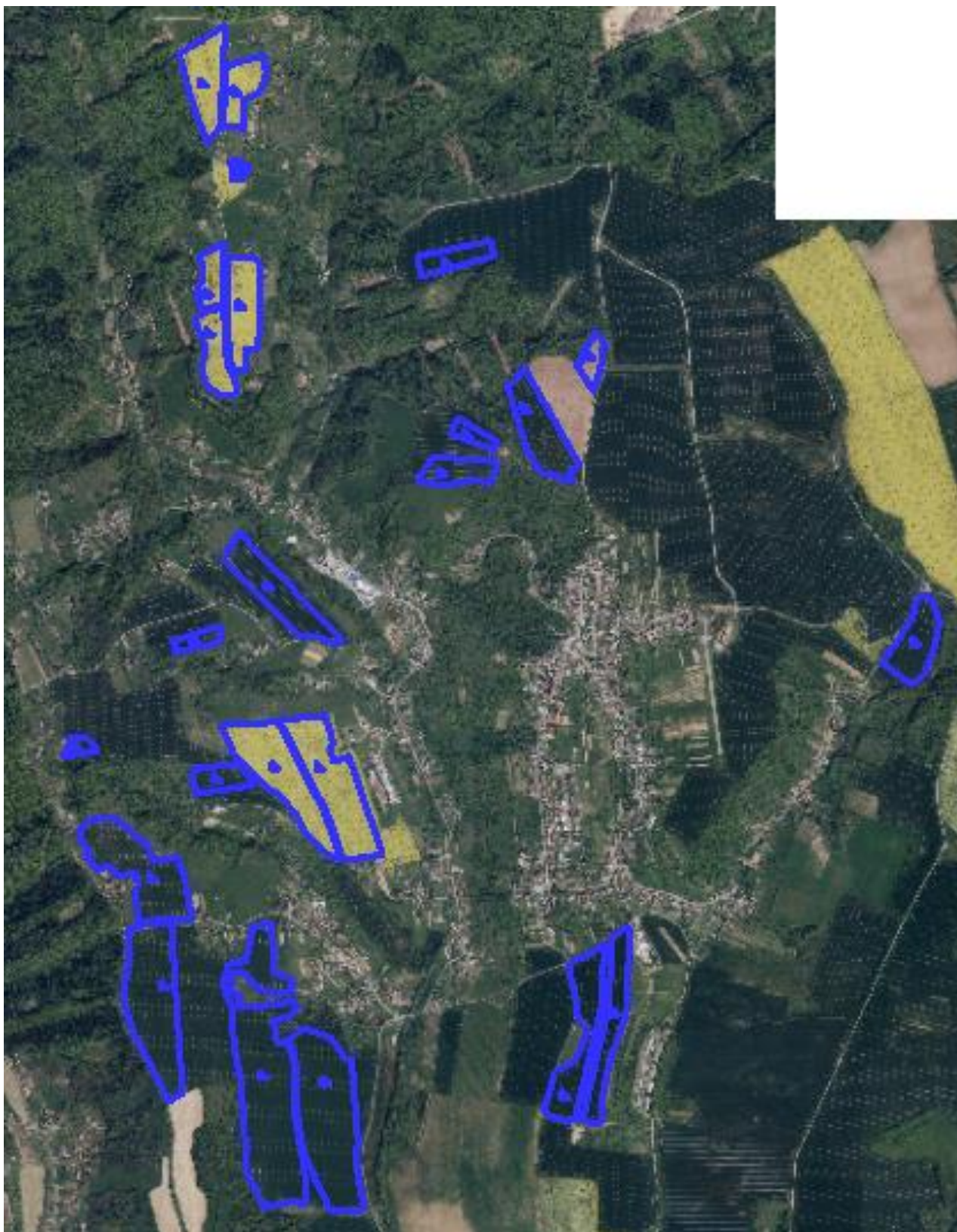
Svodné průlehy

označení	popis	délka [m]	zábor [m2]
PRU1	průleh	248	4960
PRU2	průleh	327	6540
celkem			11500

Využití protierozních opatření – P-faktor

Při terénních průzkumech bylo zjištěno, že způsob hospodaření na některých lokalitách vykazuje známky protierozního chování uživatele. Jedná se o orbu po vrstevnicích. Proto byl v těchto lokalitách (na celých nebo i částech EHP viz obr.) zaveden do výpočtů erozní ohroženosti P-faktor.

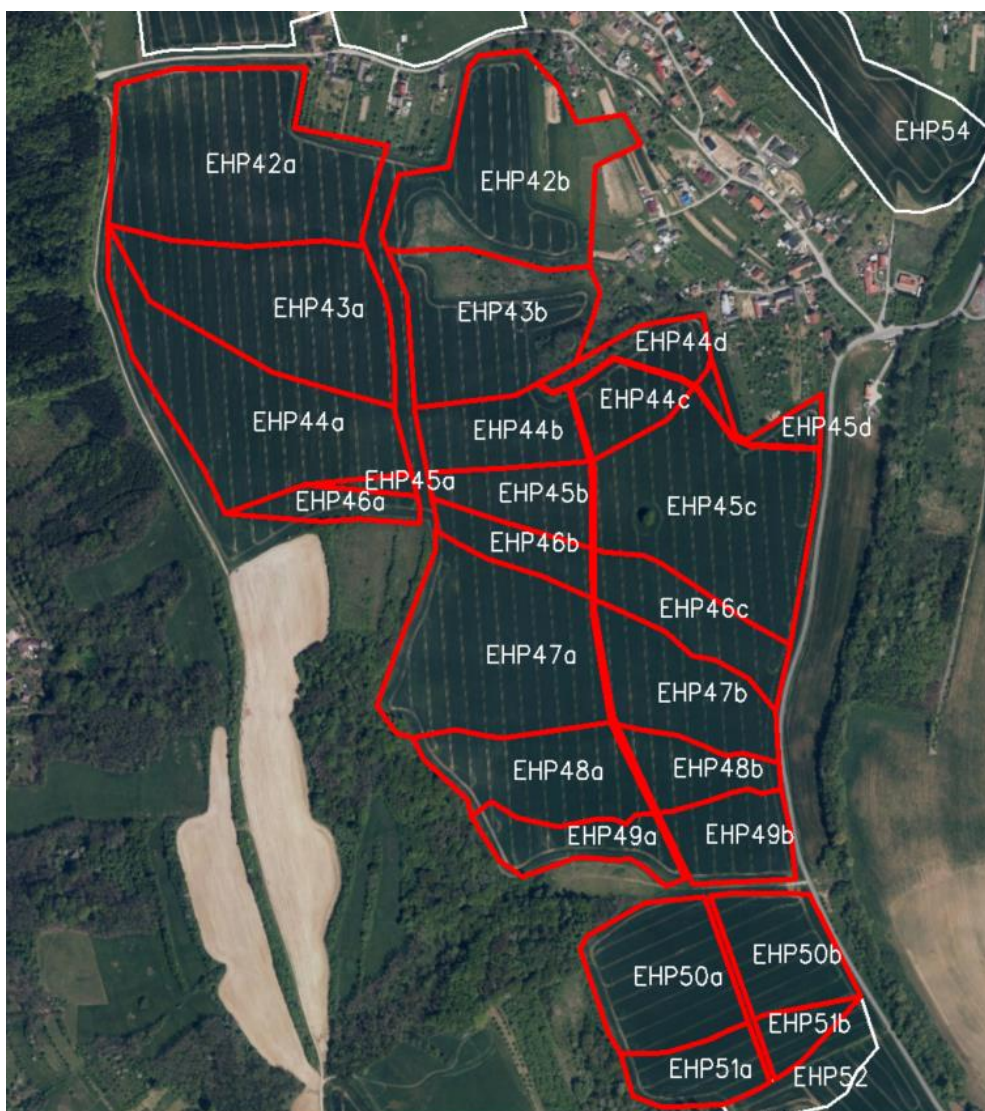
Po návrhu opatření (záchytné a svodné příkopy, cestní příkopy) v rámci PSZ došlo k rozdělení některých EHP. V mapce i v tabulkách jsou označeny písmeny a, b, c ...



EHP (celé či části) s uvažovaným P-faktorem ($P=0,8$)



Rozdělení na jednotlivé EHP – po návrhu PSZ.



Rozdělení na jednotlivé EHP – po návrhu PSZ.



Rozdělení na jednotlivé EHP – po návrhu PSZ.

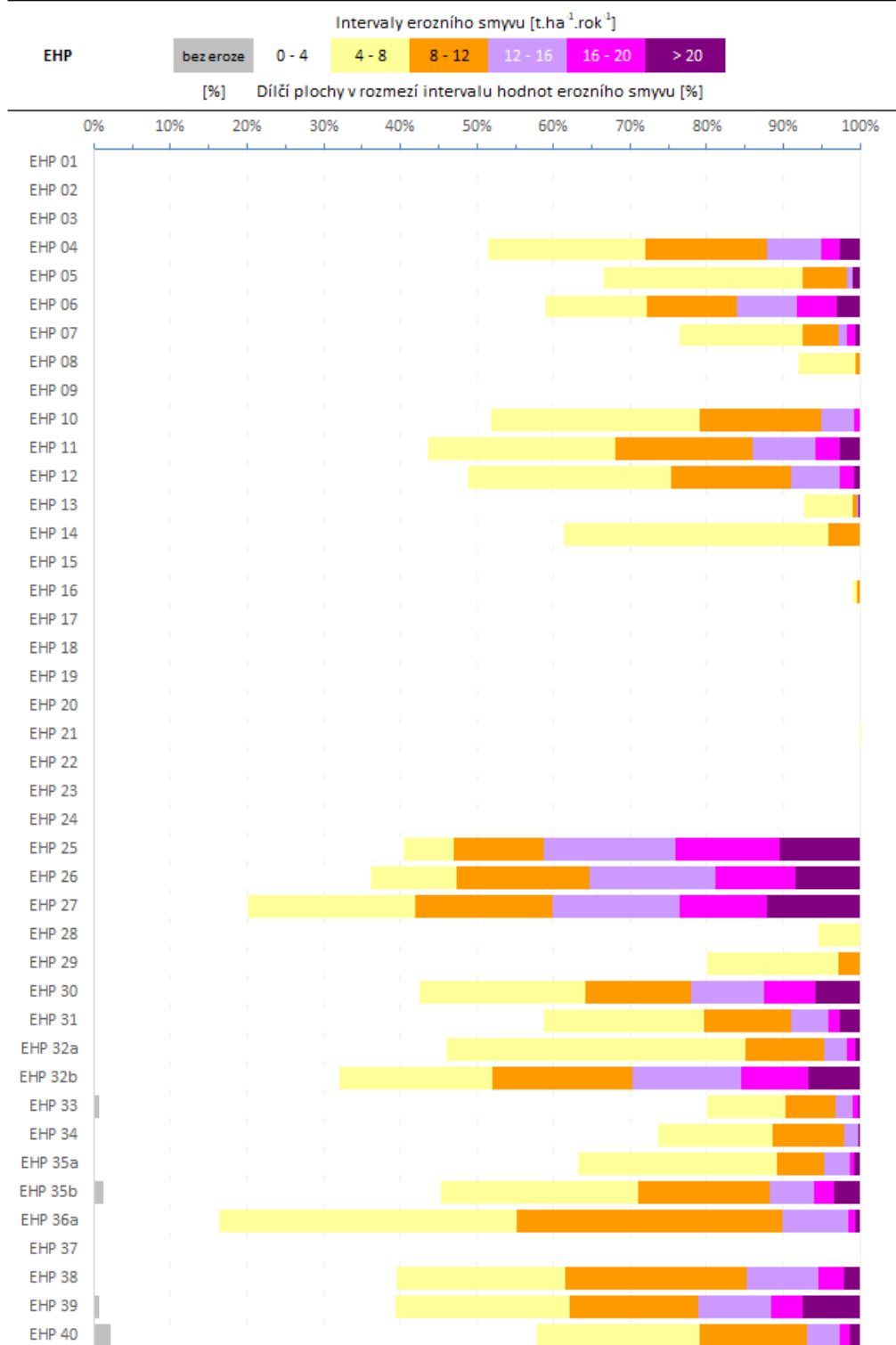
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

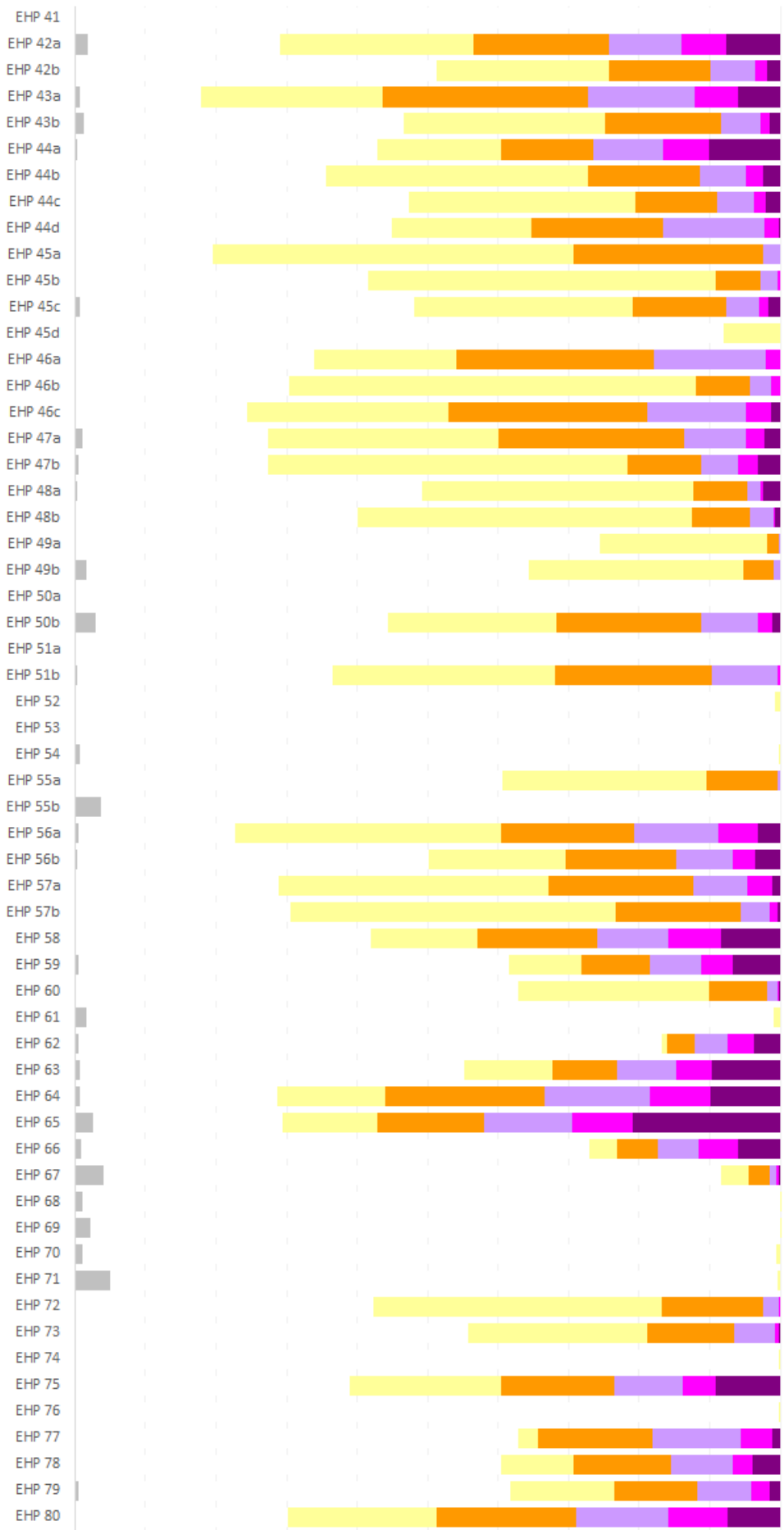
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
Σ	3 901 950	27 825	2 422 750	639 000	392 700	202 200	99 300	118 175	4,6	4,0
EHP 01	21 150	0	21 150	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 02	44 675	0	44 675	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP 03	16 725	0	16 725	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 04	45 650	75	23 425	9 350	7 250	3 250	1 125	1 175	5,6	4,0
EHP 05	5 675	0	3 775	1 475	325	50	0	50	2,9	4,0
EHP 06	37 500	0	22 100	4 975	4 400	2 950	1 950	1 125	5,2	4,0
EHP 07	18 100	0	13 850	2 900	825	200	225	100	2,5	4,0
EHP 08	3 725	0	3 425	275	25	0	0	0	1,4	4,0
EHP 09	40 575	0	40 575	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 10	19 250	0	9 975	5 250	3 050	825	150	0	4,9	4,0
EHP 11	46 125	25	20 100	11 250	8 300	3 775	1 425	1 250	6,4	4,0
EHP 12	20 500	0	10 025	5 425	3 200	1 325	350	175	5,3	4,0
EHP 13	13 850	0	12 825	900	75	25	0	25	1,4	4,0
EHP 14	10 775	0	6 600	3 725	450	0	0	0	3,6	4,0
EHP 15	2 450	0	2 450	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 16	23 650	0	23 400	175	75	0	0	0	0,6	4,0
EHP 17	18 650	0	18 650	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP 18	5 325	0	5 325	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP 19	17 150	0	17 150	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 20	7 650	0	7 650	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP 21	31 250	0	31 225	25	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP 22	17 400	0	17 400	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP 23	18 000	0	18 000	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 24	5 350	0	5 350	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 25	79 925	0	32 375	5 100	9 475	13 750	10 875	8 350	9,5	4,0
EHP 26	9 150	0	3 300	1 025	1 600	1 500	950	775	8,8	4,0
EHP 27	30 550	0	6 125	6 700	5 450	5 075	3 500	3 700	10,9	4,0
EHP 28	2 325	0	2 200	125	0	0	0	0	1,6	4,0
EHP 29	17 675	0	14 125	3 050	500	0	0	0	2,3	4,0
EHP 30	35 125	0	14 950	7 600	4 800	3 375	2 325	2 075	7,1	4,0
EHP 31	34 350	0	20 175	7 200	3 900	1 675	500	900	4,5	4,0
EHP 32a	33 675	0	15 500	13 150	3 450	1 000	350	225	5,1	4,0
EHP 32b	33 075	0	10 625	6 575	6 050	4 700	2 875	2 250	8,7	4,0
EHP 33	60 600	400	48 125	6 200	3 975	1 275	475	150	2,4	4,0
EHP 34	16 100	0	11 850	2 425	1 500	275	0	50	2,6	4,0
EHP 35a	32 950	0	20 850	8 525	2 000	1 125	200	250	3,9	4,0
EHP 35b	75 925	1 025	33 325	19 650	13 025	4 350	1 950	2 600	5,9	4,0
EHP 36a	58 800	0	9 575	22 925	20 400	4 975	625	300	7,6	4,0
EHP 37	7 775	0	7 775	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP 38	23 575	0	9 325	5 175	5 600	2 200	775	500	6,5	4,0
EHP 39	50 275	400	19 375	11 450	8 425	4 750	2 125	3 750	7,8	4,0
EHP 40	55 075	1 225	30 650	11 650	7 750	2 375	675	750	4,5	4,0

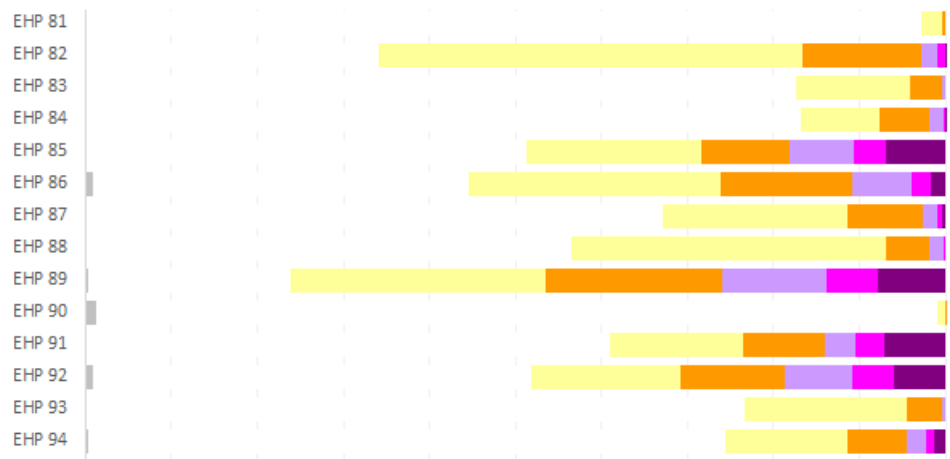
EHP 41	38 575	0	38 575	0	0	0	0	0	0,6	4,0
EHP 42a	66 975	1 200	18 275	18 350	12 900	6 900	4 150	5 200	9,0	4,0
EHP 42b	54 650	75	27 925	13 425	7 800	3 500	925	1 000	5,0	4,0
EHP 43a	50 050	325	8 625	12 850	14 575	7 575	3 075	3 025	9,6	4,0
EHP 43b	41 450	525	18 800	11 800	6 850	2 300	550	625	5,5	4,0
EHP 44a	52 750	200	22 400	9 275	6 850	5 225	3 450	5 350	8,8	4,0
EHP 44b	19 250	0	6 850	7 150	3 050	1 275	450	475	6,6	4,0
EHP 44c	11 925	0	5 650	3 825	1 375	625	200	250	5,7	4,0
EHP 44d	9 625	0	4 325	1 900	1 800	1 375	200	25	5,9	4,0
EHP 45a	2 050	0	400	1 050	550	50	0	0	6,5	4,0
EHP 45b	15 450	0	6 425	7 600	1 000	350	75	0	4,9	4,0
EHP 45c	58 150	375	27 550	18 075	7 675	2 750	700	1 025	5,2	4,0
EHP 45d	5 325	0	4 900	425	0	0	0	0	1,1	4,0
EHP 46a	8 325	0	2 825	1 675	2 325	1 325	175	0	6,8	4,0
EHP 46b	11 200	0	3 400	6 450	875	325	150	0	5,5	4,0
EHP 46c	20 275	0	4 950	5 800	5 700	2 850	700	275	7,8	4,0
EHP 47a	56 175	650	14 775	18 300	14 800	4 925	1 450	1 275	7,1	4,0
EHP 47b	27 050	125	7 300	13 750	2 850	1 425	725	875	6,7	4,0
EHP 48a	28 225	100	13 800	10 850	2 125	525	150	675	4,8	4,0
EHP 48b	13 300	0	5 325	6 300	1 100	450	25	100	5,1	4,0
EHP 49a	15 150	0	11 275	3 575	275	25	0	0	2,5	4,0
EHP 49b	16 575	275	10 400	5 025	725	150	0	0	3,6	4,0
EHP 50a	31 525	0	31 525	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 50b	20 675	600	8 575	4 950	4 225	1 650	425	250	5,9	4,0
EHP 51a	13 725	0	13 725	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP 51b	6 650	25	2 400	2 100	1 475	625	25	0	6,0	4,0
EHP 52	12 425	0	12 325	100	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 53	11 175	0	11 175	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP 54	42 450	325	42 025	100	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 55a	29 150	0	17 650	8 450	2 950	100	0	0	3,3	4,0
EHP 55b	109 250	3 975	105 275	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP 56a	35 250	175	7 850	13 300	6 625	4 225	1 950	1 125	8,0	4,0
EHP 56b	61 550	150	30 675	11 975	9 700	4 900	1 975	2 175	6,0	4,0
EHP 57a	16 200	0	4 675	6 200	3 325	1 225	575	200	6,8	4,0
EHP 57b	6 300	0	1 925	2 900	1 125	250	75	25	5,9	4,0
EHP 58	25 200	0	10 550	3 825	4 275	2 550	1 875	2 125	8,1	4,0
EHP 59	76 375	400	46 600	7 800	7 400	5 550	3 425	5 200	5,8	4,0
EHP 60	53 775	0	33 800	14 575	4 425	750	150	75	3,2	4,0
EHP 61	33 625	575	32 725	325	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP 62	53 825	300	44 425	425	2 100	2 575	2 000	2 000	3,3	4,0
EHP 63	59 825	475	32 575	7 425	5 450	5 025	3 050	5 825	7,5	4,0
EHP 64	38 325	250	10 750	5 850	8 650	5 750	3 275	3 800	10,0	4,0
EHP 65	81 125	2 075	21 850	10 900	12 200	10 100	6 950	17 050	13,5	4,0
EHP 66	60 300	550	43 375	2 425	3 475	3 500	3 300	3 675	4,9	4,0
EHP 67	80 150	3 250	70 150	3 200	2 350	775	200	225	1,4	4,0
EHP 68	50 325	550	49 750	25	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 69	38 225	850	37 350	25	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 70	102 650	1 100	100 975	575	0	0	0	0	0,9	4,0
EHP 71	48 050	2 400	45 450	200	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 72	17 325	0	7 325	7 100	2 475	400	25	0	5,0	4,0
EHP 73	36 450	0	20 350	9 200	4 525	2 075	250	50	4,3	4,0
EHP 74	32 850	0	32 750	100	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP 75	42 400	0	16 500	9 100	6 800	4 150	1 975	3 875	8,0	4,0
EHP 76	39 075	0	39 025	50	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP 77	16 400	0	10 300	450	2 675	2 050	725	200	5,0	4,0
EHP 78	19 275	0	11 650	1 975	2 650	1 700	525	775	5,3	4,0
EHP 79	34 950	175	21 375	5 150	4 125	2 700	875	550	4,7	4,0
EHP 80	40 850	0	12 325	8 600	8 125	5 325	3 425	3 050	8,9	4,0

EHP 81	5 450	0	5 300	125	25	0	0	0	0,8	4,0
EHP 82	42 525	0	14 475	21 000	5 825	850	350	25	5,3	4,0
EHP 83	31 550	0	26 075	4 175	1 150	150	0	0	2,0	4,0
EHP 84	72 575	0	60 375	6 625	4 250	1 175	125	25	2,2	4,0
EHP 85	14 750	0	7 550	3 025	1 500	1 100	550	1 025	6,5	4,0
EHP 86	86 375	700	37 775	25 325	13 150	6 050	1 875	1 500	5,8	4,0
EHP 87	30 975	0	20 775	6 675	2 700	525	175	125	3,4	4,0
EHP 88	23 550	0	13 300	8 625	1 175	400	50	0	4,1	4,0
EHP 89	35 975	100	8 475	10 675	7 375	4 350	2 200	2 800	9,3	4,0
EHP 90	47 025	625	45 950	425	25	0	0	0	0,7	4,0
EHP 91	40 975	25	24 975	6 325	3 900	1 450	1 400	2 900	6,1	4,0
EHP 92	83 825	675	42 700	14 625	10 175	6 625	3 975	5 050	6,7	4,0
EHP 93	13 400	0	10 275	2 525	550	50	0	0	2,3	4,0
EHP 94	124 750	500	92 225	17 775	8 700	2 800	975	1 775	3,2	4,0

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:







Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 01	40,00	0,38	2,65	0,005	1
EHP 02	40,00	0,375	4,566	0,005	1
EHP 03	40,00	0,352	3,046	0,007	0,996
EHP 04	40,00	0,38	4,372	0,102	0,821
EHP 05	40,00	0,38	2,979	0,065	0,89
EHP 06	40,00	0,38	5,112	0,081	0,861
EHP 07	40,00	0,38	2,087	0,066	0,964
EHP 08	40,00	0,38	0,814	0,111	1
EHP 09	40,00	0,355	6,973	0,005	1
EHP 10	40,00	0,38	4,03	0,102	0,822
EHP 11	40,00	0,374	6,498	0,098	0,83
EHP 12	40,00	0,38	4,331	0,104	0,818
EHP 13	40,00	0,38	5,961	0,044	0,929
EHP 14	40,00	0,38	2,628	0,11	0,806
EHP 15	40,00	0,38	2,218	0,013	0,986
EHP 16	40,00	0,368	8,669	0,005	1
EHP 17	40,00	0,379	5,351	0,005	1
EHP 18	40,00	0,356	4,454	0,005	1
EHP 19	40,00	0,352	6,675	0,005	1
EHP 20	40,00	0,38	4,568	0,005	1
EHP 21	40,00	0,38	9,259	0,005	1
EHP 22	40,00	0,38	4,859	0,005	1
EHP 23	40,00	0,38	2,64	0,005	1
EHP 24	40,00	0,33	8,209	0,005	1
EHP 25	40,00	0,391	11,52	0,072	0,915
EHP 26	40,00	0,49	4,721	0,075	1
EHP 27	40,00	0,473	5,307	0,109	1
EHP 28	40,00	0,345	2,141	0,076	1
EHP 29	40,00	0,49	2,986	0,064	1
EHP 30	40,00	0,49	5,056	0,084	0,95
EHP 31	40,00	0,463	4,805	0,059	0,9
EHP 32a	40,00	0,38	2,946	0,114	1
EHP 32b	40,00	0,386	8,101	0,088	1
EHP 33	40,00	0,447	7,987	0,031	0,953
EHP 34	40,00	0,414	5,137	0,04	1
EHP 35a	40,00	0,375	4,477	0,088	0,967
EHP 35b	40,00	0,439	5,142	0,077	0,953
EHP 36a	40,00	0,548	3,906	0,114	0,8
EHP 37	40,00	0,546	3,576	0,005	1
EHP 38	40,00	0,376	7,934	0,08	0,863
EHP 39	40,00	0,523	6,44	0,08	0,863
EHP 40	40,00	0,553	5,244	0,058	0,902

EHP 41	40,00	0,502	6,442	0,005	1
EHP 42a	40,00	0,539	4,678	0,1	0,892
EHP 42b	40,00	0,49	5,413	0,066	0,888
EHP 43a	40,00	0,526	4,856	0,103	0,928
EHP 43b	40,00	0,49	5,949	0,077	0,868
EHP 44a	40,00	0,545	4,775	0,104	0,885
EHP 44b	40,00	0,49	3,981	0,108	0,81
EHP 44c	40,00	0,49	3,473	0,107	0,813
EHP 44d	40,00	0,49	4,895	0,073	1
EHP 45a	40,00	0,49	3,032	0,107	1
EHP 45b	40,00	0,49	2,841	0,111	0,806
EHP 45c	40,00	0,49	4,302	0,084	0,856
EHP 45d	40,00	0,49	2,253	0,037	1
EHP 46a	40,00	0,503	3,761	0,087	0,984
EHP 46b	40,00	0,49	3,113	0,112	0,804
EHP 46c	40,00	0,49	4,574	0,103	0,819
EHP 47a	40,00	0,49	4,772	0,088	0,848
EHP 47b	40,00	0,49	3,754	0,108	0,812
EHP 48a	40,00	0,49	3,172	0,096	0,833
EHP 48b	40,00	0,49	2,906	0,107	0,813
EHP 49a	40,00	0,484	2,521	0,078	0,865
EHP 49b	40,00	0,49	2,014	0,104	0,818
EHP 50a	40,00	0,442	5,971	0,005	1
EHP 50b	40,00	0,49	2,696	0,097	1
EHP 51a	40,00	0,345	6,081	0,005	1
EHP 51b	40,00	0,453	2,938	0,108	1
EHP 52	40,00	0,422	2,678	0,029	1
EHP 53	40,00	0,558	2,66	0,005	1
EHP 54	40,00	0,529	4,605	0,005	1
EHP 55a	40,00	0,512	3,103	0,064	0,892
EHP 55b	40,00	0,489	2,528	0,005	1
EHP 56a	40,00	0,493	4,484	0,112	0,804
EHP 56b	40,00	0,502	3,524	0,083	1
EHP 57a	40,00	0,494	4,294	0,104	0,818
EHP 57b	40,00	0,5	2,722	0,107	1
EHP 58	40,00	0,498	5,415	0,1	0,826
EHP 59	40,00	0,497	5,528	0,064	0,891
EHP 60	40,00	0,52	3,94	0,065	0,89
EHP 61	40,00	0,49	6,548	0,005	1
EHP 62	40,00	0,475	6,207	0,027	1
EHP 63	40,00	0,488	5,809	0,057	1
EHP 64	40,00	0,49	5,095	0,087	1
EHP 65	40,00	0,49	7,231	0,087	1
EHP 66	40,00	0,49	5,164	0,036	1
EHP 67	40,00	0,49	4,286	0,019	1
EHP 68	40,00	0,482	5,159	0,005	1
EHP 69	40,00	0,46	5,57	0,005	1
EHP 70	40,00	0,487	9,039	0,005	1
EHP 71	40,00	0,406	6,006	0,005	1
EHP 72	40,00	0,513	2,323	0,105	1
EHP 73	40,00	0,585	2,403	0,078	1
EHP 74	40,00	0,517	4,78	0,005	1
EHP 75	40,00	0,531	3,948	0,097	1
EHP 76	40,00	0,507	6,942	0,005	1
EHP 77	40,00	0,526	5,909	0,046	1
EHP 78	40,00	0,514	7,909	0,049	1
EHP 79	40,00	0,494	7,744	0,049	1
EHP 80	40,00	0,501	4,889	0,096	1

EHP 81	40,00	0,49	6,791	0,008	0,994
EHP 82	40,00	0,498	3,679	0,098	0,829
EHP 83	40,00	0,365	8,642	0,035	0,961
EHP 84	40,00	0,428	9,691	0,029	1
EHP 85	40,00	0,472	5,642	0,083	0,99
EHP 86	40,00	0,485	4,588	0,093	0,906
EHP 87	40,00	0,392	4,919	0,088	0,894
EHP 88	40,00	0,482	2,396	0,107	0,861
EHP 89	40,00	0,483	4,647	0,113	0,938
EHP 90	40,00	0,404	7,183	0,012	1
EHP 91	40,00	0,473	4,778	0,072	1
EHP 92	40,00	0,457	7,109	0,082	0,956
EHP 93	40,00	0,46	3,349	0,06	0,993
EHP 94	40,00	0,464	5,566	0,062	1



Mapka erozní ohroženosti po návrhu PSZ

V rámci plánu společných zařízení jsou navrhována i další opatření, která mají příznivý vliv na snížení erozní ohroženosti, ale do výpočtu erozní ohroženosti nejsou zahrnuté. Jedná se např. o interakční prvky v podobě liniové doprovodné zeleně navržené k výsadbě podél cest. Opatření (IP) jsou pro svou převažující krajinnotvornou funkci zařazena do kategorie opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

1.2.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

Větrnou erozi ovlivňují zejména meteorologické a půdní poměry, které jsou dále zesilovány či zeslabovány dalšími faktory a přímými zásahy člověka. Jsou to zejména drsnost půdního povrchu, půdní křusta, vegetační kryt půdy, způsob a termín obdělávání půdy a délka nechráněného pozemku. Kromě uvedených meteorologických a půdních faktorů je významná také délka území vystaveného působení větru, půdní pokryv a způsob a období (resp. stav půdy a počasí) při provádění agrotechnických prací. Čím je delší území ve směru působení větru, tím se uvolňuje větší počet částic. Přerušení délky území zmenšuje intenzitu odnosu půdy a také má vliv na mikroklima a další produkční i mimoprodukční charakteristiky. Přerušení délky území ve směru převládajícího větru je vhodné pomocí biotechnických opatření – ochranných lesních pásů, nebo jiných typů větrolamů.

Mapa území s větrnou erozí byla vyhotovena (zpracoval VÚMOP) na základě vyhodnocení klimatických a půdních faktorů podle informací z bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) a pokrývá celé území ČR. Tyto mapy však nezohledňují další lokální faktory, jako je rychlost a směr erozně účinných větrů, velikost pozemků, půdní pokryv a existující trvalé vegetační větrné bariéry (větrolamy, biokoridory).

Organizační a agrotechnická opatření

Bylo dohodnuto řešení ve spolupráci s obcí a sborem zástupců vlastníků, a to takové, aby synergicky působilo i proti vodní erozi. Jedná se zejména o návrh organizačních a agrotechnických opatření, které minimalizuje dobu, kdy není půda dostatečně krytá (plodinou, meziplodinou), včetně navržených ochranných zatravnění. Bližší popis těchto opatření je v kapitole o vodní erozi.

V lokalitě „Kateřinice“ a „Za humny“ byly navrženy i větrolamy klasického typu.

Technická opatření

Byly navrženy technická opatření typu větrolamů VTR1 – VTR4 v místech bývalého polního letiště v lokalitě „Kateřinice“ a „Za humny“.

Větrolamy

označení	popis	délka [m]	zábor [m ²]
VTR1	větrolam poloprodouvavý	346	4152
VTR2	větrolam poloprodouvavý	346	4152
VTR3	větrolam poloprodouvavý	318	3816
VTR4	větrolam poloprodouvavý	166	1992
celkem			14112

1.2.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY.

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

1.2.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.

Vodní eroze

Míra erozní ohroženosti byla spočítána na základě návrhu všech opatření v rámci PSZ a porovnána s dnešním stavem.

Při aplikování navrženého osevního postupu a upravení EHP (o technická opatření), a zpracováním hodnot při používání protierozních technologií (snížení eroze o 20 %), dochází k výraznému snížení erozní ohroženosti, a to více jak o 2/3. Pokud bychom chtěli striktně dodržet požadovaný maximální erozní smyv 4 t/ha/rok, museli bychom sáhnout k razantnějším opatřením, a to zejména zvětšení ploch zatravnění. S těmito opatřeními bychom ovšem nedospěli ke shodě s majoritním uživatelem pozemků, tak jak to bylo prezentováno na jednáních mezi zpracovatelem a uživatelem.

Takto vyhotovený návrh (plochy zatravnění) se reálně promítne do hospodaření na pozemcích. V lokalitách, kde nedojde ke snížení smyvu pod přípustnou mez je doporučeno rozšířit zatravnění, někdy až na celý blok (např lokalita Na Kašparech)

Za současného stavu se smyv běžně pohybuje okolo 20 t/ha/rok v extrémních případech dosahuje až 36,7 t/ha/rok. Návrhem PSZ jsme docílili snížení průměrné hodnoty smyvu na 4,6 t/ha/rok a extrémní případy dosahují 13,5 t/ha/rok

Početní a grafické znázornění snížení MEO je zřejmé z výše doložených výpočtů a mapek.

Větrná eroze

Míra větrné eroze v tomto případě úzce souvisí s navrženými organizačními a agrotechnickými opatřeními proti vodní erozi. V případě jejich dodržování bude ohrožení větrnou erozí minimalizováno.

1.2.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.

název opatření	typ opatření	objekty křížení	poznámka

1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

1.3.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Podrobný popis říční sítě a její hustoty, jednotlivých vodních toků, nádrží a odvodňovacích staveb je uveden v rozbořech současného stavu.

Zájmové území je odvodňováno dvěma vodními toky a jejich přítoky. V západní části vodním tokem Vrbka, IDVT 10205829 a ve východní části Halenkovickým potokem, IDVT 10196378.

Zájmového území se týká zpracovaný dokument Vrbka – studie odtokových poměrů (AgPOL s.r.o., 2013), která byla zpracována pro Lesy ČR, s.p. Tato studie řeší návrh PEO a PPO v povodí toku Vrby.

Výčet vodních toků a jejich správců

Vodní tok Vrbka, IDVT 10205829	ve správě Lesů ČR, s. p.
Vodní tok Halenkovický potok, IDVT 10196348	ve správě Povodí Moravy, s.p.
Vodní tok Kržlický potok, IDVT 10186528	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10206378	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10191872	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10198821	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10197738	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10192146	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10190376	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10202744	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10196531	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10196375	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10199807	neurčeno
Vodní tok IDVT 10192668	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10190358	ve správě Lesů ČR, s.p
Vodní tok IDVT 10193544 a IDVT 10204942	neurčeno
Vodní tok IDVT 10190418	ve správě Lesů ČR, s.p

Vodní nádrže a rybníky

V řešeném území k.ú. Halenkovice a k.ú. Kudlovice se nenachází žádné vodohospodářsky významné nádrže ani rybníky.

Odvodňovací a závlahové stavby

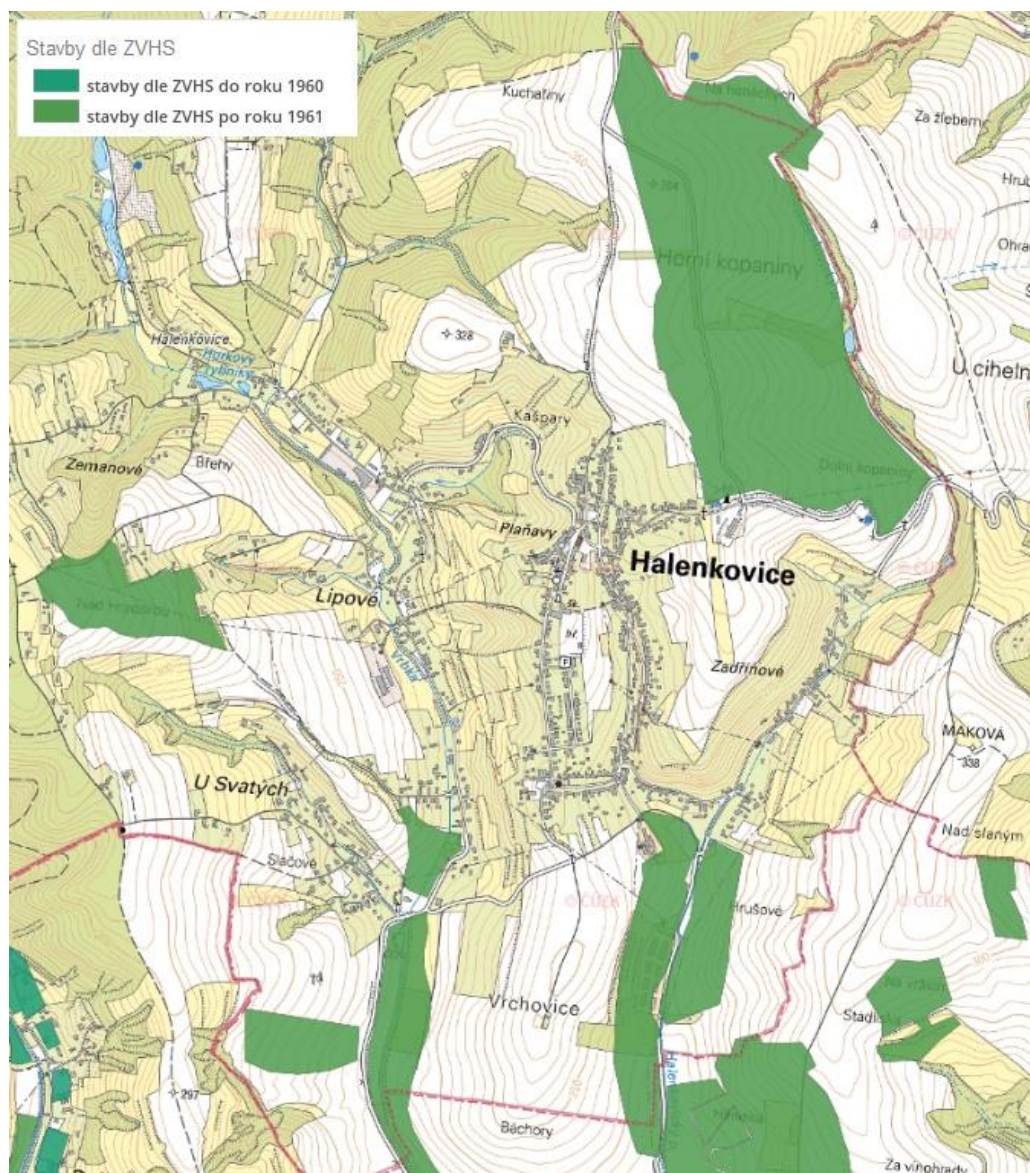
V zájmovém území nejsou zavlažované pozemky. Dle vyjádření SPÚ – OVHS se v řešeném území v částech k.ú. Halenkovice a k.ú. Kudlovice nenachází žádné stavby vodních děl – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) v příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu (SPÚ).

Dle portálu melioračních staveb se v zájmovém území nachází plošně odvodněné pozemky. Plošné odvodnění bylo provedeno v zájmovém území v letech 1984, v blízkosti

území se vyskytuje také odvodnění z let 1970, 1978 a 1979. Celková meliorovaná plocha zemědělské půdy v obvodu KoPÚ je 39,06 ha.

Odvodňované pozemky se nacházejí v lokalitách:

- „Nad Hradskou“, rok výstavby 1984, rozloha 12,80 ha v obvodu KoPÚ, (rozloha celkem 13,94 ha),
- jižně od lokality „Lipové“, rok výstavby 1984, rozloha 7,80 ha,
- „Mukovy“, rok výstavby 1984, rozloha 7,47 ha v obvodu KoPÚ, (rozloha celkem 18,43),
- „Hrušové“, rok výstavby 1984, rozloha 10,77.



Zdroj: <http://meliorace.vumop.cz/?core=app>.

Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch

V místech, kde vygenerované linie drah soustředěného odtoku z DMT vnikají do zastavěné části obcí, se stanoví tzv. kritické body (KB). Metodika vymezení je popsána v návodu: http://www.povis.cz/mzp/KB_metodicky_navod_identifikace.pdf.

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy $\geq 0,3 \text{ km}^2$.

Podle POVIS (Povodňový informační systém) a mapy Riziková území při přívalových srážkách v ČR se v řešeném území obce Halenkovice nachází dva kritické body.

Kritický bod 41 203 517 (KB1):

Nachází se na Kržlickém potoce, IDVT 10186528, v severozápadní části zástavby obce Halenkovice (místní část „Dolina“) v místě, kde je dle ÚP Halenkovice navržena vodní plocha a dle studie Vrbka – studie odtokových poměrů je zde navržena suchá nádrž N5.

Parametry kritického profilu:

Průměrný sklon: 17,1144 %,

Podíl orné půdy: 27,436 %,

Plocha povodí KP1: 265 ha (do obvodu KoPÚ zasahuje zhruba 113 ha).

Kritický bod 41 204 035 (KB2):

Je situován na Halenkovickém potoce, IDVT 10196378, jižně od obce Halenkovice, v blízkosti areálu Zemědělského družstva vlastníků Halenkovice. Parametry kritického profilu:

Průměrný sklon: 13,6703 %,

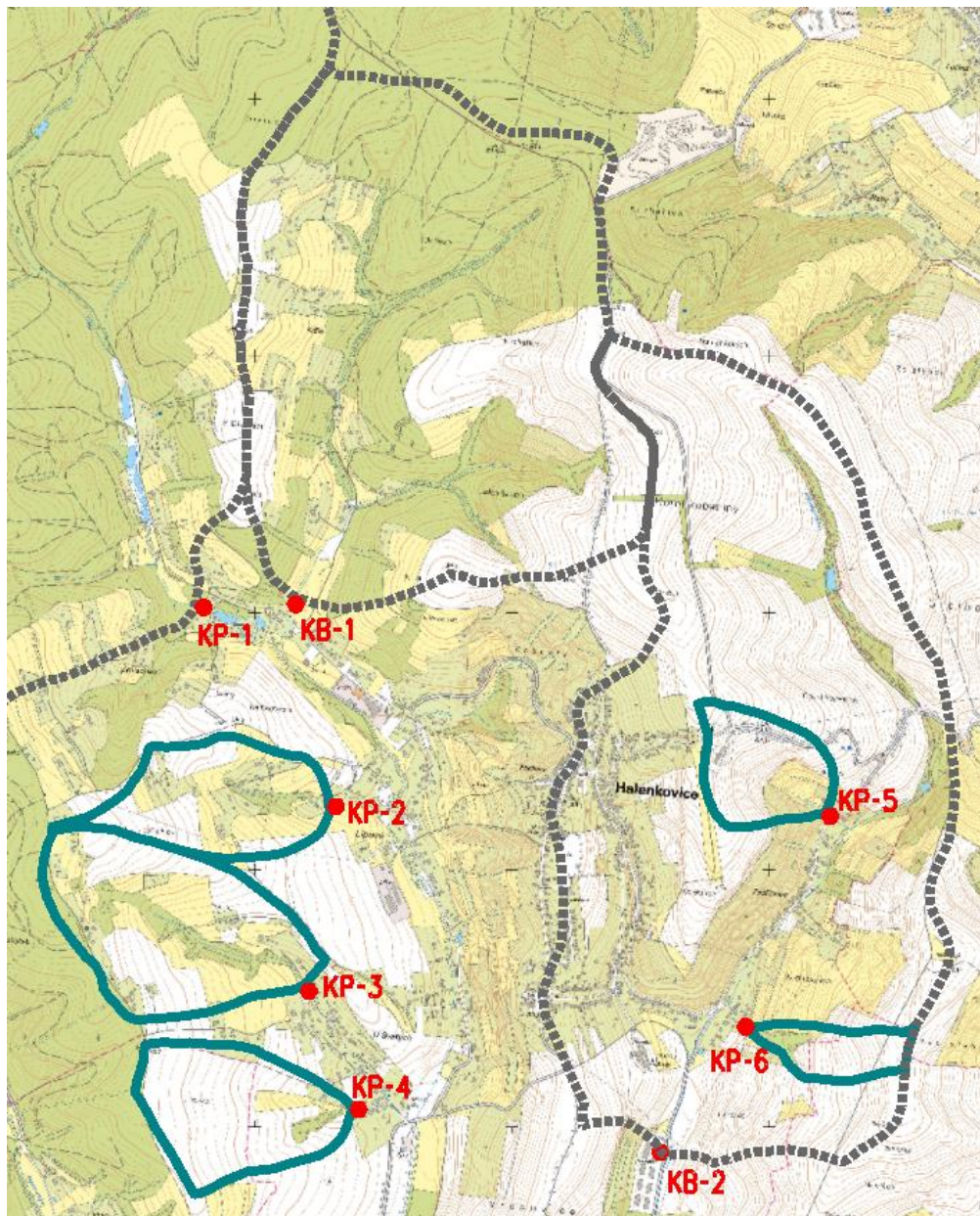
Podíl orné půdy: 62,293 %,

Plocha povodí KP2: 370,4 ha (do obvodu KoPÚ zasahuje zhruba 107 ha).



Zdroj: http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll?MAP=rizika_prival&lon=17.4663794&lat=49.1783913&scale=30240.

Po provedení terénních průzkumů, vyhodnocení mapových podkladů, projednání se zástupci obce a sborem zástupců vlastníků v rámci plánu společných zařízení bylo stanoveno dalších šest kritických profilů, pro které budou řešeny návrhem opatření v rámci PSZ a posouzena účinnost navržených opatření.



Mapka povodí k uzávěrovým profilům kritických bodů a kritických profilů – stávající stav

Výpočty odtoků z jednotlivých povodí dle stávajícího stavu a po návrhu PSZ, včetně posouzení místa zaústění jsou doloženy v technické zprávě DTŘ.

1.3.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY.

1.3.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území

V rámci řešení ochrany zastavěné části obce či silnice, byl navržen systém svodných příkopů, cestních příkopů, meze a dvě suché retenční nádrže (popsána v následující kapitole). K těmto technickým opatřením nedílně patří opatření navržená v rámci PEO, jako je ochranné zatravnění a protierozní osevní postupy. Protierozní meze byly popsány v předchozích kapitolách.

Navržená opatření mají za cíl neškodně odvést srážkovou vodu, ale také zpomalit její odtok a pokud možno ji zadržet v krajině. Na žádost obce a sboru zástupců byla prověřována i možnost vybudování boční VN – rybníčku se stálou hladinou, jako krajinářského prvku. Bohužel pro tento záměr nebyla nalezena vhodná lokalita. Proti návrh průtočné nádrže bylo AOPK.

Příkop SP1

Stávající cestní příkop u cesty HC1. Vede souběžně s cestou.
Pro příkop SP1 nebyla zpracována DTŘ.

Příkop SP2

Stávající cestní příkop – zarostlý úvoz, u cesty VC7. Vede souběžně s částí cesty a zaústíje do propustku P27.
Pro příkop SP2 nebyla zpracována DTŘ.

Příkop SP3

Je navržen v lokalitě Lípové pro ochranu zastavěné části obce a neškodné odvedení vody do recipientu (VT Vrbka). Část příkopu (SP3a) mezi silnicí a potokem je mimo obvod KoPU.

Pro dimenzování koryta byly spočteny odtoky z jednotlivých povodíček metou CN křivek. Bylo navrženo lichoběžníkové koryto. Za propustkem bude koryto opevněno, aby docházelo k utlumení energie vytékající vody. Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodrženy podmínky správců. Při zaústění do toku (mimo obvod KoPU) bude koryto opevněno kamenným záhozem, nebo podle podmínek správce toku.

Pro příkop SP3 byla zpracována DTŘ.

Příkop SP4

Jedná se o navržený záchytný i cestní příkop chránící navrženou cestu VC33 i silnici.

Pro dimenzování koryta byly spočteny odtoky z jednotlivých povodíček metou CN křivek. Bylo navrženo lichoběžníkové koryto. Za propustkem bude koryto opevněno, aby docházelo k utlumení energie vytékající vody. Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodrženy podmínky správců. Při zaústění do toku (mimo obvod KoPU) bude koryto opevněno kamenným záhozem, nebo podle podmínek správce toku.

Pro příkop SP4 byla zpracována DTŘ.

Příkop SP5

Jedná se o navržený cestní příkop u části MK 10/b. Voda z povrchu vozovky bude nasměrována (příčným sklonem nebo příčným odvodněním povrchu, či vyfrézováním) do cestního příkopu. Ten je navržen s kaskádovitou niveletou, aby se snížil podélný sklon a tím se zpomalil odtok vody. Cestní příkop musí být za obvodem KoPU vhodně navázán na

stávající cestní příkop nebo vybudovat nový a vodu zaústit neškodně do recipientu. Toto již padá k tíži obce Halenkovice.

Pro příkop SP5 byla zpracována DTŘ.

Příkop SP6a, SP6b

Jedná se o stávající příkop u MK 30/b navržený k rekonstrukci. Příkop SP6a odvádí vodu na dvě strany k propustku P43 a k propustku P27. Příkop chrání i obydlí.

Pro dimenzování koryta byly spočteny odtoky z jednotlivých povodíček metou CN křivek. Bylo navrženo lichoběžníkové koryto. Za propustkem bude koryto opevněno, aby docházelo k utlumení energie vytékající vody. Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodrženy podmínky správců. Při zaústění do toku (mimo obvod KoPU) bude koryto opevněno kamenným záhozem, nebo podle podmínek správce toku.

Pro příkop SP6a, SP6b byla zpracována DTŘ

Příkop SP7a, SP7b, SP7c

Jedná se o navržený cestní příkop u větší části MK 50/a. Voda z povrchu vozovky bude nasměrována (příčným sklonem nebo příčným odvodněním povrchu, či vyfrézováním) do cestního příkopu. Ten je navržen s kaskádovitou niveletou, aby se snížil podélný sklon a tím se zpomalil odtok vody. Voda z SP7a je pomocí propustku P28 odvedena do lesního komplexu. Voda z SP7b a SP7c je odvedena do VT Vrbka.

Pro příkop SP7a, SP7b, SP7c byla zpracována DTŘ.

Příkop SP8a, SP8b, SP8c, SP8d

Jedná se o navržený cestní příkop u větší části MK 90/a. Voda z povrchu vozovky bude nasměrována (příčným sklonem nebo příčným odvodněním povrchu, či vyfrézováním) do cestního příkopu. Ten je navržen s kaskádovitou niveletou, aby se snížil podélný sklon a tím se zpomalil odtok vody. Voda z SP8a je pomocí propustku P33 odvedena do lesního komplexu. Voda z SP8b i SP8c je odvedena do zalučněné lokality. Voda z SP8d je propustku P37 odvedena do zarostlého území nav navrženou SRN-N5 na VT Vrbka.

Pro příkop SP8a, SP8b, SP8c, SP8d byla zpracována DTŘ.

Příkop SP9

Je navržen v lokalitě Za humny, u cesty VC37 a v zásadě se jedná o rekonstrukci koryta vodního toku IDVT 10199807. Do tohoto příkopu je zaústěn navržený Příkop SP10 a jsou na něm navrženy přehrážky ke zpomalení odtoku vody a sedimentaci splavenin. Část koryta za obvodem KoPU je upravena a opevněna betonovými žlabovkami a tok je zaústěn do stávající horské vpusti DN600 a vede zatrubněním až do Halenkovického potoka.

Pro dimenzování koryta i propustků byly spočteny odtoky z jednotlivých povodíček metou CN křivek. Bylo navrženo lichoběžníkové koryto. Za každým propustkem bude koryto opevněno, aby docházelo k utlumení energie vytékající vody. Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodrženy podmínky správců.

Pro příkop SP9 byla zpracována DTŘ.

Příkop SP10

Je navržen v lokalitě Za humny v místech vymletého příkopu. Příkop se zaústuje do příkopu SP9.

Pro dimenzování koryta i propustků byly spočteny odtoky z jednotlivých povodíček metou CN křivek. Bylo navrženo lichoběžníkové koryto. Za každým propustkem bude koryto opevněno, aby docházelo k utlumení energie vytékající vody. Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodrženy podmínky správců.

Pro příkop SP10 byla zpracována DTŘ.

Příkop SP11a, SP11b

Příkop SP11a je stávající příkop u cesty HC36. Vede od zaústění do kanalizace cca 55m souběžně s cestou ve stísněném prostoru mezi ploty zahrad u RD až k propustku P40. s ohledem na málo prostoru, je úzký a hlubší, opevněný betonovými žlabovkami. Při budování cesty bude rekonstruován dle návrhu.

Příkop SP11b pokračuje za propustkem P40 souběžně s cestou HC36.

Pro příkop SP11a a SP11b byla zpracována DTŘ.

Příkop SP12

Je navržen u cesty VC3. Kromě odvodnění povrchu vozovky a pláne odvádí vodu z navržených mezí Mez1 a Mez2. Vodu odvádí pomocí propustku P25 pod silnicí a dále(mimo obvod KoPU) příkopem SP12a do VT Vrbka.

Pro dimenzování koryta i propustků byly spočteny odtoky z jednotlivých povodíček metou CN křivek. Bylo navrženo lichoběžníkové koryto. Za každým propustkem bude koryto opevněno, aby docházelo k utlumení energie vytékající vody. Při křížení s inženýrskými sítěmi budou dodrženy podmínky správců. Při zaústění do toku (mimo obvod KoPU) bude koryto opevněno kamenným záhozem, nebo podle podmínek správce toku.

Pro příkop SP12 byla zpracována DTŘ.

Příkop SP13

Jedná se o stávající příkop za propustkem P43, který odvádí vodu z části příkopu SP6a podél cesty DC38 do stávající strže.

Pro příkop SP13 nebyla zpracována DTŘ.

1.3.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi

V předchozí kapitole byly popsány příkopy jako prvky navržené k odvádění povrchových vod. Všechny příkopy a také navržené organizační a agrotechnická PEO, fungují do jisté míry také jako opatření k ochraně před povodněmi. V k.ú. Halenkovice do tohoto systému opatření je navrženo další specifické opatření – dvě suché retenční nádrže. SRN- N4 na VT Vrbka a SRN-N5 na VT Kržlický potok (LB přítok VT Vrbka). Návrh nádrží vycházel ze studie odtokových poměrů pro VT Vrbka a z potřeby transformovat povodňovou vlnu na tomto toku a tím pomoci řešit odtok povodňových průtoků z celého území.

Poloha a výška hrází byla navržena tak, aby se v co největší míře využil retenční potenciál dané lokality. Poloha, konstrukce hráze i objektů respektuje zpracovanou studii odtokových poměrů na VT Vrbka, ke které dal souhlasné stanovisko Krajský úřad Zlínského kraje – odbor životního prostředí.

SRN-N4

Maximální hladina je limitována nezatopením RD. Hráz je navržena zemní, homogenní, s přímou osou, výška hráze je 4,4 m. Podle zpracovaného IG průzkumu jsou zeminy v zátopě na hráz podmíněně vhodné. Retenční nádrž je navržena jako průtočná, bez stálého nadržení. Jako funkční objekt byl navržen sdružený objekt s kašnovým bezpečnostním přelivem, který bude přecházet napříč hrází. Není tedy uvažováno s potrubím pod hrází. Stálý průtok vody bude zajišťovat otvor ve stěně bezpečnostního přelivu o průmětu DN 800, před kterým bude předsazena česlová stěna. Rozteč mezi česlicemi bude min 10 cm (lépe 15 cm) kvůli možnosti migrace ryb. Do plochého obdélníkového dna za bezpečnostním přelivem bude provedena malá kyneta, která zajistí hloubku vody min 20 cm i při minimálních průtocích v toku. Trasa kynety nemusí být přímá.

Při přechodu do objektu pro utlumení vodní energie (vývar, balvanitý skluz ...) nesmí být navržen výškový stupeň, který by znesnadnil migraci živočichů.

Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletý průtok (posouzení délky přelivné hrany a délky dopadu paprsku do prostoru přelivu), který bude bezpečně převeden při výšce přepadajícího paprsku 0,4 m.

Pro dimenzování byly použity data získané od ČHMU (plocha povodí 8,51 km², Q₁₀₀ = 16,5 m³/s, W₁₀₀ = 420 000 m³)

Hlavní parametry retenční nádrže SRN-N4

SRN-N5

Maximální hladina je limitována nezatopením MK 70/b. Hráz je navržena zemní, homogenní, se zalomenou osou, výška hráze je 5,2 m. zalomení hráze podél MK je z důvodu nezatopení MK a získání většího objemu zadržené vody. Vyvolá to ovšem přeložku min. dvou sloupů. Podle zpracovaného IG průzkumu jsou zeminy v zátopě na hrázi podmíněně vhodné. Retenční nádrž je navržena jako průtočná, bez stálého nadržení. Jako funkční objekt byl navržen sdružený objekt s kašnovým bezpečnostním přelivem, který bude přecházet napříč hrází. Není tedy uvažováno s potrubím pod hrází. Stálý průtok vody bude zajišťovat otvor ve stěně bezpečnostního přelivu o průmětu DN 800, před kterým bude předsazena česlová stěna. Rozteč mezi česlicemi bude min 10 cm (lépe 15 cm) kvůli možnosti migrace ryb. Do plochého obdélníkového dna za bezpečnostním přelivem bude provedena malá kyneta, která zajistí hloubku vody min 20 cm i při minimálních průtocích v toku. Trasa kynety nemusí být přímá. Při přechodu do objektu pro utlumení vodní energie (vývar, balvanitý skluz ...) nesmí být navržen výškový stupeň, který by znesnadnil migraci živočichů.

Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletý průtok (posouzení délky přelivné hrany a délky dopadu paprsku do prostoru přelivu), který bude bezpečně převeden při výšce přepadajícího paprsku 0,4 m.

Pro dimenzování byly použity data získané od ČHMU (plocha povodí 2,62 km², Q₁₀₀ = 11,6 m³/s, W₁₀₀ = 131 000 m³)

Hlavní parametry retenční nádrže SRN-N5

Přehrážky – sanace strží

Dalším opatřením sloužící ke zpomalení odtoku srážkových vod a sedimentaci splavenin je návrh drátokamenných přehrážek do stávajících strží. Ty to strže tvoří jakousi svodnici, která koncentruje vodu a svádí směrem k zastavěné části obce. Bylo lokalizováno pět strží do kterých jsou navrženy přehrážky (viz. hlavní výkres G5). dále byly přehrážky navrženy do příkopu SP9. v současné době uvažujeme, že celý prostor strží, nebo jeho větší část bude vysměňována pozemkově tak, že připadne do vlastnictví obce Halenkovice.

1.3.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Viz kapitola 1.4.2.2.

1.3.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Opatření nebyla navržena.

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

Opatření nebyla navržena.

Přehled vodohospodářských opatření

Prvek	Označení	Popis	Zábor m ²
Vodohospodářská opatření v řešeném k. ú. - celkem			

1.3.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Vyhodnocení účinnosti navržených vodohospodářských opatření

Oba kritické body KB1 a KB2 a také kritický profil KP1 nebyly posuzovány, protože jejich povodí značně přesahuje obvod KoPU. Výpočty se tedy provádělo pro kritické profily KP2 až KP6. pro každé toto povodí byl spočten odtok metodou CN křivek a to pro stávající stav a stav po návrhu PSZ. Hodnoty z výpočtů jsou doloženy v následující tabulce. Výpočty jsou doloženy v DTR.

KB1 – neposuzováno

KB2 – neposuzováno

KP1 – neposuzováno, odtoky z tohoto povodí ovlivní návrh SRT-N4 a transformace povodňové vlny touto nádrží

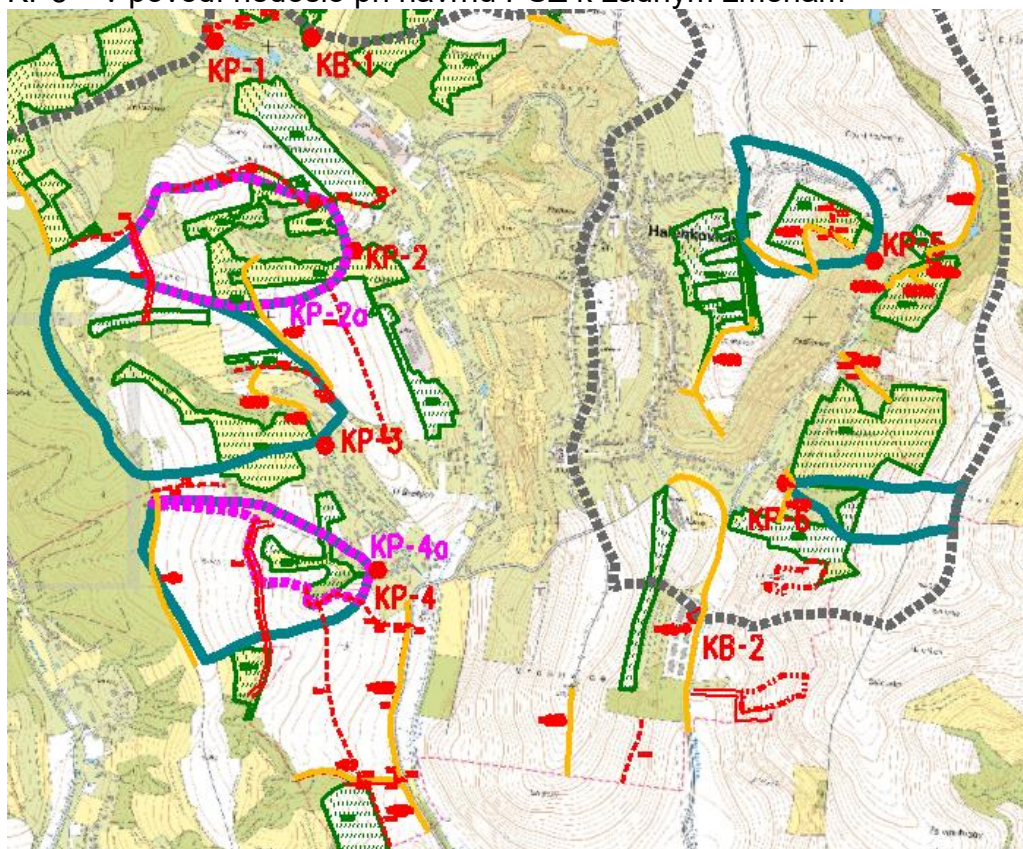
KP2 – návrhem PEO Mez4 došlo k malému zmenšení plochy povodí. Dále se v povodí zvětšil podíl TTP a křovinného porostu (ubyla orné půdy) a tím došlo k snížení čísla CN. Obojí má za následek mírné snížení odtoků po návrhu PSZ.

KP3 - V povodí se zvětšil podíl TTP a křovinného porostu (ubyla orné půdy) a tím došlo k snížení čísla CN, což má za následek mírné snížení odtoků po návrhu PSZ.

KP4 - návrhem PEO Mez3 a VHO SP3 došlo k výraznému zmenšení plochy povodí. Dále se v povodí zvětšil podíl TTP a křovinného porostu (ubyla orné půdy) a tím došlo k snížení čísla CN. Obojí má za následek výrazné snížení odtoků po návrhu PSZ.

KP5 - V povodí se zvětšil podíl TTP a křovinného porostu (ubyla orné půdy) a tím došlo k snížení čísla CN, což má za následek mírné snížení odtoků po návrhu PSZ.

KP6 – v povodí nedošlo při návrhu PSZ k žádným změnám



Mapka povodí k uzávěrovým profilům kritického bodu a kritických profilů před a po návrhu PSZ

Výpočet odtoků z povodí KB a KP - STAV								
Kraj	Zlínský_kraj	Maximální denní úhrn srážek						
Okres	Zlín	2	5	10	20	50	100	
Stanice	Napajedla	34,8	47,9	56,4	65,2	76	84,5	
Zvolená pravděpodobnost opakování za N roků:				100		50		20
Kritický profil	Plocha povodí [km ²]	Průměrná hodnota CN	Objem přímého odtoku (Q100)	Kulminační průtok (Q100)	Objem přímého odtoku (Q50)	Kulminační průtok (Q50)	Objem přímého odtoku (Q20)	Kulminační průtok (Q20)
			[tis. m ³]	[m ³ .s ⁻¹]	[tis. m ³]	[m ³ .s ⁻¹]	[tis. m ³]	[m ³ .s ⁻¹]
KP2	0,314051	73	8,494	1,506	6,800	1,172	4,820	0,798
KP3	0,535695	74	15,265	3,411	12,290	2,699	8,793	1,865
KP4	0,329444	82	13,729	4,049	11,487	3,342	8,765	2,514
KP5	0,189776	81	7,565	1,580	6,302	1,294	4,774	0,963
KP6	0,097536	80	3,716	1,001	3,082	0,817	2,318	0,605

Výpočet odtoků z povodí KB a KP - PO NÁVRHU PSZ								
Kraj	Zlínský_kraj	Maximální denní úhrn srážek						
Okres	Zlín	2	5	10	20	50	100	
Stanice	Napajedla	34,8	47,9	56,4	65,2	76	84,5	
Zvolená pravděpodobnost opakování za N roků:				100		50		20
Kritický profil	Plocha povodí [km ²]	Průměrná hodnota CN	Objem přímého odtoku (Q100)	Kulminační průtok (Q100)	Objem přímého odtoku (Q50)	Kulminační průtok (Q50)	Objem přímého odtoku (Q20)	Kulminační průtok (Q20)
			[tis. m ³]	[m ³ .s ⁻¹]	[tis. m ³]	[m ³ .s ⁻¹]	[tis. m ³]	[m ³ .s ⁻¹]
KP2a	0,290961	72	7,459	1,279	5,937	0,988	4,166	0,666
KP3	0,535695	73	14,488	3,210	11,600	2,504	8,221	1,712
KP4a	0,107591	75	3,226	1,012	2,612	0,809	1,886	0,569
KP5	0,189776	78	6,589	1,341	5,414	1,083	4,009	0,781
KP6	0,097536	80	3,716	1,001	3,082	0,817	2,318	0,605

1.3.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

název	prvek	objekty křížení či souběhu – IS

1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V řešeném území se nenachází velkoplošná (NP, CHKO) ani maloplošná (NPR, NPP, PR, PP) chráněná území. Zasahuje do něj území soustavy Natura 2000 – Evropsky významná lokalita CZ0724091 Chřiby, která je situována v SZ části řešeného území a víceméně kopíruje obvod KoPÚ (pouze v některých částech zasahuje do obvodu – lokality „Rektorův žleb“ a „Diviny“). Do řešeného území dále zasahuje přírodní park Chřiby, který je vymezený v severozápadní části zájmového území. V řešeném území se nenachází významné krajinné prvky registrované. Mezi významné krajinné prvky „ze zákona“ č. 114/1992 Sb. se řadí veškeré lesy, vodní toky, údolní nivy, rybníky, jezera, rašeliniště.

Cílem plánu společných zařízení je upřesnit hranice jednotlivých prvků ÚSES – biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. U směrně navržených prvků je nutno navrhnout i optimální průběh trasy. Upřesnění hranic a tras prvků ÚSES se musí provádět s ohledem na návaznost prvků do sousedních katastrálních území. Musí být respektovány návrhové parametry nových prvků ÚSES.

Zájmové území je poměrně členité, velký podíl území tvoří bloky orné půdy ve svažitých pozemcích, bez rozptýlené zeleně. Často chybí také dřevinný doprovod polních cest. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména z platného územního plánu obce Halenkovice, Ing. arch. Vladimír Dujka, 2014.

Soustava NATURA 2000, velkoplošná a maloplošná chráněná území

EVL Chřiby (CZ0724091)

Do zájmového území zasahuje Evropsky významná lokalita soustavy natura 2000, EVL CZ0724091 Chřiby. Rozloha EVL je 192,26 km². EVL je navržena pro ochranu několika typů přírodních stanovišť, zejména polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, význačná naleziště vstavačovitých rostlin, petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců, lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, apod.

Velkoplošná ani maloplošná chráněná území do zájmového území nezasahují.

Přírodní park Chřiby

Přírodní park Chřiby je vymezený v severozápadní části řešeného území. Hranici přírodního parku tvoří silnice III/36747 a místní komunikace MK 10/b. Do přírodního parku spadá část severozápadně od silnice, včetně EVL Chřiby. Přírodní park Chřiby lze v rámci České republiky označit jako jedno z ekologicky nejstabilnějších území, vyznačující se nadprůměrnou lesnatostí s převahou dřevin přirozené dřevinné skladby (dubobukové a bukové porosty). Přírodní park Chřiby slouží k ochraně krajinného rázu na území s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami. Veškerá činnost na území přírodního parku se zaměřuje na toto poslání.

ÚSES

Nadregionální a regionální systém ekologické stability se v řešeném území nenachází (nadregionální biokoridor NRBK K141 s vloženým regionálním biocentrem RBC 11546 Žlutava se nachází severně od zájmového území v lesním komplexu).

Lokální ÚSES je tvořen soustavou vymezených biocenter a biokoridorů lesního, lučního, mokřadního a kombinovaného typu. Trasy ÚSES jsou vedeny v souladu s územním

plánem obce a skutečným stavem krajiny. V rámci PSZ je potřeba zajistit požadované parametry odpovídající danému navrhovanému cílovému ekosystému biocentra, resp. biokoridoru a doplnit chybějící segmenty. Chybějící segmenty je z důvodu funkčnosti ÚSES nutné doplnit přirozenými společenstvy odpovídajícími danému typu biocentra, resp. biokoridoru. Návaznost prvků ÚSES na sousední katastrální území je dodržena. Do vlastního obvodu komplexních pozemkových úprav zasahuje systém ekologické stability několika prvky, které jsou popsány níže.

Interakční prvky

Síť biocenter a biokoridorů je nezbytným základem ekologické stability krajiny. Tato síť je dále doplněna navrženým systémem interakčních prvků.

Metodickými podklady pro tvorbu ÚSES nejsou stanoveny žádné konkrétní požadavky, které by výrazněji omezovaly výslednou podobu interakčních prvků. Interakční prvky mohou mít tudíž velice rozmanitý charakter (např. náletových porostů dřevin, ovocných a okrasných alejí, ladních a polokulturních bylinných porostů apod.) a často plní v krajině vedle funkcí ekologických i jiné významné funkce (např. půdoochrannou, vodohospodářskou, estetickou).

V Územním plánu obce Halenkovice a obce Kudlovice nejsou v obvodu KoPÚ navrženy žádné interakční prvky. Na základě podnětu obce v rámci projednávání PSZ byly nově navrženy interakční prvky IP-S1, IP-S2, IP-S3, IP-S4 a IP-S5, které jsou vymezeny v aktivním sesuvném území. Jsou představovány převážně travními porosty a mladými náletovými dřevinami. Všechny interakční prvky jsou navrženy do vlastnictví obce a k ponechání samovolnému vývoji.

Další prvky zeleně

Stávající krajinná zeleň byla identifikována v rozboru současného stavu. V zájmovém území se vyskytuje v podobě doprovodné liniové zeleně podél některých polních cest, místních komunikací a silnicí, dále v podobě mezí v některých zemědělských blocích. V jižní části zájmového území se vyskytuje rozsáhlejší plošná krajinná zeleň ve formě náletových dřevin na orné půdě. Prvek krajinné zeleně dle RSS označen KZ4 byl v rámci PSZ vypuštěn (situovaný mimo obvod KoPÚ). Tyto stávající prvky krajinné zeleně nejsou v rámci PSZ doplněny o nové prvky krajinné zeleně.

Podíl zeleně se zvýší návrhem protierozních a vodohospodářských opatření (kapitola 1.3.2, resp. 1.4.2), a to zejména návrhem ochranných zatravnění, protierozních mezí, příkopů a suchých retenčních nádrží N4 a N5, které budou doplněné výsadbou dřevin.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byly projednávány s obcí a se sborem zástupců vlastníků. Nebyly vzneseny žádné zásadní požadavky

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Nebyly vzneseny žádné zásadní požadavky či připomínky

Požadavky DOSS k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Specifikace požadavků nebyla ve vyjádřeních uvedena.

Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Obec Halenkovice požaduje vyřešení sesuvných území jejich oparcelováním a zahrnutím jako IP.

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

Územní systém ekologické stability

LBC1

Označení/název: LBC1 Slačové.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.

Umístění opatření: jižní část zájmového území.

Popis opatření: kombinované existující, funkční lokální biocentrum, zahrnuje převážně lesní porosty.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část); suťové lesy s habrem L4 (část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích (9180); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BC3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 4,23 ha; v obvodu 0,96 ha.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VC3.

Způsob územní ochrany: není.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBC3

Označení/název: LBC3 Na Chrástkách.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.

Umístění opatření: jihovýchodní část zájmového území, lokalita „Na chrástkách“.

Popis opatření: kombinované částečně existující, částečně funkční lokální biocentrum, tvořené lesním remízem a ornou půdou v nefunkční části.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy.

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 1,64 ha funkční část; 2,06 ha nefunkční část.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní, VHO opatření – přehrážky, ZPF – organizační opatření ORG1 (zatravnění), VC31.

Způsob územní ochrany: není.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBC4

Označení/název: LBC4 Dolina.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.

Umístění opatření: západní část zájmového území mezi lokalitami „Dolina“ a „Na Kašparech“.

Popis opatření: kombinované existující, funkční lokální biocentrum, situované na toku Vrbky. LBC4 bylo zpřesněno dle skutečného stavu a část orné půdy byla z LBC vypuštěna. PSZ nově navrhuje na svahu JZ od LBC (lokalita „Na Kašparech“) přibližně 30 metrů široký pás k zatravnění, který vhodně podpoří funkčnost LBC.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; xeroterminní až semixeroterminní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxeroterminní doubravy: L6.4; habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4; (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část); suťové lesy s habrem L4 (část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy; lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklicích (9180).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BC3, 2BD3, 3BC3.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 3,37 ha.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les, vodní tok, údolní niva).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: ZPF – organizační opatření ORG1 (zatravnění).

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Typ cílového společenstva: lužní, luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBC10 Na díle

Označení/název: LBC10 Na díly.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum – nově navržené.

Umístění opatření: západní část zájmového území, lokalita „Na díle“.

Popis opatření: nově navržené, funkční lokální biocentrum. Potřeba navržení tohoto LBC vyplynula z přílišné délky lokálního biokoridoru LBK1. Ten byl tímto rozdělen na LBK1a a LBK1b o vhodných délkách. Pro LBC byla nalezena vhodná lokalita, je navrženo ve stávajících lesních (i nelesních) porostech a na TTP.

PSZ také nově navrhuje nad jižně od LBC přibližně 30 až 40 metrů široký pás k zatravnění, který vhodně podpoří funkčnost LBC.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xeroterminní až semixeroterminní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxeroterminní doubravy: L6.4; habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4; (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť:

extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510), horské sečené louky (6520); (polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210), subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy); kontinentální opadavé křoviny (40A0); eurosibijské stepní doubravy (9110); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170), panonské dubohabřiny (91G0); bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130), středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 3,17 ha.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les, vodní tok).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VHO opatření – přehrážky, sesuvné území – aktivní.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chříby.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK1a

Označení/název: LBK1a.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: západní část zájmového území.

Popis opatření: částečně funkční lokální biokoridor vedoucí od LBC5 Zemanové jižně do LBC10 Na díle. Vede převážně po orné půdě, dále po travních a lesních porostech. Na orné půdě je označen jako nefunkční. Původní trasa biokoridoru LBK1 byla vedena z LBC5 Zemanové do LBC1 Slačové. Vzhledem k délce biokoridoru (2460 metrů), bylo ve vloženo lokální biocentrum nazvané LBC10 Na díle. Návrhem biocentra došlo k rozdělení původního LBK1 na LBK1a o délce 570 m a LBK1b o délce 1650 m.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); střeoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 8 400 m².

Délka: 560 m; (z toho 175 m funkční a 385 m nefunkční část).

Šířka: 15 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: na části LBK: VKP ze zákona (les).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní, kanalizace (mimo obvod KoPÚ), sdělovací vedení nadzemní (mimo obvod KoPÚ), MK 10b, meliorace, ZPF – organizační opatření ORG1 (zatravnění), ZPF – technická opatření Mez3, Mez4, VHO opatření – příkop SP7a.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chříby.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK1b

Označení/název: LBK1b.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: západní část zájmového území.

Popis opatření: převážně nefunkční lokální biokoridor vedoucí od LBC10 Na díle jižně do LBC1 Slačové. Vede převážně po orné půdě, v některých částech po travních porostech. V úseku jižně od LBC10 Na díle je celý půdní blok navržen k zatravnění (ORG1). Na orné půdě je označen jako nefunkční. Původní trasa biokoridoru LBK1 byla vedena z LBC5 Zemanové do LBC1 Slačové. Vzhledem k délce biokoridoru (2460 metrů), bylo ve vloženo lokální biocentrum nazvané LBC10 Na díle. Návrhem biocentra došlo k rozdělení původního LBK1 na LBK1a o délce 570 m a LBK1b o délce 1650 m. K další úpravě na LBK1b došlo v lokalitách „Nad Hradskou“ a „Lípové“, kde byla trasa biokoridoru změněna z důvodu umístění protierozní meze – nově vede podél mezí Mez3 a Mez4.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové

doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: nefunkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 18 000 m².

Délka: 1650 m; v obvodu 1200 m (z toho asi jen 30 m funkční a 1170 nefunkční).

Šířka: 15 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: na části LBK: VKP ze zákona (les).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní, kanalizace (mimo obvod KoPÚ), sdělovací vedení nadzemní (mimo obvod KoPÚ), MK 10b, meliorace, ZPF – organizační opatření ORG1 (zatravnění), ZPF – technická opatření Mez3, Mez4, VHO opatření – příkop SP7a.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK2

Označení/název: LBK2.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: Střední část zájmového území, koryto toku Vrbky.

Popis opatření: částečně funkční lokální biokoridor nivního typu, vede od LBC4 Dolina jižně do LBC2 Báchor, vede korytem toku Vrbka, zahrnuje luční porosty a ornou půdu. Z většiny je situovaný mimo obvod KoPÚ, do obvodu KoPÚ zasahuje část nefunkčního úseku v intravilánu obce.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; xeroterminní až semixeroterminní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxeroterminní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 8 200 m² v obvodu KoPÚ.

Délka: 1850 m; v obvodu 410 m (nefunkční část).

Šířka: 20 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok, údolní niva).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN, NN nadzemní, sdělovací vedení nadzemní, kanalizace, MK 50a.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Typ cílového společenstva: lužní, luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK3

Označení/název: LBK3.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: východní část zájmového území.

Popis opatření: částečně funkční lokální biokoridor nivního typu, vede od LBC8 Pod Kopaninami jižně do LBC3 Na Chrástkách, vede převážně podél Halenkovického potoka, v lokalitě „Na chrástkách“ se od potoka odklání z důvodu vyhnutí se intravilánu obce. Zahrnuje lužní, luční porosty a ornou půdu. Částečně situovaný mimo obvod KoPÚ. Délka LBK přesahuje maximální přípustnou délku odpovídajícího typu biokoridoru (dle Metodiky ÚSES, 2017). Byla nalezena vhodná lokalita JV od lokality „Za humny“, na hranici s k.ú. Napajedla. Ale tato lokalita se nachází zhruba polovinou v k.ú. Napajedla a polovinou v k.ú. Halenkovice. Navíc polovina v k.ú. Kvasice leží v zastavitelném území – plocha TE 153 pro vedení VVN 110 kV, která vyplývá ze ZÚR Zlínského kraje. LBC tedy po zvážení těchto skutečností (zejména, že není zcela jasné, kudy přesně povede VVN) nebylo navrženo.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4; (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1 (část), L5.3 (větší část); suťové lesy s habrem L4 (část); vegetace dočasně obnažených dnů a pobřeží: M2.1, M2.3, M4.1, M4.2, M6; pobřežní (lužní, vrbové) křoviny: K2; nivní potoční olšiny olše lepkavé: L2.2; pobřežní (úvalové) tvrdé luhy: L2.3; pobřežní (úvalové) měkké luhy: L2.4; (nivní potoční jasaniny: L2.2); hygrofilní trávníky: T1.4, T1.5, T1.6, T1.7, T1.8, T1.9, 1.10, mokřadní (bažinné) křoviny a olšiny: R1.3, R1.4, K1, L1.

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy; lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích (9180); oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovínekem německým (*Myricaria germanica*) (3230); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*) (3240); bahnitě břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0); vlhkostní vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430); nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii* (6440); bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*) (6410); petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců (*Cratoneurion*) (7220).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3, 3BC3, 2BC3, 3BC5a,b.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 35 700 m².

Délka: 2375 m; v obvodu 1785 m (z toho 1020 m funkční a 765 m nefunkční část).

Šířka: 20 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les, vodní tok, údolní niva).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní, zastavitelné území (vedení VVN 110 kV – dle ÚP TE 100-102; TE 151-153), HC32, HC36, DC30a, DC30b.

Způsob územní ochrany: není.

Typ cílového společenstva: lesní (lužní), luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK4

Označení/název: LBK4.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: severozápadní část zájmového území.

Popis opatření: částečně funkční lokální biokoridor nivního typu, vede od LBC Ťukal (mimo obvod KoPÚ) jižně do LBC4 Dolina. Vede korytem toku Vrbka, zahrnuje lesní a luční porosty. Z většiny je situovaný mimo obvod KoPÚ.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 14 300 m².

Délka: 2000 m; v obvodu 715 m (z toho 560 m funkční a 155 m nefunkční část).

Šířka: 20 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les, vodní tok, údolní niva).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VHO opatření – suchá retenční nádrž N4, VC14.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Typ cílového společenstva: lesní (lužní), luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK5

Označení/název: LBK5.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: Severozápadní část zájmového území.

Popis opatření: převážně funkční lokální biokoridor vedoucí od LBK4 jihozápadně směrem k LBK9. Většinově se nachází mimo obvod KoPÚ, do obvodu zasahuje pouze při napojení na LBK4 a v západní části před napojením na LBK9. V lokalitě „Zemanové“ navazuje na LBC5 Zemanové. Nefunkční část je situovaná při křížení HC9 (travní porosty).

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 4 575 m².

Délka: 940 m; v obvodu 305 m (z toho 230 m funkční a 75 m nefunkční část).

Šířka: 15 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro NN nadzemní, sdělovací vedení nadzemní, VHO opatření – suchá retenční nádrž N4, MK 60a, HC9.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK6

Označení/název: LBK6.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: Severní část zájmového území.

Popis opatření: funkční lokální biokoridor nivního typu, vede v korytě Kržlického potoka od LBC6 V Divinách (mimo obvod KoPÚ) jižně směrem do lokality „Horkovy rybníky“, kde se napojuje na LBK4.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 15 600 m².

Délka: 920 m; v obvodu 780 m.

Šířka: 20 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les, vodní tok).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN, NN nadzemní, sdělovací vedení nadzemní, VHO opatření – suchá retenční nádrž N5, MK 70a, MK 70b, MK 70c.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Typ cílového společenstva: lesní (lužní), luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK7

Označení/název: LBK7.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: Jižní část zájmového území.

Popis opatření: nefunkční lokální biokoridor, který propojuje LBC1 a LBK13 v jižní části zájmového území. Veden podél cesty VC3 na orné půdě.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3.

Charakteristika současného stavu: nefunkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 3 000 m².

Délka: 200 m.

Šířka: 15 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VC3, ZPF – technické opatření Mez1, Mez2.

Způsob územní ochrany: není.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK8

Označení/název: LBK8.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: Severní část zájmového území.

Popis opatření: částečně funkční lokální biokoridor nivního typu, vede v korytě toku IDVT 10197738 od LBK6 směrem do LBC8 (mimo obvod KoPÚ). Většinou se nachází mimo obvod KoPÚ zasahuje ve východní části lokality „Rektorův žleb“.

Typy přírodních biotopů: **Typy přírodních biotopů:** mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část); suťové lesy s habrem: L4 (část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnatých trávnících (5130), suché bylinné lemy); lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích (9180).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 3BC3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 3 900 m².

Délka: 1980 m; v obvodu 195 m (funkční část).

Šířka: 20 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les, vodní tok).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: sdělovací vedení nadzemní, MK 70b, MK 160a.

Způsob územní ochrany: EVL Chříby, přírodní park Chříby.

Typ cílového společenstva: lesní (lužní), luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK10

Označení/název: LBK10.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: jihovýchodní část zájmového území.

Popis opatření: částečně funkční lokální biokoridor nivního typu, vede od LBC3 Na Chrástkách jihozápadně podél intravilánu obce k Halenkovickému potoku, poté pokračuje podél toku jižně do k.ú. Spytihněv. Zahrnuje lužní, luční porosty a ornou půdu. Po nahlédnutí do ÚPD obce Spytihněv bylo konstatováno, že délka LBK10 přesahuje maximální přípustnou délku odpovídajícího typu biokoridoru (dle Metodiky ÚSES, 2017). V zájmovém území nebylo nalezeno vhodné místo pro vložení LBC. Vhodné by bylo vložit LBC na Halenkovickém potoce v místě drobného rozšíření porostu v údolní nivě, a to jižně od cípu zájmového území v lokalitě „Pa-dělky“ v k.ú. Spytihněv.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové

doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících (5130), suché bylinné lemy.

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 20 300 m².

Délka: 2430 m; v obvodu 1015 m (z toho 685 m převážně funkční a 330 m nefunkční část).

Šířka: 20 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok, údolní niva).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní, plynovod VTL, ZPF – organizační opatření ORG1), VC31.

Způsob územní ochrany: není.

Typ cílového společenstva: lesní (lužní), luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK11

Označení/název: LBK11.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: jihovýchodní část zájmového území.

Popis opatření: nefunkční lokální biokoridor vedoucí od LBK10 východně do k.ú. Spytihněv, situovaný na orné půdě. Trasování biokoridoru bylo drobně upraveno, v části přilehlé ke katastrální hranici nyní navazuje na nově navrhovaný IP-S4.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; xeroterminní až semixeroterminní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxeroterminní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících (5130), suché bylinné lemy.

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3.

Charakteristika současného stavu: nefunkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 6 000 m².

Délka: 815 m; v obvodu 400 m (nefunkční část).

Šířka: 15 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: plynovod VTL, meliorace z k.ú. Spytihněv.

Způsob územní ochrany: není.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK12

Označení/název: LBK12.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: severní část zájmového území.

Popis opatření: funkční lokální biokoridor nivního typu vedoucí v lese, vede od LBC6 V Divinách severně podél bezejmenné vodoteče směrem do lesního komplexu mimo obvod KoPÚ. Zahrnuje zejména lesní a travní porosty a porosty na orné půdě. Většinou je situovaný mimo obvod KoPÚ.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 10 400 m².

Délka: 1550 m; v obvodu 520 m (funkční část).

Šířka: 20 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les, vodní tok).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro NN nadzemní, sdělovací vedení nadzemní, MK 70/b.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Typ cílového společenstva: lesní (lužní), luční a mokřadní společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK14

Označení/název: LBK14.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: jižní část zájmového území.

Popis opatření: částečně funkční lokální biokoridor, vede jižně od LBC1 Slačové podél hranice zájmového území do k.ú. Spytihněv a k.ú. Kudlovice. Zahrnuje lesní i nelesní porosty, ornou půdu. Většinou je situovaný mimo obvod KoPÚ.

Typy přírodních biotopů: mezofilní trávníky: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1); přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3 (větší část).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); panonské dubohabřiny (91G0); (subpanonské stepní trávníky (6240), panonské sprašové stepní trávníky (6250), formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících (5130), suché bylinné lemy).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 3B3, 3BD3, 2BD3, 4B3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 4 350 m².

Délka: 1470 m; v obvodu 290 m (z toho 190 m funkční a 100 m nefunkční část).

Šířka: 15 m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Způsob územní ochrany: není.

Typ cílového společenstva: lesní a luční společenstva odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin, sečení.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

Interakční prvky

IP-S1

Označení/název: IP-S1.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Kuchařiny.

Popis opatření: stávající mokřad a lokalita sesuvného území (aktivní sesuv) zarostlá travinami a dřevinami, převážně na orné půdě, v lokalitě „Paurové“ navazuje na LBK8; krajinnotvorná funkce, podpora biodiverzity.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: EVL Chřiby, přírodní park Chřiby.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 1,17 ha a 0,24 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: sesuv – aktivní.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: ponechání samovolné sukcese.

IP-S2

Označení/název: IP-S2.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Lipové.

Popis opatření: lokalita sesuvného území (aktivní sesuv) porostlá travinami a náletovými dřevinami, situovaná dle KN na orné půdě (v okolí se vyskytuje TTP), bez návaznosti na LÚSES; krajinnotvorná funkce, podpora biodiverzity.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: přírodní park Chřiby.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 0,99 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: sesuv – aktivní.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: ponechání samovolné sukcese.

IP-S3

Označení/název: IP-S3.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Hrušové.

Popis opatření: lokalita sesuvného území (aktivní sesuv) na orné půdě, IP zahrnuje i stávající travní ostrůvek v orné půdě; bez návaznosti na LÚSES; krajinnotvorná funkce, podpora biodiverzity.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: nefunkční.

Cílová navrhovaná výměra: 1,41 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: sesuv – aktivní.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: ponechání samovolné sukcese.

IP-S4

Označení/název: IP-S4.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: jižně od lokality Hrušové.

Popis opatření: lokalita sesuvného území (aktivní sesuv) na orné půdě, navazuje na LBK11; krajinnotvorná funkce, podpora biodiverzity.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: nefunkční.

Cílová navrhovaná výměra: 1,85 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: sesuv – aktivní, meliorace z k.ú. Spytihněv.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: ponechání samovolné sukcese.

IP-S5

Označení/název: IP-S5.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: jižně od lokality Slačové.

Popis opatření: lokalita sesuvného území (aktivní sesuv) porostlá dřevinami, bez návaznosti na LÚSES; krajinotvorná funkce, podpora biodiverzity.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 0,99 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: sesuv – aktivní.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace ÚSES: ponechání samovolné sukcese.

Další prvky zeleně

KZ1

Označení/název: KZ1.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: jižní část zájmového území.

Popis opatření: stávající plošná krajinná zeleň charakteru náletové zeleně, situovaná na orné půdě.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 3,17 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní, meliorace.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ2

Označení/název: KZ2.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Na díle.

Popis opatření: stávající liniová krajinná zeleň podél navržené cesty VC7.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 225 m, .

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní (souběh), VC7.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ3

Označení/název: KZ3.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: východně od IP-S1.

Popis opatření: stávající liniová krajinná zeleň (ovocné stromy), dle LPIS evidovaný ekologicky významný krajinný prvek – mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: přírodní park Chřiby.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 100 m, .

Dotčená zařízení technické infrastruktury: elektro VN nadzemní (souběh), VC7.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ5

Označení/název: KZ5.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Na větřáku.

Popis opatření: stávající malý remíz při napojení polní cesty C22 na MK 160/a.

Statut ochrany z jiných zájmů: přírodní park Chřiby.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 0,15 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: památka místního významu - kříž.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ6

Označení/název: KZ6.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Cikánova skála.

Popis opatření: stávající liniová krajinná zeleň na TTP.

Statut ochrany z jiných zájmů: přírodní park Chřiby.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 180 m.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ7

Označení/název: KZ7.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Cikánova skála.

Popis opatření: stávající liniová krajinná zeleň na TTP.

Statut ochrany z jiných zájmů: přírodní park Chřiby.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 90 m.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ8

Označení/název: KZ8.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Dolina.

Popis opatření: stávající liniová krajinná zeleň na TTP.

Statut ochrany z jiných zájmů: přírodní park Chřiby.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 90 m.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ9

Označení/název: KZ9.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Dolní Kopaniny.

Popis opatření: stávající liniová doprovodná zeleň (ovocné dřeviny) podél silnice III/36748. Částečně situovaná mimo obvod KoPÚ.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 195 m, .

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ10

Označení/název: KZ10.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Za humny.

Popis opatření: stávající liniová doprovodná zeleň (ovocné dřeviny) podél silnice III/36747 (oboustranně).

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 180 m a 335 m, 515 m celkem.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

KZ11

Označení/název: KZ11.

Funkční typ a biogeografický význam: krajinná zeleň.

Umístění opatření: Vrchovice.

Popis opatření: stávající liniová doprovodná zeleň (ovocné dřeviny) podél MK 100/d, zeleň je oboustranná, ze západní strany je situovaná mimo obvod KoPÚ.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 530 m.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Zajištění realizace KZ: stávající – bez návrhu opatření.

1.4.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou vyjmenována v kapitole 1.4.2.

1.4.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu KoPÚ	Výměra (m ²) v obvodu KoPÚ	Zábor na ZPF (m ²)	Navrž. druh pozemku ⁷	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
Biocentra							
	LBC1	Slačové	--				
	LBC3	Na Chrástkách	--				
	LBC4	Dolina	--				
Celkem							
Biokoridory							
	LBK1	--	1725	25 875			
	LBK2	--	410	8 200			
	LBK3	--	1785	35 700			
	LBK4	--	715	14 300			
	LBK5	--	305	4 575			
	LBK6	--	780	15 600			
	LBK7	--	200	3 000			
	LBK8	--	195	3 900			
	LBK10	--	1015	20 300			
	LBK11	--	400	6 000			
	LBK12	--	520	10 400			
	LBK14	--	290	4 350			
Celkem							
Interakční prvky							
	IP-S1	--	--				
	IP-S2						
	IP-S3						
	IP-S4						
	IP-S5						
Celkem							
ÚSES v k.ú. Halenkovice – celkem							
Další prvky zeleně							
	KZ1	--					
	KZ2	--					
	KZ3	--					
	KZ5	--					
	KZ6	--					
	KZ7	--					
	KZ8	--					
	KZ9	--					
	KZ10	--					
	KZ11	--					
Celkem							
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP celkem							

* zábor je započten v kapitole Opatření souzící ke zpřístupnění pozemků

⁷ Použity kódy druhů pozemků a způsobů využití dle přílohy 1 a 2 vyhlášky č. 357/20136 Sb.

1.5 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

1.6 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného⁸ Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a dle Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012 je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení. Cenová úroveň je k roku 2018.

Aktualizace Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012 je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení.

1.6.1 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

1.6.2 NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

1.6.3 NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

1.6.4 NÁKLADY NA REALIZACI OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

⁸ Aktualizace Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky - Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a dle Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012 je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení.

1.7 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Změny druhu pozemku související s návrhem PSZ nelze v této fázi zpracování odpovědně vyčíslit. Důvodem je skutečnost, že není hotov návrh nového uspořádání pozemků (nová parcelace), který ovlivňuje výsledné výměry jednotlivých druhů pozemků. V následující tabulce je uveden pouze velmi hrubý odhad.

Druh pozemku název	výměra [ha] podle			Rozdíl návrh – KN
	KN	dle nesouladů (skutečnost)	návrh	
Orná půda				
Zahrada				
Sad				
Trvalý travní porost				
Lesní pozemek				
Vodní plocha				
Zastavěná plocha				
Ostatní plocha				
Celkem				

1.8 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM

Návrh PSZ vycházel z platného územního plánu obce Halenkovice a Kudlovice. Pokud to bylo možné tak jej respektoval a přebral potřebné prvky. S ohledem na přesnost zpracování PSZ by ovšem některé prvky upřesněny, mírně pozměněny či vypuštěny. Naopak byly některé doplněny.

Po schválení PSZ dotčenými orgány státní správy a zastupitelstvem obce Halenkovice a Kudlovice, a po schválení celé komplexní pozemkové úpravy se aktualizovaný PSZ stane podkladem pro územní plánování a měl by být součástí další změny či nového územního plánu obce, o čemž byly obě obce informovány.

1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK

1.10 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ

1. Plán společných zařízení – přehledná mapa 1 : 5 000
2. Plán společných zařízení – mapa průzkumu 1 : 5 000
3. Plán společných zařízení – mapa erozního ohrožení – stav 1 : 5 000
4. Plán společných zařízení – mapa erozního ohrožení – návrh 1 : 5 000
5. Plán společných zařízení – hlavní výkres 1 : 5 000

2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AZV	Agentura pro zemědělství a venkov
BC	biocentrum
BK	biokoridor
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
ČR	Česká republika
ČSN	česká technická norma
DO	doplňková cesta
DI PČR	Dopravní inspektorát Policie ČR
DMR	Digitální model reliéfu
DN	Diamètre Nominal – jmenovitý vnitřní průměr potrubí
DP	dobývací prostor
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DTR	dokumentace technického řešení
DUR	dokumentace pro územní řízení
EEC	European Economic Community – Evropské hospodářské společenství
EVL	Evropsky významná lokalita
EU	Evropská Unie
GIS	geografický informační systém
HMZ, HOZ	hlavní meliorační zařízení, hlavní odvodňovací zařízení
HPC	hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
HS	hospodářský sjezd
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IP	interakční prvek
JPÚ	jednoduché pozemkové úpravy
KES	koeficient ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
KPÚ, KoPÚ	komplexní pozemková úprava
KR	kaplička, kříž, křížek, boží muka
LC, LBC	lokální biocentrum
LK, LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LPIS	systém evidence půdy založený na uživatelských vztazích
MEO	míra erozního ohrožení
MJ	měrná jednotka
MK	místní komunikace
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
MZe	Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NP	Národní park
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
ODV	plošné odvodnění, meliorace
OLP	ochranný lesní pás
OP	ochranné pásmo

OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
OPŽP	operační program Životní prostředí
PEO	protierozní opatření
PF ČR	Pozemkový fond České republiky
POP	protierozní osevní postup
PP	Přírodní památka
PřP	Přírodní park
PSZ	plán společných zařízení
PTO	Ptačí oblast
PÚ	pozemková úprava
Q ₁₀₀	záplavové území stoleté vody
Q _{AZ}	aktivní zóna záplavového území
RC, RBC	regionální biocentrum
RK, RBK	regionální biokoridor
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
SGI	soubor geodetických informací
SLT	soubor lesních typů
SPI	soubor popisných informací
SPÚ	Státní pozemkový úřad
SOWAC	Soil and Water Conservation
STG	skupina typů geobiocénů
SV	soukromý vlastník
SZ	společné zařízení
TTP	trvalý travní porost
ÚP, ÚPSÚ	územní plán, územní plán sídelního útvaru
ÚPÚ	Ústřední pozemkový úřad
ÚSES	územní systém ekologické stability
VENP	Vyloučení erozně náchylných plodin
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VPC	vedlejší polní cesta
VTL, VVTL	vysokotlaké vedení plynovodu
VÚC	velký územní celek
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR JMK	zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje