



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

K. Ú. SEHRADICE

Okres Zlín

2. NÁVRHOVÉ PRÁCE

ETAPA 2.1

AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ DLE NÁVRHU NOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ

Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Liška, úřední oprávnění: 27567/06-17170
Zpracovali:	Ing. Libor Bolda
	Ing. Gita Berkovcová
	Ing. Jiří Krejčí

červen 2018

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

**ETAPA 2.1. – AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČ-
NÝCH ZAŘÍZENÍ DLE NÁVRHU NOVÉHO USPO-
ŘÁDÁNÍ POZEMKŮ**

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Liška, úřední oprávnění: 27567/06-17170

Zpracovali: Ing. Libor Bolda
Ing. Veronika Moulisová
Ing. Jiří Krejčí

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	7
1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST	7
1.1.1 Výchozí podklady	9
1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní	9
1.1.1.2 Mapové	9
1.1.1.3 Podklady územního plánování	9
1.1.1.4 Dokumentace zpracované v řešeném území	9
1.1.1.5 Další podklady	9
1.1.1.6 Použité právní normy a předpisy	10
1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	12
1.1.3 Zásady zpracování PSZ	13
1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ	14
1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	27
1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	27
1.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	28
1.2.3 Objekty na cestní síti	51
1.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	56
1.2.5 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	57
1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	59
1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	59
1.3.1.1 Vodní eroze	59
1.3.1.2 Větrná eroze	66
1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	68
1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	73
1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	73
1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	74
1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	81
1.3.7 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	82
1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	84
1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření	84
1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	86
1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území	86
1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi	87
1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	90
1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů	90
1.4.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	90
1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	90
1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	91
1.4.5 Náklady na vodohospodářská opatření	91
1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	92
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	92

1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	94
1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	96
1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	98
1.5.5 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP	98
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	99
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	101
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	101
1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	102
1.10 SEZNAM DOKLADŮ O PROJEDNÁNÍ PSZ	102
1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ	104
2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	105

AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ DLE NÁVRHU NOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ

Při zpracování a projednávání návrhu nového uspořádání pozemků vyplynula potřeba některých změn v plánu společných zařízení. Zejména se jedná o změny v cestní síti, kdy některé z polních cest uvedených v plánu byly vyhodnoceny jako nadbytečné, nutné upravit délkou, napojením apod. a některé naopak musely být do území doplněny. Změny se týkají i navrhovaných protierozních a protipovodňových opatření, jejichž průběh musel být upraven s ohledem na racionální uspořádání pozemků soukromých vlastníků a možnosti jejich majetkového vypořádání a také prvků ÚSES, resp. rozsahu interakčních prvků.

Změny plánu společných zařízení jsou zpracovány formou přepracování původního plánu společných zařízení. **Změněné a doplněné části textu jsou psány se žlutým podbarvením.** Vypuštěné části textu jsou z obsahu dokumentu smazané nebo přeškrtnuté.

V grafické části se úpravy týkají výkresů:

1. G5 - Hlavní výkres 1 : 5 000

Parcelní čísla pro jednotlivá navržená opatření v Plánu společných zařízení jsou obsahem kapitol 2.4 Vypracování návrhu nového uspořádání pozemků vč. bilancí a 2.5 Předložení kompletní dokumentace návrhu KoPÚ, kde je uveden Seznam pozemků pro společná zařízení (04_Seznam_pozemku_s_chranenymi_zajmy_a_SZ.xls).

1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

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

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

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

Při zpracování plánu společných zařízení jde o to, aby veškeré veřejné a společné zájmy v obvodu pozemkové úpravy byly vyjádřeny do podoby konkrétních pozemků. Dle technického standardu dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (ÚPÚ, 2016) je součástí plánu technické řešení společného zařízení, tzn. kompletní nebo zjednodušená projektová dokumentace podle druhu stavby či jiného navrženého opatření. Toto detailní provedení je zvláště pro některá společná zařízení (novostavby či rekonstrukce hlavních a vedlejších polních cest) nezbytné, protože výsledná podoba plánu společných zařízení musí být ve formě digitálních souřadnic nově vznikající katastrální mapy. Plán se tak stává kostrou jednoznačně definovaných pozemků pro následné řešení výměn vlastnických pozemků.

Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o.

Hálkova 12

301 22 Plzeň

IČO: 40527514

DIČ: CZ40527514

Ing. Jan Liška. Číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění:

27567/06-17170

Ing. Libor Bolda

Ing. Veronika Moulisová

Ing. Jiří Krejčí

Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj

Pobočka Zlín

Zarámí 88

760 41 Zlín

Komplexní pozemkové úpravy probíhají v katastrálním území Sehradice 747106, obec Sehradice 585734, okres Zlín 3705. Do obvodu komplexní pozemkové úpravy je zahrnuto 362 ha. Řešené pozemky v komplexní pozemkové úpravě jsou bloky zemědělské půdy. Zastavěná část obce Sehradice je v komplexní pozemkové úpravě obsažena jen okrajově v nezbytné míře.

Hlavní komunikační kostru území tvoří tato silnice (železnice se v území nenachází):

- III/4921 Dolní Lhota – Loučka.

Zájmové území patří do povodí řek Dřevnice, Moravy a Olšavy, tj. povodí III. řádu 4-13-01 Dřevnice a Morava od Dřevnice po Olšavu a Olšava, přesněji do povodí Luhačovického potoka (Šťávnice), č.h.p. 4-13-01-1010. V řešeném území nejsou umístěny žádné vodní nádrže.

Pro Šťávnici/Luhačovický potok je stanoveno záplavové území s vyznačenou hranicí Q_{100} , vyznačení aktivní zóny záplavového území chybí. Rozlivová území jsou v zastavbě obce a jsou mimo obvod KoPÚ.

Geologickým a hydrologickým poměrům odpovídá i složení půd. Matečními půdními materiály jsou fluvialní sedimenty a karpatský flyš. Povaha karpatského flyše je rozmanitá, většinou se jedná o typické střídání jílovců a pískovců, většinou slabě vápnitých. Půdy vyvinuté na karpatském flyši mají v závislosti na procesu zvětrávání různě hloubkově omezený půdní profil. Povaha flyšových zvětralin je rovněž rozmanitá – písčité až jílovité. Všeobecně jsou v půdách rozšířeny pískovcové úlomky, neboť vločky pískovců se vyskytují i v břidlicových souvrstvích. Půdy vzniklé na takovémto podkladu mají horší fyzikální i chemické vlastnosti, písčitou až písčito – hlinitou zrnitost s nejrůznější příměsí skeletu. Jedná se o půdy vysychavé se slabě kyselou reakcí. Obsah skeletu v ornici je 0–10 %.

Dále se zde nacházejí aluviální povodňové sedimenty. Složení sedimentů je závislé na petrografickém složení a stavbě celého povodí nad daným místem. Nivní uloženiny jsou zde většinou nevápnité.

V katastrálním území Sehradice se nevyskytuje žádné výhradní ložisko, chráněné ložiskové území ani dobývací prostor, který by bylo nutno respektovat. Zároveň se zde nevyskytují aktivní sesuvy ani poddolovaná území. V území obce je však několik tzv. svahových nestabilit registrovaných Českou geologickou společností. Zpravidla jde o území, které je poškozeno intenzivní pastvou hovězího dobytka a sešlapem půdy.

Základním ukazatelem ekologické stability v obci a na jejím k.ú. je koeficient ekologické stability (KES). Jde o podíl ekologicky významných ploch (lesy, pastviny, mokřady, rybníky, sady, louky atd.) ku plochám nízké ekologické stability (zastavěná plocha, orná půda, chmelnice, vinice a sady s černým úhorem atp.). KES zájmového území je 1,64 - *území vcelku vyvážené krajiny, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů.*

Jižní část k.ú. Sehradice (od silnice III/4921) je součástí Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty a zbývající část katastrálního území je součástí přírodního parku Vizovické vrchy. Velký podíl území tvoří rozsáhlé bloky trvalých travních porostů s rozptýlenou zelení, nechybí ani dřevinný doprovod polních cest. Zeleň se nejvíce vyskytuje v hřebenových partiích a rozvodnicích, dále jako doprovodná podél vodních toků. Do k.ú. Sehradice zasahují skladebné části lokálního územního systému ekologické stability. Žádná část území řešeného komplexními pozemkovými úpravami není součástí soustavy NATURA 2000 (evropsky významné lokality, ptačí oblasti).

V topograficky členitém území se projevují účinky vodní eroze. Přehled a rozbor erozních poměrů obsahuje studie *Luhačovická přehrada – studie protierozních opatření v povodí v.n., Arvita P spol. s r.o., 2009*, která je podkladem pro komplexní pozemkovou úpravu. Větrná eroze ve zkoumaném území není přítomná, jedná se o půdy bez ohrožení.

V sousedních k.ú. probíhaly komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Slopné (ukončená 2013), probíhají v k.ú. Horní Lhota u Luhačovic a část k.ú. Sehradice, v k.ú. Nevšová a v k.ú. Dolní Lhota u Luhačovic (neukončené, zahájené¹). V k.ú. Lipová u Slavičína nebyly ještě komplexní pozemkové úpravy zahájeny.

1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní

- Platné mapy katastru nemovitostí,
- soubor popisných informací.

1.1.1.2 Mapové

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

1.1.1.3 Podklady územního plánování

- Územní plán Sehradice² číslo 76604860, Ing. arch. Ciznerová Vanda, 2013, byl schválen zastupitelstvem obce Sehradice dne 13. 11. 2013 usnesením č. 10/04/13.11.2013 a nabyl účinnosti 29. 11. 2013.
- Aktualizované Zásady územního rozvoje Zlínského kraje³.

1.1.1.4 Dokumentace zpracované v řešeném území

- Pasport místních komunikací obce Sehradice, Ing. Radim Holeček – GeoFactor, Ostrava, 2013,
- Studie aplikace veřejně dostupných podkladů pro zadávací dokumentaci návrhu komplexních pozemkových úprav na k.ú. Sehradice, E.G.P. s.r.o., Brno, 2012,
- PSZ pro KoPÚ v k.ú. Slopné, GB geodézie spol. s r.o., Brno, 2011,
- rozpracované PSZ pro KoPÚ v k.ú. Horní Lhota u Luhačovic (GEOREAL spol. s r.o.) a Dolní Lhota u Luhačovic (Geocart CZ a.s.),
- Luhačovický potok – návrat k přírodnímu charakteru toku (studie proveditelnosti), SWECO – Hydroprojekt, 2012,
- Luhačovická přehrada – studie protierozních opatření v povodí v.n., Arvita P spol. s r.o., 2009.

1.1.1.5 Další podklady

- Etapa 4.2.1.1 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Sehradice, GEOREAL spol. s r.o., leden 2015, vč. aktualizace 4.2.1.1.a

¹ Společná zařízení z těchto úprav nenavazují na opatření v k.ú. Sehradice.

² Údaje dle registru iLAS (Ústav územního rozvoje MMR ČR).

³ ZÚR Zlínského kraje byly vydány Opatřením obecné povahy Zastupitelstvem Zlínského kraje dne 10.9.2008 usnesením č. 0761/Z23/08 a nabylo účinnosti dne 23.10.2008. Aktualizaci Zásad územního rozvoje Zlínského kraje vydalo Zastupitelstvo Zlínského kraje dne 12. 9.2012 usnesením č. 0749/Z21/12.

- Etapa 1.3 – Polohopisné zaměření zájmového území v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Sehradice, GEOREAL spol. s r.o., červen 2015,
- Etapa 1.3a – Polohopisné zaměření zájmového území v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Sehradice, GEOREAL spol. s r.o., červenec 2016,
- posouzení geologických podmínek pro společná zařízení pro KoPÚ v k.ú. Sehradice, Geo Vision, s.r.o., Plzeň, březen 2016.

1.1.1.6 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 zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 31/1995 Sb.,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon 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 KPÚ⁴ 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

- 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.,

⁴ KPÚ je starší zkratka komplexní pozemkové úpravy, dnes KoPÚ.

- 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 technickém stavu, nebo jsou plně funkční, společná zařízení, u kterých je potřeba provést rekonstrukci a neexistující společná zařízení, navrhovaná k vybudování.

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

Zařízení ke zpřístupnění pozemků

- Hlavní polní cesty – HC8, HC10a, HC10b, HC11, HC15, HC16,
- Vedlejší polní cesty – VC4, VC5a, VC5b, VC6, VC7a, VC7b, VC7c, VC9a, VC13, VC17, VC22,
- Doplnkové polní cesty – DC3, DC9b, DC12, DC14, DC18, DC19, DC20, DC21a, DC21b, DC23, DC24, doplnkové cesty z návrhu DC25, DC26, DC27, DC28, DC29, DC30, DC31, DC32, DC33, DC34, DC35, DC36, DC37, DC38, DC39, DC40, DC41, DC42, DC43, DC44, DC45, DC46, DC47, DC48, DC49, DC50, DC51, DC52, DC53, DC54, DC55, DC56, DC57, DC58, DC59, DC60, DC61, DC62, DC63.
- Lesní cesty – LC1.

Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Opatření proti vodní erozi půdy – PEO1, mez1; PEO1, mez2; PEO2, mez3; PEO3, mez4; PEO4, mez6; ochranná zatravnění ORG1 až ORG14; protierozní osevní postupy PEO5 až PEO17,
- Opatření proti větrné erozi půdy – bez návrhu opatření,
- Další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření.

Vodohospodářská opatření

- Opatření k odvádění povrchových vod z území – příkop OP1,
- Opatření k ochraně před povodněmi – suchá nádrž Dílnice, malá vodní nádrž a tůň Pod nivkami,
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – bez návrhu opatření,
- Opatření k ochraně vodních zdrojů – bez návrhu opatření,
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – bez návrhu opatření.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- Biocentra – LBC2, LBC3, LBC4, LBC5,
- Biokoridory – LBK1, LBK2, LBK4, LBK5, LBK8,
- Interakční prvky – IP2, IP5, IP6, IP7,
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – Revitalizace Na Drahách REV, Mokřad 1.

1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ

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

Dle smlouvy o dílo bylo požadováno Státním pozemkovým úřadem, Krajským pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín 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. Pro návrh vodohospodářských opatření byl zajištěn předběžný inženýrsko-geologický průzkum (Geo Vision, s.r.o., Plzeň, březen 2016). Plán společných zařízení pro řešení 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.

Sborem zástupců vlastníků pozemků bylo požadováno:

- Zpřístupnění zemědělských pozemků, rekonstrukce a novostavba polních cest,
- protipovodňová ochrana obce (suchá nádrž Dílnice a malá vodní nádrž a tůň Pod nivkami, zde se stálou hladinou) a odvedení extravilánových vod,
- ochrana před erozí,
- návrh doprovodné zeleně podél vybraných cest a návrh a doplnění interakčních prvků do krajiny.

Připomínky místní samosprávy:

- Zajištění zpřístupnění zemědělských pozemků, vč. propojení místní části Končiny,
- prověření protipovodňové a protierozní ochrany obce Sehradice,
- dále bez dalších zásadních podnětů.

1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY

A. SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ

Byly zohledněny všechny podmínky správních úřadů, dotčené úřady měly možnost se vyjádřit k návrhu PSZ, který byl předložen na kontrolním dni dne 9.8.2016 a dále byl rozeslán v průběhu listopadu 2016. Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků, jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Zápisy z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části. Nesoulady mezi skutečností v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly projednány dne 15. 9. 2016 s odborem životního prostředí Městského úřadu Luhačovice (č.j. MULU 15297/2016/27/HU ze dne 29.9.2016), stavebním odborem Městského úřadu Luhačovice (č. j. MULU 16314/2016 ze dne 3.10.2016) a AOPK, Správa CHKO Bílé Karpaty (č.j. 1980/BK/16 ze dne 12.10.2016).

Vyjádření k Plánu společných zařízení:

Státní pozemkový úřad, Odbor řízení správy nemovitostí, Oddělení správy vodohospodářských děl

č.j. SPU 399032/2016 ze dne 2.8.2016, vyjádření č. 4

- sdělují, že v dotčeném posuzovaném obvodu pozemkových úprav v k.ú. Sehradice a k.ú. Slopné se nenachází žádná stavba vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) v příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu (SPÚ).
- Dle dostupných podkladů se v řešené lokalitě ohraničené obvodem KoPÚ mohou nacházet podrobná odvodňovací zařízení (POV). Stav a funkčnost není známa.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství

č.j. KUZL 47991/2016, vyjádření č. 5

- sdělují, že vydávají souhlasné stanovisko k návrhu Plánu společných zařízení – KoPÚ Sehradice.
- Z hlediska silnic II. a III. třídy, které jsou dle zákona ve vlastnictví Zlínského kraje a v majetkové správě příspěvkové organizace Ředitelství silnic Zlínského kraje, se sídlem K Majáku 5001, 761 23 Zlín (ŘSZK), prochází řešeným katastrálním územím silnice č. III/4921. Předložený návrh Plánu společných zařízení s uvedenou silnicí

není ve střetu. Souhlasí s podmínkou, že řešení napojení polních cest na uvedenou silnici, příp. její dotčení nebo dotčení ochranného pásma, bylo prokazatelně projednáno a odsouhlaseno s ŘSZK.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Moravská vodárenská, a.s.

č.j. 002570/2016/LU ze dne 16.11.2016, vyjádření č. 6

- upozorňují, že v zájmové lokalitě se nachází vodovodní řady LT80 a LT100 v majetku VaK Zlín, a.s. a v provozování MOVO, a.s. a vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem (viz situace GIS). Kanalizační zařízení VaK Zlín, a.s., se v obci nenachází.
- Při realizaci je nutno dodržet podmínky uvedené ve vyjádření (je přílohou v dokladové části PSZ).

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Městský úřad Luhačovice, odbor dopravy

č.j. MULU 19172/2016 ze dne 21.11.2016, vyjádření č. 7

- K předloženému plánu nemají zásadních připomínek.
- K povolení stavby (výstavba, stavební úprava) plánem dotčených veřejně přístupných účelových pozemních komunikací, vč. jejich součástí, v k.ú. Sehradice, s odkazem na ustanovení § 16 zákona o pozemních komunikacích, je příslušným speciálním stavebním úřadem odbor dopravy.
- K povolení stavebních úprav připojení dotčených pozemních komunikací, resp. sousedních nemovitostí (sjezdů), k silnici S III/4921 v k.ú. Sehradice, s odkazem na ustanovení §10 zákona o pozemních komunikacích, je příslušným silničním správním úřadem odbor dopravy.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Policie ČR, Krajské ředitelství Policie Zlínského kraje, Územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát

č.j. KRPZ-119965-1/ČJ-2016-150506 ze dne 16.11.2016, vyjádření č. 8

- Vzhledem k tomu, že doručené přílohy obsahují pouze popis navržených úprav a řešení bez vhodné grafické přílohy (např. samostatná situace komunikací a zpevněných ploch ve vhodném měřítku) a není přeloženo konkrétní řešení, věc nelze dostatečně posoudit, a proto platí původní stanovisko vydané pro Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Sehradice (Č. j. KRPZ-75471-1/ČJ-2014-150506): „V případě úprav pozemních komunikací i jejich okolních prostor, je nutno postupovat v souladu s příslušnými předpisy (zejména zák. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ČSN 73 6109, 73 6110, 73 6102 apod.). Konkrétní dokumentace zpracované projektantem s autorizací pro dopravní stavby pak předložit k vyjádření příslušným úřadům a orgánům“.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí. Na komunikaci III. třídy nejsou napojeny nově rekonstruované cesty. Vždy se jedná o přímé napojení na místní komunikaci v obci Sehradice.

Ředitelství silnic Zlínského kraje

č.j. ŘSZKZL 10563/16-211 ze dne 5.12.2016, vyjádření č. 9

- Ředitelství silnic Zlínského kraje, p.o. sděluje, že pozemkové úpravy se dotýkají zájmů organizace mimo průjezdní úsek obcí Sehradice – Slopné u silnice III/4921, v k.ú. Sehradice. Při zpracování projektové dokumentace požadují respektovat následující připomínky:

- Pozemkové úpravy řešit v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění.
- Veškeré terénní úpravy řešit mimo ochranné pásmo silnice III. třídy, tj. ve vzdálenosti min. 15 m od osy komunikace, mimo silniční pozemky III. třídy a pozemky ve vlastnictví Zlínského kraje.
- V případě provádění prací v ochranném pásmu silnice III. třídy požádá stavebník v souladu s § 32 zákona č. 13/1997 Sb., příslušný silniční správní úřad o povolení prací v silničním ochranném pásmu silnice III. třídy.
- Interakční prvky – dřeviny budou vysázeny mimo silniční těleso a pozemky silnice, min. 1,0 m za vnější hranou silničního příkopu nebo patou svahu a současně ve vzdálenosti min. 4,0 m od kraje vozovky, tj. hrany asfaltobetonu; před zahájením výsadby požadují přizvání zastupce ŘSZK k jejímu odsouhlasení na místo samé.
- Změnu vodohospodářských poměrů navrhnout tak, aby nedošlo ke změně odtokových poměrů ve vztahu k silničnímu tělesu silnice III. třídy.
- V případě, že by byly v rámci KoPÚ navrženy záchytné příkopy, budou tyto umístěny mimo silniční těleso a silniční pozemky silnice III. třídy,
- V případě stavebních úprav stávajících sjezdů (polních cest) na silnici III. třídy, je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 104/1997 Sb. a ČSN 73 6101.
- Ke zřízení nových sjezdů na silnici III/4921 v rámci KoPÚ nedojde.
- V případě existence stávajících nevyužívaných hospodářských sjezdů (mostků) na sousední nemovitosti, požadují projednat se silničním správním úřadem jejich případné odstranění.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení územního plánování

č.j. KUZL 74989/2016 ze dne 9.12.2016, vyjádření č. 10

- Dne 10.11.2016 obdržel Krajský úřad Zlínského kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu, žádost o vyjádření k plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) v katastrálním území Sehradice (značka SPU 574902/2016). Zásady územního rozvoje Zlínského kraje (dále jen „ZÚR ZK“) byly vydány Zastupitelstvem Zlínského kraje dne 10.09.2008 usnesením č. 0761/Z23/08 formou opatření obecné povahy s nabytím účinnosti dne 23.10.2008. Aktualizace ZÚR ZK byly vydány Zastupitelstvem Zlínského kraje dne 12.09.2012 usnesením č. 0749/Z21/12 formou opatření obecné povahy s nabytím účinnosti dne 05.10.2012.
- Dle § 36 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, jsou ZÚR ZK závazné pro pořizování a vydávání územních plánů, regulačních plánů a pro rozhodování v území.
- Pro k.ú. Sehradice nevyplývají ze ZÚR ZK žádné veřejně prospěšné stavby ani veřejně prospěšná opatření.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Lesy ČR, Správa toků

č.j. LCR957/006422/2016 ze dne 12.12.2016, vyjádření č. 11

- Lesy České republiky, s.p., jako správce drobných vodních toků, souhlasí s plánem společných zařízení v komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Sehradice.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Povodí Moravy, s.p.

č.j. PM065420/2016-203/Mat ze dne 14.12.2016, vyjádření č. 12

I. Vyjádření správce povodí a správce dotčených pozemků:

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s.p., jako správce povodí a správce vodních toků následující stanovisko:

- a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem Povodí Dunaje, Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy (ustanovení § 24 až § 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru, a že nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu/potenciálu vod. Předpokládají, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.
- b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasí s navrženým PSZ za podmínek:
 - a. Realizační projektovou dokumentaci jednotlivých objektů PSZ, kterými dojde k dotčení zájmů (tzn. dotčení vodních toků vč. manipulačního pásma 6 m od břehové hrany vodního toku) požadují předložit k vyjádření.
 - b. Schválený návrh KoPÚ požadují vložit do LPIS.
 - c. Přímý správce toku, tj. Povodí Moravy, s.p., provoz Uherské Hradiště (Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště, Ing. Mládek) bude nadále přítomen při dalším projednávání KoPÚ.
 - d. Povodí Moravy, s.p. nebude přebírat žádné objekty do své správy ani majetku (tj. nebudou přebírány do majetku ČR, ke kterému má právo hospodaření Povodí Moravy, s.p.)

Upozorňují:

- Povodí Moravy, s.p. nenese odpovědnost za případné škody způsobené průchodem velkých vod při povodňových průtocích nebo chodem ledů a nebude se na jejich odstranění podílet.
- Každý vlastník stavby a zařízení v korytech vodních toků nebo sousedících s nimi, je povinen udržovat svůj majetek v řádném stavu tak, aby byl zabezpečen proti škodám způsobeným vodou, odchodem ledů a neohrožoval plynulý odchod vod, a to i v případě povodní (§ 52, § 85 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů).
- Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a budou dodržována maximální preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.
- Vzniklý odpad bude tříděn a likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

II. Vyjádření Povodí Moravy, s.p. z hlediska majetkoprávních vztahů:

- Pokud budou objekty PSZ realizovány na pozemcích státu, se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s.p., je pro vydání rozhodnutí příslušného správního úřadu nutné získat vlastnická nebo jiná práva k dotčeným pozemkům. Řešení těchto majetkoprávních vztahů náleží do kompetence útvaru správy majetku příslušného závodu, v tomto případě závodu Střední Morava (Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště).
- Ve věci majetkoprávního dořešení je nutné útvaru správy majetku podat písemnou žádost.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

AOPK, CHKO Bílé Karpaty

č.j. 538/BK/15 ze dne 21.12.2016, vyjádření č. 13

- Dne 11.11.2016 AOPK ČR, RP Správa CHKO Bílé Karpaty obdržela Výzvu k uplatnění stanoviska k návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Sehradice. Správa CHKO Bílé Karpaty jako orgán státní správy ochrany přírody a krajiny, podle ustanovení § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydává v souladu s § 65 zákona následující stanovisko:
- Z hlediska zájmů chráněných zákonem v řešeném území mají následující připomínky a požadavky k návrhu plánu společných zařízení:
- V případě navržené cestní sítě nemají připomínek k trasování jednotlivých cest; u polní cesty VC6 vzhledem k blízkosti k vodnímu toku a vhodným sklonitostním podmínkám doporučují nahradit asfaltový kryt krytem betonovým,
- prvky ÚSES zachovat dle předloženého návrhu,
- VHO Suchá nádrž Pod Nivkami (obtočná) může být navržena i se stálou hladinou vody do 0,8 m, kdy by došlo k vytvoření litorálního pásma a zvýšení ekosystémové hodnoty prvku,
- u VHO Suchá nádrž Dílnice (průtočná) je třeba technicky dopracovat v dalších stupních přípravy dokumentace (stavební řízení) propustnost hráze a výpustných objektů tak, aby byly biologicky funkční (otevřený profil, vytvoření kynety pro stálou minimální výšku hladiny, kamenný povrch, bezprahový nátok). Dále navrhujeme využít záplavové území nádrže v případě zásahu do vodního toku k rekultivaci toku a jeho prodloužení a dále vytvoření pobočných ramen (případně tůní).

Další doporučení:

- Pokud to bilance půdy ve vlastnictví obce a státu dovolí, parcely vymezené pro prvky ÚSES primárně předat do vlastnictví obce či státu;
- u vymezených parcel pro ÚSES uvést v novém katastru nemovitostí druh pozemku shodný s cílovým stavem prvku ÚSES dle návrhu.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a zapracoval podmínky do dokumentace. Migraci vodních živočichů bude řešit podrobně další stupeň dokumentace pro stavby záchytných nádrží. Je nutné na tocích a v jejich okolí provést biologický průzkum a dle výsledků monitoringu prostředí rozhodnout o možnosti migrace vodních živočichů. Parametry suché nádrže Pod nivkami byly změněny na MVN a tůně Pod nivkami.

Vodafone Czech Republic, a.s.

č.j. --- ze dne 20.12.2016, vyjádření č. 14

- V zakresleném území se nenachází žádné vedení společnosti. Proti realizaci projektu nemají námitek.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

AOPK, CHKO Bílé Karpaty

č.j. 2319/BK/16 ze dne 21.12.2016, vyjádření č. 15

- Správa CHKO Bílé Karpaty jako orgán státní správy ochrany přírody a krajiny, podle ustanovení § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydává v souladu s § 45i zákona následující stanovisko:
 - Výše specifikovaná koncepce nemůže samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi a záměry významně ovlivnit příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.
 - Uvedený záměr se nachází v CHKO Bílé Karpaty mimo EVL a PO. Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a předal je Krajskému úřadu Zlínského kraje k dalšímu posouzení a vydání stanoviska.

Městský úřad Luhačovice, odbor stavební – stavební úřad

č.j. MULU 20650/2016 ze dne 9.12.2016, vyjádření č. 16

- Stavební úřad Městského úřadu v Luhačovicích, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), podle ustanovení § 15 odst. 2 stavebního zákona sděluje, že Plán společných zařízení v komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Sehradice je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí

č.j. MULU 18942/2016/27/HU ze dne 10.1.2017, vyjádření č. 17

- Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán státní správy na úseku ochrany zemědělského půdního fondu, státní správy lesů, vodního hospodářství a na úseku ochrany přírody a krajiny, sděluje podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, že na základě posouzení předloženého návrhu s navrženým plánem společných zařízení souhlasí za předpokladu, že vodohospodářská opatření, která jsou v rámci plánu společných zařízení v komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Sehradice navržena, budou realizována v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik

č.j. KUZL 74990/2016 ze dne 11.1.2017, vyjádření č. 18

- Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik, vydává stanovisko podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
 - V řešeném území se nenachází evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast (území soustavy Natura 2000). S ohledem na umístění, rozsah a charakter zamýšleného záměru nelze předpokládat, že by se jeho realizace významně dotkla populací druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. S ohledem na tyto skuteč-

nosti vydávají stanovisko, dle § 45i odstavce 1) výše uvedeného zákona, v tom smyslu, že uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

- Pro úplnost uvádí, že téměř polovina k.ú. Sehradice zasahuje na území Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty, a z tohoto důvodu je nutné vyžádat si stanovisko i Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Regionálního pracoviště – Správy chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty se sídlem v Luhačovicích, která je v tomto případě věcně a místně příslušným orgánem ochrany přírody.
- vyjádření podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“):
 - Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje nemá z hlediska zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, k výše uvedenému záměru námitek. Záměr není předmětem posuzování podle tohoto zákona.
- souhlasné závazné stanovisko podle ustanovení § 40 odst. 3 písmene f) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
 - Z hlediska silnic II. a III. třídy, které jsou, dle výše uvedeného zákona, ve vlastnictví Zlínského kraje a v majetkové správě příspěvkové organizace Ředitelství silnic Zlínského kraje, se sídlem K Majáku 5001, 761 23 Zlín (dále ŘSZK), prochází řešeným katastrálním územím silnice č. III/4921. Předložený návrh Plánu společných zařízení s uvedenou silnicí není ve střetu. Souhlasíme s podmínkou, že řešení napojení polní cesty DC9b bylo, v souvislosti s možným dotčením uvedené silnice, prokazatelně projednáno a odsouhlaseno s ŘSZK.

Závěr:

- Krajský úřad Zlínského kraje na základě výše uvedených dílčích závazných stanovisek a stanovisek vydaných podle zvláštních právních předpisů vydává k předloženému plánu společných zařízení „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Sehradice“ souhlasné koordinované závazné stanovisko při splnění podmínky uvedené výše v závazném stanovisku vydaném podle zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Souhlasné stanovisko je vydáno v souladu s ustanovením § 9 odst. 10 zákona 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.
- Toto koordinované závazné stanovisko není samostatným rozhodnutím a nelze se proti němu odvolat.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Luhačovice

č.j. --- ze dne 12.1.2017, vyjádření č. 19

- Sdělují, že Lesy ČR, s.p., zastoupené Lesní správou Luhačovice souhlasí s plánem společných zařízení.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajské ředitelství Policie Zlínského kraje, Územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát

č.j. KRPZ-48821-1/ČJ-2017-150506 ze dne 18.5.2017, vyjádření č. 20

- Jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, k vaší nové žádosti o závazné stanovisko pro řízení dle § 10 z. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění pro akci „Komplexní pozemková úprava v k.ú. Sehradice“ sdělují, že ve smyslu § 10 z. č. 13/1997 Sb. souhlasí s vybudováním a úpravami připojení.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Ministerstvo zdravotnictví, Český inspektorát lázní a zřídels

č.j. MZDR 26644/2017-2/OZD-ČIL-H ze dne 16.6.2017, vyjádření č. 21

- Sdělují, že k.ú. Sehradice, na kterém budou provedeny komplexní pozemkové úpravy, leží v ochranném pásmu II. stupně II B přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Luhačovice. Toto bylo stanoveno vyhláškou JmKNV Brno ze dne 13. prosince 1988.
- Ministerstvo souhlasí se záměrem a nemá připomínky v zájmu ochrany výše uvedených přírodních léčivých zdrojů za předpokladu, že bude záměr realizován v souladu s uvedenou vyhláškou.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

AOPK, Správa CHKO Bílé Karpaty

č.j. 012343/BK/17 ze dne 16.6.2017, vyjádření č. 22

- Sdělují, že v místě stavby bylo dne 13.6.2017 provedeno místní šetření a následně při jednání na kontrolním dnu seznámení s dalšími podrobnostmi a fakty k předmětným stavbám.
- U stavby Revitalizace na Drahách doporučují k minimálnímu chodu sedimentu, stavu koryta vodního toku, jeho sklonu a dalším charakteristikám provést komplexní revitalizaci koryta, bez drátokamenných přehrážek. Tvorbou přehrážek byl došlo k výraznému negativnímu zhoršení VKP vodní tok. Pokud dojde k úpravě a revitalizaci vodního toku, lze žádat o 100 % dotaci OPŽP, prioritní osy 4.
- U stavby nádrže Pod nivkami nesouhlasí s tvorbou boční nádrže s masívními hrázemi. Dle morfologie lokality je vhodnější vytvořit převážně hloubenou vodní nádrž, která bude mít menší mocnost hrází, navíc bez ohrázování celé nádrže. Toto řešení je ekonomicky příznivější, s menším dopadem na krajinný ráz a opět lze žádat o dotaci až 60 % z OPŽP, prioritní osy 4.
- U stavby nádrže Dílnice, kdy se jedná o tvorbu průtočného poldru nemají v současné době připomínek. Upozorňují na nutnost konzultací s AOPK ČR u projektovaného sdruženého objektu, který má být prostupný pro migraci živočichů, aby nedošlo k navržení neprostupného objektu.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a provedl změny v návrhu PSZ (vypuštění přehrážek z REV Na Drahách a změna nádrže Pod nivkami na MVN a tůně.

AOPK, Správa CHKO Bílé Karpaty

č.j. 1871/BK/17 ze dne 1.11.2017, vyjádření č. 23

- Ve stanovisku sdělují, že souhlasí s úpravami v dokumentaci k PSZ v rámci KoPÚ Sehradice.
- Změny v projektové dokumentaci se týkaly návrhu malé vodní nádrže a tůň Pod Nivkami (původně v PSZ navržené jako suchá nádrž Pod Nivkami). Dále se změny dotkly typů povrchů polních cest, jmenovitě polních cest VC6, VC7a, HC10b, HC11, VC13, HC15, HC16, VC17, VC22, u kterých bylo nezbytné z důvodu velkého % stoupání (cca 17%) navrhnout asfaltový povrch. V ostat-

ních případech je nutné se řídit původním stanoviskem Agentury, tj. č.j. 2319/BK/2016.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a provedl změny v návrhu PSZ.

Lesy ČR, Správa toků

č.j. LCR957/005305/2016 ze dne 6.11.2017, vyjádření č. 24

- Lesy České republiky, s.p., jako správce drobných vodních toků, souhlasí s návrhem malé vodní nádrže a tůň Pod Nivkami v rámci komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Sehradice.
- Dále dojde ke změně povrchů polních cest VC6, VC7a, HC10b, HC11, VC13, HC15, HC16 a VC22, u kterých je nezbytné z důvodu velkého % stoupání použít asfaltový povrch.
- Požadují předložit k vyjádření další stupeň projektové dokumentace vodní nádrže a tůň.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí. Upozorňuje na nutnost předložení dalšího stupně projektové dokumentace správě toků společnosti Lesy ČR.

Povodí Moravy, s.p.

č.j. PM05176/2017-203/Mat ze dne 14.11.2017, vyjádření č. 25

- Zaslané stanovisko se nemění od zaslaného stanoviska dne 14.12.2016.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí. Upozorňuje na nutnost předložení dalšího stupně projektové dokumentace Povodí Moravy, vč. zanesení opatření vyplývajících z PSZ následně do LPIS.

Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí

č.j. MULU 18813/2017/27/ZA ze dne 8.11.2017, vyjádření č. 26

- Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán státní správy na úseku ochrany zemědělského půdního fondu, státní správy lesů a na úseku ochrany přírody a krajiny, sděluje podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, že s výše zmíněným řešením pozemků ve smyslu § 9 odst. 10 zák. č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách v k.ú. Sehradice souhlasí.
- Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad (dále jen „vodoprávní úřad“) příslušný podle § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (dále jen "vodní zákon"), v platném znění k žádosti o vyjádření ke změnám v plánu společných zařízení v rámci komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Sehradice vydává k přeložené projektové dokumentaci týkající se návrhu stavby malé vodní nádrže a tůň Pod Nivkami, podle § 104 odst. 9 vodního zákona, souhlasné stanovisko za předpokladu splnění těchto podmínek:
 - K záměru vybudování malé vodní nádrže a tůň Pod Nivkami (původně v PSZ navržené jako suchá nádrž) je třeba získat souhlasné stanovisko správce povodí – Povodí Moravy, s.p.); jeho případné požadavky budou zapracovány do projektové dokumentace.

Upozornění: Ke správnímu (vodoprávnímu) řízení o povolení stavby vodního díla doloží žadatel, podle § 61 odst. 4 vodního zákona, také posudek pro zařazení vodního díla do příslušné kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s případným návrhem podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí. Povodí Moravy se k záměru vyjádřilo. Upozorňujeme na nutnost provádění TBD po sdělení podmínek.

Pro plán společných zařízení byla využita zejména aktualizovaná vyjádření k etapě 4.2.1.1 Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu. Všechny další doklady jsou k dispozici v dokladové části předcházející etapy.

Vybraná vyjádření k etapě 4.2.1.1.:

Agentura ochrany přírody a krajiny, CHKO Bílé Karpaty a Krajské středisko Zlín

- sdělují, že část k.ú. Sehradice se nachází mimo CHKO Bílé Karpaty, kde nejsou věcně a místně příslušným orgánem ochrany přírody, proto se v řízení o pozemkových úpravách vyjadřují pouze k dokumentaci řešící území CHKO,
- v prostoru podél Štávnické/Luhačovického potoka a jeho přítoků vyčlenit pozemky vhodné k ochraně ekostabilizační funkce vodního toku a údolní nivy za účelem obnovy přírodě blízkých odtokových poměrů, zvýšení retenční schopnosti krajiny a částečně také obnovy historické struktury a využití krajiny. Vymezení vhodných prostor bude upřesněno na výrobních výborech.
- Ve vyjádření k nesouladům mezi skutečností v terénu a stavem evidovaným v katastru nemovitostí zasílají následující stanovisko:
 - Jsou kompetentním orgánem pouze na části řešeného území a konkrétní připomínky tedy uplatňují pouze na řešené plochy, které jsou součástí CHKO.
 - U všech lokalit souhlasí s návrhy na změnu druhu pozemku tak, jak jsou uvedeny v soupisu nesouladů druhů pozemků KN se skutečností.

Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí

- sdělují jako příslušný orgán státní správy na úseku ochrany zemědělského půdního fondu, státní správy lesů, vodního hospodářství a na úseku ochrany přírody a krajiny, podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, že k ochraně zájmů chráněných podle zvláštních zákonů nebudou uplatněny žádné podmínky.

Povodí Moravy, s.p., správa povodí

- sdělují, že z hlediska plánování v oblasti vod je uvedený záměr v souladu se zájmy hájenými Plánem povodí. Uvedený záměr je tedy možný.
- z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasí s předloženým záměrem.
- Povodí Moravy, s.p., závod Střední Morava s navrhovaným záměrem souhlasí za předpokladu dodržení následujících podmínek:
 - pracovníci provozu Uherské Hradiště, jako správci vodních toků, budou přítomni při zjišťování hranic pozemků a parcel sousedících, budou přizváni k vlastnímu vytyčení a označení lomových bodů vodního toku, a to po předchozí domluvě,
 - pracovníci provozu Uherské Hradiště budou zváni na výrobní výbory, především pak na návrh plánu společných zařízení, a seznamování s jednotlivými etapami postupu prací,
 - požadují respektovat na základě ust. 49 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách pruh pozemků podél obou břehů vodního toku v min. šíři 6–12 m od břehové hrany k umožnění přístupu a příjezdu k výkonu správy vodního toku. V této vzdálenosti od toků nebudou bez projednání umístěny žádné stavby trvalého charakteru, vč. staveb liniových a nebudou zde vysazovány porosty, které by bránily vstupu těžké mechanizace PM, s.p., za účelem provádění údržby na vodním toku. Toto pásmo by mělo být navrženo v rámci návrhu plánu společných zařízení podle požadavku pracovníků Povodí Moravy, s.p.,

- požadují, aby byly v rámci společných zařízení navrženy cesty podél vodního toku ve správě Povodí Moravy, s.p.,
- z hlediska správy toků musí být komunikace podél toků přizpůsobeny pojezdu těžké mechanizace,
- v případě zásahu do břehových porostů požadují danou záležitost projednat se správcem toku,
- upozorňují, že přirozený vodní tok může měnit svůj směr, podélný sklon a příčný profil, viz § 44 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.,
- požadují zaměření skutečného stavu koryt vodních toků,
- požadují předložit ke schválení grafické znázornění průběhu budoucí hranice pozemků, které bude respektovat uvedené podmínky,
- požadují zařadit do plánu společných zařízení opatření, která sníží povrchový odtok a odnos půdy erozní činností vodního toku, provést agrotechnická opatření pro zlepšení retenční schopnosti krajiny v souladu s § 27 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, dále konzultovat opatření, která se bezprostředně dotýkají ochrany vodního toku,
- upozorňují, že pro Luhačovický potok je zpracována studie proveditelnosti „Luhačovický potok – návrat k přírodnímu charakteru toku“ s návrhy opatření i v úseku Luhačovického potoka v k.ú. Sehradice,
- požadují předložit Povodí Moravy, s.p. projekt Plánu společných zařízení k odsouhlasení,
- vyjádření Povodí Moravy je doplněné i o vyjádření z hlediska majetkoprávních vztahů – řešení majetkoprávních vztahů náleží do kompetence útvaru správy majetku Povodí Moravy, s.p., závod Střední Morava, Uherské Hradiště.

Městský úřad Luhačovice, odbor stavební – územní plánování

- sděluje jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), podle ustanovení § 15 odst. 2 stavebního zákona, že k ochraně zájmů chráněných podle zvláštních zákonů nebudou uplatněny žádné podmínky.
- plán společných zařízení musí být v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

Krajské ředitelství Policie Zlínského kraje – územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát

- sděluje, že v případě úprav pozemních komunikací i jejich okolních prostor, je nutno postupovat v souladu s příslušnými předpisy (zejména z.č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ČSN 73 6109, 73 6110, 73 6102 apod.) a konkrétní dokumentace zpracované projektantem s autorizací pro dopravní stavby předložit k vyjádření příslušným úřadům a orgánům podle konkrétních podmínek, jak pro stavební řízení, tak při postupu dle §10 z.č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění,
- k věci dále sdělují, že v případě budování/úprav komunikačních napojení polních cest by mělo být respektováno následující:
 - vjezd by měl být fyzicky oddělen od silnic, nebo by měla být silnice opatřena vodorovným dopravním značením V 4 – vodící čára,
 - šířkové uspořádání by mělo být sjednoceno a šířka ve styčné ploše např. 15–21 m by měla být odůvodněna návrhovým vozidlem a obalovými křivkami, případně s odkazem na příslušnou ČSN apod.,
 - propustky by měly být opatřeny bezpečnostními čely se zkosenými hranami,

- povrch vjezdu by měl být zpevněn a na něj dále navazovat zpevněná plocha v délce min. 20 m,
- doporučují výše uvedené uplatnit i pro stávající komunikační napojení, pokud mají být v rámci pozemkových úprav zachována.

Ředitelství silnic Zlínského kraje, p.o.

- Komplexní pozemkové úpravy se dotýkají zájmů mimo průjezdní úsek obcí Sehradice – Slopné u silnice III/4921, v k.ú. Sehradice. Při zpracování projektové dokumentace je nutno respektovat zejména:
 - komplexní pozemkové úpravy řešit v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích,
 - veškeré terénní úpravy řešit mimo ochranné pásmo silnice III. třídy, tj. ve vzdálenosti min. 15 m od osy komunikace, mimo silniční pozemky silnice III. třídy a pozemky ve vlastnictví Zlínského kraje,
 - v případě provádění prací v ochranném pásmu silnice III. třídy požádá investor v souladu s § 32 zákona č. 13/1997 Sb. příslušný silniční správní úřad o povolení prací v silničním ochranném pásmu silnice III. třídy,
 - příjezdy na sousední nemovitosti řešit přes stávající řádně zpevněné sjezdy,
 - v případě úpravy stávajících sjezdů nebo při zřízení nových sjezdů na silnici III. třídy je nutno postupovat v souladu s § 10 zákona č. 13/1997 Sb.,
 - změnu vodohospodářských poměrů navrhnout tak, aby nedošlo ke změně odtokových poměrů ve vztahu k silničnímu tělesu silnice III/4921,
 - v případech, kdy to bude možné, požadují řešit narovnání vlastnických vztahů k pozemkům pod silnicí III. třídy v rámci pozemkových úprav,
 - zpracovanou projektovou dokumentaci požadují předložit k odsouhlasení.

Městský úřad Luhačovice, odbor dopravy

- úřad územního plánování jako dotčený orgán podle § 6 odst. 1 písm. f) stavebního zákona uplatňuje k pozemkovým úpravám tyto požadavky:
 - v případě, že se komplexní pozemkové úpravy budou dotýkat pozemních komunikací, bude nutné tyto úpravy řešit v souladu se zákonem o pozemních komunikacích, vyhláškou č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými ČSN. Zejména se může jednat o stavby pozemních komunikací podle § 16 zákona o pozemních komunikacích, připojování sousedních nemovitostí k místním komunikacím nebo silnicím II. a III. třídy (zřízení sjezdů), resp. jejich úpravy podle ustanovení § 10 zákona o pozemních komunikacích, dále provedení staveb nebo terénních úprav v silničním ochranném pásmu silnic II. a III. třídy podle § 32 zákona o pozemních komunikacích nebo zvláštní užívání místních komunikací, resp. dotčených silnic podle § 25 zákona o pozemních komunikacích,
 - současně upozorňují, že odbor dopravy podle § 40 odst. 4 písm. a) zákona o pozemních komunikacích vykonává působnost speciálního stavebního úřadu ve věcech silnic II. a III. třídy, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací a působnost silničního správního úřadu ve věcech silnic (s výjimkou věcí, ve kterých rozhoduje Ministerstvo dopravy nebo orgán kraje v přenesené působnosti),
 - působnost silničního správního úřadu na místních a veřejně přístupných účelových komunikacích v k.ú. Sehradice vykonává ve smyslu § 40 odst. 5 písm. c) zákona o pozemních komunikacích příslušná obec v přenesené působnosti, tj. Obecní úřad Sehradice,

- při dalším jednání je nutné předložit projektovou dokumentaci (přehlednou situaci) se zakreslením pozemních komunikací v řešeném území.

Správci sítí k etapě 4.2.1.1 Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu stanovisko nezaslali.

Dále uplatnili svoje stanovisko Archeologický ústav AV ČR v Brně, v.v.i., Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, Katastrální úřad pro Zlínský kraj, katastrální pracoviště Zlín. (plná znění stanovisek jsou dostupná v dokladové části Etapy 4.2.1.1 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu).

1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

1.2.1 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.

Kategorie cest vymezuje ČSN 73 6109⁵ – Projektování polních cest. O zařazení pozemní komunikace do kategorie silnice nebo místní komunikace rozhoduje příslušný silniční úřad, ale určení kategorie cest je věcí pozemkové úpravy. Rozhodujícími kritérii pro určení hierarchie polních cest v rámci sítě je jejich svozná plocha a spojovací funkce mezi sídly v území. Tomuto významu by pak měly odpovídat i parametry vozovky.

Je vhodné dodržovat doporučenou zásadu, že svozná plocha vedlejších polních cest by měla být u rovinatého terénu maximálně 150 ha (doc. Švehla, 1994). Zpřístupnění menších pozemků lze řešit „potenciálními“ doplňkovými cestami, které tvoří pozemek a realizují se až v případě skutečné potřeby.

Hlavní osu cestní sítě tvoří silnice III. třídy (III/4921) a místní komunikace. Silnice III/4921 zajišťuje propojení obcí Dolní Lhota a Loučka přes Sehradice. Silnice vede uprostřed zástavby západovýchodním směrem. Koncepce silniční dopravy v k.ú. Sehradice vyplývá z územně plánovací dokumentace. Pasport místních komunikací má obec Sehradice zpracován. Z jednání sboru zástupců vlastníků pozemků vyplynula potřeba zpřístupnění jednotlivých bloků zemědělské půdy (DC3, VC4, VC5a, VC5b, VC6, VC7a, VC7b, VC7c, HC8, VC9a, DC9b, HC10a, HC10b, HC11, DC12, VC13, DC14, HC15, HC16, VC17, DC18, DC19, DC20, DC21a, DC21b, VC22, DC23, DC24), vč. zpřístupnění záhumenkových tratí. Při návrhu řešení polních cest byla brána v potaz i nutnost přístupu pro navazující lesní pozemky a případné pokračování do sousedních katastrálních území na již připravené pozemky pro realizaci polních cest v rámci komplexních pozemkových úprav.

Stávající cestní síť je vyhovující, postačí cesty udržovat běžnou údržbou (prořezání, drobná úprava povrchu nebo vyčištění cestního příkopu).

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- rekonstrukce polních cest VC4, VC6, VC7a, VC7c, HC10b, HC11, VC13, HC15, HC16, DC19, DC20, VC22, DC23,
- novostavba polních cest DC9b, DC21a, DC21b, DC24,
- doplnění zeleně u polní cesty DC21a a DC21b (jako krajinná zeleň – jednostranné aleje, interakční prvky).

Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.

Požadavky DOSS k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- viz požadavky AOPK, CHKO Bílé Karpaty k povrchům polních cest

⁵ 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.

Požadavky obce k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- rekonstrukce polních cest VC4, VC6, VC7a, VC7c, HC10b, HC11, VC13, HC15, HC16, VC22, DC24,
- navrhovaná opatření v Plánu společných zařízení v souladu s územně plánovací dokumentací.

Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.

Navržená síť doplňkových cest je upravena dle potřeby ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků dle skutečné potřeby zpřístupnění. Doplňkové cesty jsou navrhovány jako nezpevněné, zatravněné. V návrhu nového uspořádání byly doplněny cesty DC25, DC26, DC27, DC28, DC29, DC30, DC31, DC32, DC33, DC34, DC35, DC36, DC37, DC38, DC39, DC40, DC41, DC42, DC43, DC44, DC45, DC46, DC47, DC48, DC49, DC50, DC51, DC52, DC53, DC54, DC55, DC56, DC57, DC58, DC59, DC60, DC61, DC62, DC63 a lesní cesta LC1.

Pro všechny hlavní a vedlejší polní cesty v Plánu společných zařízení je navrhovaným budoucím vlastníkem obec Sehradice a Česká republika, Státní pozemkový úřad. V této etapě je obec Sehradice 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.

1.2.2 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 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 jednoruhové s výhybnami P 5,0/20 (pokud není uvedeno jinak). Pokud není v konkrétních případech uvedeno jinak, navrhují se cesty s cestním příkopem a jednostrannou alejí. Cesta, alej i cestní příkop se v návrhu nového uspořádání umisťují do jednoho pozemku.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo při plánu společných zařízení kategorizováno pět hlavních polních cest, cesty HC8, HC10, HC11, HC15 a HC16, z toho jsou cesty HC11, HC15 a HC16 navrženy k rekonstrukci (v parametrech P 5,0/20) a cesta HC10 byla rozdělena na část HC10a, která je ponechána ve stávajícím stavu a část HC10b, která je navržena k rekonstrukci (v parametrech P 5,0/20).

- 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 jednoruhové, zpravidla P 4,0/15, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, výhybny jsou doporučené. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava. Pokud není uvedeno jinak, navrhují se vedlejší polní cesty s jednostrannou alejí, která se v návrhu nového uspořádání pozemků umisťuje do jednoho pozemku s vlastní cestou.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno devět vedlejších polních cest, cesty VC4, VC5a, VC5b, VC6, VC7a, VC7b, VC7c, VC9a, VC13, VC17 a VC22,

k rekonstrukci jsou navrženy cesty VC4, VC6, VC13 a VC22 (v parametrech P 4,0/15). Cesta VC7 byla rozdělena na část VC7a, která je navržena k rekonstrukci (v parametrech P 4,0/15), část VC7b, která je ponechána ve stávajícím stavu a část VC7c (v parametrech P 4,0/15), která je opět k rekonstrukci, k novostavbě není navržena žádná cesta.

- doplňkové 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 jednapruhové, zpravidla š. 3-3,5 m, výhybny ani obratiště se neuvažují, navrhují se zatravněné bez podélného a příčného odvodnění.

Jejich využití je vhodné zvláště v luční trati nebo na půdách s příznivou propustností tak, aby nebylo nutné jejich zpevnění a odvodnění. V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno 11 doplňkových cest, cesty DC3, DC9b, DC12, DC14, DC18, DC19, DC20, DC21a, DC21b, DC23 a DC24. Z toho k rekonstrukci jsou navrženy cesty DC19, DC20, DC23 a k novostavbě cesty DC9b a DC21a, DC21b a DC24.

Síť doplňkových cest je doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků cestami DC25, DC26, DC27, DC28, DC29, DC30, DC31, DC32, DC33, DC34, DC35, DC36, DC37, DC38, DC39, DC40, DC41, DC42, DC43, DC44, DC45, DC46, DC47, DC48, DC49, DC50, DC51, DC52, DC53, DC54, DC55, DC56, DC57, DC58, DC59, DC60, DC61, DC62, DC63 a lesní cestou LC1.

~~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 vytyčit, a tím se zajistí přístup na jeho pozemky.

Konečné umístění hospodářských sjezdů je upřesněno dle potřeby pro zpřístupnění.

Odvodnění cest

Pokud to konfigurace terénu umožňuje, jsou cesty navrhovány v rovině s terénem bez příkopu a s takovým příčným spádem, aby případná přitékající voda volně přetekla přes vozovku. Vlastní těleso komunikace je odvodněno drenáží. Tím nedochází k nežádoucímu soustřeďování 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 navrhuje zpravidla s příčným sklonem 2,5-3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je také příčným sklonem min. 3 % směrem do okolních pozemků. Krajnice se navrhuje se sklonem v rozmezí 6-8 %.

U návrhu polních cest k rekonstrukci a k novostavbě jsou v rámci dokumentace technického řešení řešena odvodnění cest vzhledem k situaci v místě formou cestních příkopů, kapacitními propustky, příčnými žlaby a příp. drenáží vč. kontrolních šachet.

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 autochtonní druhy listnatých (často ovocných) dřevin pro oblast Zlínského kraje.

Plánem společných zařízení byly kategorizovány a navrženy k doplnění tyto polní cesty.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Rozměry ⁶		
		délka v obvodu KoPÚ [m]	ø šířka [m]	výměra [m²]
C1	<i>Cesta zrušena v rámci PSZ.</i>			
C2	<i>Cesta zrušena v rámci PSZ.</i>			
DC3	doplňková, stávající	32	4,5	82
VC4	vedlejší P 4,0/15, rekonstrukce	722	6,5	4 328
VC5a	vedlejší P 3,5/15, rekonstrukce	205	6,5	1 133
VC5b	vedlejší P 3,5/15, stávající	380	6,5	2 101
VC6	vedlejší P 4,0/15, rekonstrukce	958	6,5	8 735
VC7a	vedlejší P 4,0/15, rekonstrukce	530	6,5	4 600
VC7b	vedlejší P 3,5/15, stávající	535	6,5	2 461
VC7c	vedlejší P 4,0/15, rekonstrukce	94	6,5	446
HC8	hlavní, stávající	265	8,0	2 093
VC9a	vedlejší, stávající	608	6,5	2 796
DC9b	doplňková š. 3,5, novostavba	468	4,5	1 416
HC10a	hlavní, P 4,0/20, stávající	810	8,5	3 064
HC10b	hlavní, P 5,0/20, rekonstrukce	353	8,5	3 270
HC11	hlavní, P 5,0/20, rekonstrukce	1728	8,5	17 614
DC12	doplňková, stávající	138	4,5	849
VC13	vedlejší, P 4,0/15, rekonstrukce	490	6,5	3 700
DC14	doplňková, stávající	588	4,5	3 895
HC15	hlavní, P 5,0/20, rekonstrukce	323	8,5	2 658
HC16	hlavní, P 5,0/20, rekonstrukce	581	8,5	5 891
VC17	vedlejší, P 4,0/15, rekonstrukce	510	6,5	3 163
DC18	doplňková, stávající	206	4,5	1 081
DC19	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	210	4,5	1 079
DC20	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	530	4,5	2 602
DC21a	doplňková š. 3,5, novostavba	867	4,5	4 366
DC21b	doplňková š. 4,0, novostavba	117	5,0	597

⁶ U stávajících cest je zpravidla zábor půdy stanoven podle zaměření skutečného stavu v terénu, navržené cesty jsou uvedeny dle zpracované DTR. Šíře cesty je uvedena jako průměrná.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Rozměry ⁶		
		délka v obvodu KoPÚ [m]	ø šířka [m]	výměra [m²]
VC22	vedlejší, P 4,0/15, rekonstrukce	643	6,5	4 516
DC23	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	483	4,5	4 283
DC24	doplňková š. 3,5, novostavba	190	4,5	2 588
DC25	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	1 252
DC26	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	2 013
DC27	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	2 252
DC28	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	2 183
DC29	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	2 940
DC30	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	2 011
DC31	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	1 116
DC32	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	1 501
DC33	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	154
DC34	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	2 785
DC35	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	507
DC36	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	1 606
DC37	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	815
DC38	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	1 173
DC39	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	169
DC40	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	470
DC41	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	213
DC42	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	863
DC43	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	1 242
DC44	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	410
DC45	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	237
DC46	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	820
DC47	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	1 876
DC48	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	808
DC49	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	2 077

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Rozměry ⁶		
		délka v obvodu KoPÚ [m]	Ø šířka [m]	výměra [m ²]
DC50	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	1 589
DC51	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	2 044
DC52	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	1 086
DC53	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	1 497
DC54	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	590
DC55	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	725
DC56	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	785
DC57	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	2 555
DC58	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	389
DC59	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	1 498
DC60	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	1 623
DC61	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	---	---	161
DC62	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	4 540
DC63	doplňková š. 3,5, novostavba	---	---	215
LC1	lesní š. 3,5, stávající	---	---	1 069
Celkem		---		147 266

~~K výměře polních cest je nutné započítat rezervu pro návrh doplňkových polních cest pro zpřístupnění jednotlivých pozemků v rámci návrhu nového uspořádání pozemků. Rezerva je 5 ha.~~

Základní parametry prostorového uspořádání hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest⁷

DC3

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Za humny

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z místní komunikace (přímé napojení stávajícím hospodářským sjezdem S2), směrem na jih. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy (TTP), bez dalšího pokračování. Je slepě ukončena. Délka cesty je 0,320 km.

Cesta DC3 je nezpevněná, bez příkopů, bez doprovodné zeleně. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 8 %.

Délka cesty: 32 m.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: zastavěné území, bezejm. vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, CHKO Bílé Karpaty.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC4

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Brodské

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z obce (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S3) jako občasné zpevněná cesta kamenivem a zpřístupňuje lesní pozemky a zemědělské bloky (TTP). Cesta zpřístupňuje také rekreační objekt, pokračuje mimo obvod jako lesní cesta. Cesta vede z místní komunikace (přímé napojení pomocí stávajícího hospodářského sjezdu S3). Délka cesty je 722 m. Cesta VC4 je částečně zpevněná, doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy úvozu a odvodnění je příčným sklonem a podélným příkopem/vodotečí do horské vpusti (HV1) zaústěné do stávající dešťové kanalizace.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednopruhová, obousměrná s výhybnami (V2), s kolejovou úpravou, o základní šířce jízdního pásu 0,8 m vzdálené 0,5 m od osy komunikace, s krajnicemi 2 x 0,7 m, alternativně s asfaltovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Alternativní skladba je navržena do sklonů nad 11 %, kde není zaručena stabilita kolejové konstrukce. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,722 km. V místě největšího sklonu nivelety polní cesty je nutné zbudovat příčné ocelové žlaby Z80-Z98 (do betonu) k odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků, resp. do cestního příkopu (s kapacitou 16 l/min na 1 m délky). V části, kde jsou umístěny žlaby, je nutné okraj cesty zpevnit kamenným záhozem tak, aby nedošlo k soustředěnému odtoku podél cesty.

Napojení na MK je nutné odvodnit příčným žlabem např. prefabrikát BG-D400 zaústěným do dešťové kanalizace (se souhlasem správce – obec Sehradice – viz hydrotechnické výpočty v části DTR B Technická zpráva). Na připojení polní cesty VC4 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 722 m.

Popis konstrukce: štěrková – stávající, kolejová úprava/asfaltová – navržena.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, drenáž, žlaby 19x Z80-Z98 – navržené, žlab a horská vpust (mimo řešené území).

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

⁷ Navrhovaný druh povrchu u novostaveb a cest určených k rekonstrukci je uveden v PSZ pouze jako doporučený (dle TS PSZ). V popisu nejsou uvedeny návaznosti na cesty DC25-DC63 doplněné v návrhu nového uspořádání.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: stávající napojení na MK (stávající, vyhovující).

Popis objektů: místní komunikace, IP2, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, CHKO Bílé Karpaty.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopů, popř. výměna propustků, žlaby.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

VC5a

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Brodské

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace u koupaliště (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S4), jako občasné zpevněná cesta kamenivem, zpřístupňuje sportovní areál, zemědělské bloky a lesní pozemky a dále pokračuje jako cesta VC5b. V km 0,205 se na ni napojuje polní cesta DC23. Délka cesty je cca 0,205 km. Cesta VC5a je částečně zpevněná, dobře sjízdná, doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře a odvodnění je příčným sklonem. Na cestě je propustek P2 v km 0,2.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednopruhová, obousměrná bez výhyben s asfaltovým krytem šířky 4,0 m bez krajinic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 9 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,205 km.

Délka cesty: 205 m.

Popis konstrukce: šterková, panelová – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, propustek P2.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: zastavěné území, malá vodní nádrž a tůň Pod Nivkami, VC5b, DC23, IP6, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, elektro VN nadz., ochranné pásmo přírodních léčivých vod, CHKO Bílé Karpaty.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty

DTR: Není vyhotovena.

VC5b

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Miloňov

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede jako pokračování cesty VC5a (od křížení s cestou DC23), cesta je zpevněná kamenivem, na části i betonovými panely v kolekové úpravě a zpřístupňuje část Miloňov (objekty k trvalému bydlení), zemědělské bloky a lesní pozemky. Délka cesty je cca 0,380 km. Cesta VC5b je částečně zpevněná, dobře sjízdná, doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře a odvodnění je příčným sklonem do podélné vodoteče. Na cestě je propustek P3 v km 0,18. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 9 %.

Délka cesty: 380 m.

Popis konstrukce: šterková, panelová – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, propustek P3.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: zastavěné území, malá vodní nádrž a tůň Pod Nivkami, VC5a, DC23, IP6, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, elektro VN nadz., ochranné pásmo přírodních léčivých vod, CHKO Bílé Karpaty.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC6

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Pod Nivkami, Mokré

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z obce Sehradice (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S5) jako občasné zpevněná cesta asfaltem, zpřístupňuje lesní pozemky a zemědělské bloky (TTP). Cesta zpřístupňuje dále objekty k trvalému bydlení (Mokré). Cesta vede z místní komunikace (přímé napojení pomocí stávajícího hospodářského sjezdu S5). Délka cesty je 958 m. Z cesty se v km 0,05 odpojuje cesta VC7a. Cesta VC6 je částečně zpevněná, doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře a odvodnění je příčným sklonem do podélné vodoteče. Na cestě je propustek P4 v km 0,95, propustek P1 je již součástí MK.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednopruhá, obousměrná s výhybnami (V3), cementobetonová, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně se šterkovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění budou využity i nově navrhované příkopy SP1, SP2a, SP2b, příp. stávající propustek P4 či rekonstruované propustky P16, P17, P18, P20. Příkopy SP1 a SP2a, SP2b (nutnost opevnění příkopů min. melioračními tvárnici) jsou zaústěny do stávající vodoteče (LBP Luhačovického potoka). Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,958 km.

Napojení na MK je odvodněno příčným sklonem zaústěným do vodoteče. Na přímé připojení polní cesty VC6 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policíí ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 958 m.

Popis konstrukce: šterková – stávající, asfaltová – navrhovaná.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, propustek P4 – stávající, příčný sklon, propustky P16, P17, P18, P20, příkopy SP1 (km 0,40 – 0,00), SP2a, SP2b (km 0,95 – 0,45), drenáž – navrhované.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: stávající napojení na MK (stávající, vyhovující).

Popis objektů: zastavěné území, VC7a, malá vodní nádrž a tůň Pod Nivkami, CHKO Bílé Karpaty, LBC2, LBK2, bezejmenný vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopů, výměna propustků.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

VC7a

Návrh opatření: polní cesta navrhovaná k rekonstrukci.

Umístění cesty: Stráně

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede odbočením z polní cesty VC6 (napojení v km 0,05) jako nezpevněná cesta (zpevnění pouze kamenivem, resp. záhozem v místě napojení na VC6), zpřístupňuje část Stráně, Záluží a dále směřuje jako cesta VC7b a VC7c do části Vrchy. V km 0,170 se na ni napojuje cesta DC21a. Zpřístupňuje lesní pozemky a zemědělské bloky (TTP). Cesta VC7a je nezpevněná, bez doprovodné zeleně. Odvodnění nemá řešení. Délka cesty je 530 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednopruhá, obousměrná s výhybnami (V4, V5), s kolejovou úpravou, o základní šířce jízdního pásu 0,8 m vzdálené 0,5 m od osy komunikace, s krajnicemi 2 x 0,7 m, alternativně s asfaltovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Alternativní skladba je navržena do sklonů nad 11 %, kde není zaručena stabilita kolejové konstrukce. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace, k odvodnění bude využit i nově navrhovaný příkop SP4 (nutnost opevnění min. melioračními tvárnici), příp. nově navrhovaný propustek P22, u napojení na VC6 je příčně v km 0,0 propustek P18. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,530 km. V místě největšího sklonu nivelety polní cesty je nutné zbudovat příčné ocelové žlaby Z65-Z79, Z103 (do betonu) k odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků, resp. do cestního příkopu (s kapacitou 16 l/min na 1 m délky). V části, kde jsou umístěny žlaby, je nutné okraj cesty zpevnit kamenným záhozem tak, aby nedošlo k soustředěnému odtoku podél cesty.

Délka cesty: 530 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, kolejová úprava – navrhovaná.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, příkop SP4 (km 0,50 – 0,00), propustek P22, drenáž, žlaby 16x Z65-Z79, Z103 – navrhované.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC6, VC7b, VC22, P22, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, CHKO Bílé Karpaty.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopů, žlaby.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

VC7b

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Záluží, Vrchy

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede jako pokračování polní cesty VC7a k samotě Vrchy, dále pokračuje jako VC7c. V km 0,535 se na ni napojuje polní cesta DC21b. Cesta je nezpevněná, hlinitá a zpřístupňuje část Vrchy, zemědělské bloky a lesní pozemky. Délka cesty je 0,535 km. Cesta VC7b je nezpevněná, sjížděná, doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Cesta VC7b je odvodněná příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 11 %.

Délka cesty: 535 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: VC7a, VC7c, DC21b, plošné odvodnění, CHKO Bílé Karpaty, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC7c

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Stráně

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede jako pokračování polní cesty VC7b (přímé napojení) jako částečně zpevněná cesta, zpřístupňuje část Vrchy. Na cestě je mostek M2 v km 0,094, V km 0,000 se na ni napojuje polní cesta DC21b. Zpřístupňuje lesní pozemky a zemědělské bloky. Cesta VC7c je částečně zpevněná, bez doprovodné zeleně. Odvodnění nemá řešeno. Délka cesty je 94 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, s kolejovou úpravou, o základní šířce jízdního pásu 0,8 m vzdálené 0,5 m od osy komunikace, s krajnicemi 2 x 0,7 m, alternativně s asfaltovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Alternativní skladba je navržena do sklonů nad 11 %, kde není zaručena stabilita kolejové konstrukce. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace, k odvodnění bude využita drenáž. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 11 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,094 km.

Délka cesty: 94 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, kolejová úprava – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, drenáž – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC7b, DC21b, M2, CHKO Bílé Karpaty, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: Není vyhotovena.

HC8

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Dílnice

Popis cesty: Hlavní polní cesta P 4,5/30 vede ze silnice III/4921 (napojení hospodářským sjezdem S6) mimo řešené území v sousedním k.ú. Slopné směrem k části Vrchy. Cesta je zpevněná, asfaltová a zpřístupňuje část Vrchy (objekty k trvalému bydlení), zemědělské bloky a dále lesní pozemky. Délka cesty v obvodu komplexních pozemkových úprav je 265 m (po pravém břehu potoka v části Dílnice). Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Cesta HC8 je odvodněná příčným sklonem do okolních pozemků. Na cestě nejsou v řešeném území žádné objekty. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

V PSZ v k.ú. Slopné je označena jako HPC 4,5/30.

Stav sjezdu S6 je vyhovující, cesta je nově zrealizována.

Délka cesty: 265 m.

Popis konstrukce: asfaltová – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.
Popis objektů: suchá nádrž Dílnice, CHKO Bílé Karpaty.
Předpokládané stavební práce: bez návrhu.
DTR: Není vyhotovena.

VC9a

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Vozičné

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede ze zemědělského areálu severním směrem a pokračuje východně do k.ú. Slopné, kde se napojuje na polní cestu označenou v PSZ jako VC1 P4,0/30. Cesta je částečně zpevněná, šterková až hlinitá a zpřístupňuje zemědělské bloky a dále lesní pozemky. Délka cesty v obvodu komplexních pozemkových úprav je 608 m. Na cestu VC9a se v km 0,389 napojuje cesta HC10b a v km 0,429 se napojuje cesta DC20. Cesta VC9a je bez doprovodné zeleně. Cesta VC9a je odvodněná příčným sklonem do okolních pozemků. Na cestě nejsou v řešeném území žádné objekty. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 6 %.

Délka cesty: 608 m.

Popis konstrukce: šterková – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: DC9b, HC10b, DC20, plošné odvodnění.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

DC9b

Návrh opatření: polní cesta navržená k novostavbě.

Umístění cesty: Padělek

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede od napojení polní cesty VC9a podél zemědělského areálu a napojuje se na MK nově navrženým hospodářským sjezdem S15. Cesta DC9b zpřístupňuje část Padělek. Zpřístupňuje zemědělské bloky. Délka cesty je 468 m.

Cesta je navržena jako nezpevněná š. 3,5, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 5 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,468 km. Zatravňovací vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávající vysokému zatížení. Konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: zatravňovací vrstva 80 mm, kalený štěrk 120 mm, štěrkokodř 150 mm, upravená a zhutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 350 mm.

Na připojení polní cesty DC9b na MK byly posuzovány rozhledové poměry Policíí ČR, DI Zlín. U sjezdu je nutné zbudovat příčný žlab Z114 (např. prefabrikát BG-D400) napojený na dešťovou kanalizaci v MK, aby nevytékala voda z cesty na MK.

Délka cesty: 468 m.

Popis konstrukce: stávající, travnatá – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK

Popis objektů: elektro VN nadz., území s archeologickými nálezy.

Předpokládané stavební práce: novostavba cesty, vytýčení, žlab.

DTR: Není vyhotovena.

HC10a

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Vozičné

Popis cesty: Hlavní polní cesta vede kolmým připojením ze silnice III/4921 (napojení pomocí stávajícího hospodářského sjezdu S16, vč. stávajícího příčného žlabu zaústěného do Hájového potoka), zpřístupňuje zemědělské bloky a vodní zdroje (vč. přečerpávací stanice vodovodu). Cesta HC10a je zpevněná, asfaltová, doprovodnou zeleň tvoří zeleň podél souběžné vodoteče (Hájový potok). Na cestě je stávající výhybna V1

v km 0,2. Cesta je odvodněna příčným sklonem. Délka cesty je 810 m. Na cestu se na jejím konci v km 0,810 napojují cesty HC10b a HC11. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 6 %. Na připojení polní cesty HC10a na III/4921 byly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Délka cesty: 810 m.
Popis konstrukce: asfaltová – stávající.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.
Popis vegetačního doprovodu: stávající.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/4921.
Popis objektů: V1 v km 0,20, propustek P6
Předpokládané stavební práce: zastavěné území, HC10b, HC11, elektro VN nadz., plošné odvodnění, Hájo-vý potok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.
DTR: Není vyhotovena.

HC10b

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Vozičné

Popis cesty: Hlavní polní cesta vede odbočením z polní cesty HC10a (napojení v km 0,810) jako nezpevněná cesta (zpevnění pouze občasné šterkovým záhozem), zpřístupňuje zemědělské pozemky a lesní pozemky, cesta HC10b končí napojením na polní cestu VC9a v km 0,353. V km 0,120 se na cestu napojuje polní cesta DC19. Cesta HC10b je nezpevněná, doprovodnou zeleň tvoří přilehlý les. Odvodnění nemá řešeno. Délka cesty je 353 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 5,0/20, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, s kolejovou úpravou, o základní šířce jízdního pásu 0,8 m vzdáleného 0,5 m od osy komunikace, s krajnicemi 2 x 1,2 m, alternativně s asfaltovým krytem šířky 5,0 m bez krajnic. Alternativní skladba je navržena do sklonů nad 11 %, kde není zaručena stabilita kolejové konstrukce. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využit i nově navržený příkop SP5 (nutnost opevnění min. melioračními tvárnici, příkop je zaústěn do Hájového potoka), příp. propustek P14. Na cestě HC11 je v jejím počátku u napojení na HC10a je propustek P6, též k rekonstrukci. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé drobné dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,353 km. V místě největšího sklonu nivelety polní cesty je nutné zbudovat příčné ocelové žlaby Z42-Z51 (do betonu) k odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků, resp. do cestního příkopu (s kapacitou 16 l/min na 1 m délky). V části, kde jsou umístěny žlaby, je nutné okraj cesty zpevnit kamenným záhozem tak, aby nedošlo k soustředěnému odtoku podél cesty.

Napojení na III/4921 je řešeno přes cestu HC10a, zde bylo provedeno posouzení rozhledových poměrů Policií ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 353 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, asfaltová – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, příkopy SP5 (km 0,32 – 0,00), drenáž, žlaby 10x Z42-Z51 – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC9a, HC10a, HC11, DC19, P14, plošné odvodnění, přečerp. stanice

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopy, propustky, žlaby.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

HC11

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Tresné, Končiny

Popis cesty: Hlavní polní cesta vede odbočením z polní cesty HC10a (napojení v km 0,810) směrem na západ a po vstupu do lesního komplexu na sever jako nezpevněná cesta (zpevnění pouze občasné šterkovým záhozem), zpřístupňuje zemědělské pozemky a lesní pozemky, cesta HC11 pokračuje přes lesní komplex až na samotu Končiny, kde zpřístupňuje stavby a rekreační objekty. V km 1,495 se na cestu napojuje cesta VC17, v km 1,480 se napojuje polní cesta DC24. Cesta HC11 v km 1,728 pokračuje mimo obvod KoPÚ jako nezpevněná lesní cesta. Cesta HC11 je nezpevněná, na místech částečně šterková, kamenitá, doprovodnou zeleň tvoří přilehlý les. Odvodnění je pouze příčným sklonem do okolních pozemků. Délka cesty je 1728 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 5,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami V7, V8, V9 a V14, asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,5 m, alternativně s kolejovou úpravou. Alter-

nativní skladba je navržena do sklonů pod 11 %, kde je zaručena stabilita kolejové konstrukce. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využit i nově navržený příkop SP6 (nutnost opevnění min. melioračními tvárnicemi, příkop je zaústěný do Hájového potoka), příp. propustek P15. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 1,728 km. V místě největšího sklonu nivelety polní cesty je nutné zbudovat příčné ocelové žlaby Z10-Z41 (do betonu) k odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků, resp. do cestního příkopu (s kapacitou 16 l/min na 1 m délky). V části, kde jsou umístěny žlaby, je nutné okraj cesty zpevnit kamenným záhozem tak, aby nedošlo k soustředěnému odtoku podél cesty.

Délka cesty: 1728 m.

Popis konstrukce: hlinitá, štěrková – stávající, asfaltová – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, propustky P15, příkopy SP6 (km 0,25 – 0,00), drenáž, žlaby 32x Z10-Z41 – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: HC10a, HC10b, VC17, DC24, plošné odvodnění, zastavěné území, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopy, propustky, žlaby.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC12

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Vozičné

Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede z místní komunikace (napojení pomocí stávajícího hospodářského sjezdu S9) směrem na východ úvozem mezi bloky orné půdy a záhumenky, které zpřístupňuje. Dále pokračuje jako polní cesta už mimo obvod komplexních pozemkových úprav. Cesta DC12 je občasné zpevněná, štěrková, kamenitá, porostlá TTP, doprovodnou zeleň tvoří křoviny a stromy úvozu. Cesta je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků, na počátku cesty u napojení na MK ji odvodňuje strouha zaústěná do dešťové kanalizace. Proti vytékání vody na místní komunikaci je nutné zbudovat žlab zaústěný do strouhy nebo přímo do dešťové kanalizace v obci, toto odvodnění cesty není možné zbudovat v rámci KoPÚ v k.ú. Sehradice a je nutné, aby jej vybudovala obec Sehradice v rámci investic do cestní sítě. Délka cesty je 138 m. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 10 %.

Délka cesty: 138 m.

Popis konstrukce: štěrková – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: zastavěné území, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: žlab (mimo obvod).

DTR: Není vyhotovena.

VC13

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Na Drahách

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (napojení pomocí stávajícího sjezdu S10) směrem na sever k usedlostem a mezi bloky orné půdy, které zpřístupňuje. Na konci se napojuje na stávající polní cestu DC18 v km 0,490. Cesta VC13 je občasné zpevněná, kamenitá, dále v louce porostlá TTP, doprovodnou zeleň tvoří mez s dřevinami a samostatně stojící stromy. Cesta je odvodněna příčným sklonem u napojení na MK a dále je již bez odvodnění. Na cestě je propustek P7 v km 0,00. Délka cesty je 490 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednapruhová, obousměrná s výhybnou (V10), asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně se štěrkovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využit i navržený příkop SP7 (nutnost opevnění min. melioračními tvárnicemi, příkop je zaústěný do stávající bezejm. vodoteče), příp. propustek P7. Proti vytékání vody na místní komunikaci je nutné zbudovat žlab zaústěný do strouhy nebo přímo do dešťové kanalizace v obci, toto odvodnění cesty není možné zbudovat v rámci KoPÚ v k.ú. Sehradice a je nutné, aby jej vybudovala obec Sehradice v rámci investic do cestní sítě.

Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé drobné dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,490 km.

Délka cesty: 490 m.

Popis konstrukce: štěrková, travnatá – stávající, asfaltová – navržena.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, propustky P7, P11, příkopy SP7 (km 0,08 – 0,00), drenáž – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: zastavěné území, DC18, Mokřad 1, elektro VN nadz., vodovod, bezejm. vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopy, žlab (mimo obvod).

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC14

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Na Drahách

Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede z křižovatky s místní komunikací (přímé napojení pomocí stávajícího sjezdu S12) a s cestami HC15 a HC16, které tu mají v km 0,00 svůj konec, resp. počátek, severním směrem k lesu, ve kterém dále pokračuje jako lesní cesta. Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy a lesní pozemky. Cesta DC14 je občasně zpevněná, kamenitá, dále s vyjetými kolejiemi porostlá TTP, doprovodnou zeleň tvoří mez a dále je ze západní strany stíněna lesem. Délka cesty je 588 m. Cesta je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

Délka cesty: 588 m.

Popis konstrukce: štěrková, hlinitá, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající

Popis vegetačního doprovodu: stávající – les.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK, HC15, HC16, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, ORG1, REV Na Drahách, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

HC15

Návrh opatření: polní cesta navržena k rekonstrukci.

Umístění cesty: Na Drahách

Popis cesty: Hlavní polní cesta vede z křižovatky polních cest DC14 a HC16 a napojení na MK a stoupá jihovýchodním směrem do areálu zemědělského družstva (napojení na zpevněnou plochu areálu v km 0,323). Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Cesta HC15 je dnes nezpevněná, vyjetá, bez doprovodné zeleně. Odvodnění je pouze příčným sklonem do okolních pozemků. Délka cesty je 323 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 5,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnou (V11), asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,5 m, alternativně se štěrkovým krytem šířky 5,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využit i nově navržení příkop SP8 (nutnost opevnění min. melioračními tvárnicemi) zaústěný do bezejmenné vodoteče (pod REV Na Drahách), příp. propustek P8. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,323 km. V místě největšího sklonu nivelety polní cesty je nutné zbudovat příčné ocelové žlaby Z52-Z56 (do betonu) k odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků, resp. do cestního příkopu (s kapacitou 16 l/min na 1 m délky). V části, kde jsou umístěny žlaby je nutné okraj cesty zpevnit kamenným záhozem tak, aby nedošlo k soustředěnému odtoku podél cesty.

Délka cesty: 323 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, asfaltová – navržena.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, propustky P8, příkopy SP8 (km 0,05 – 0,22), drenáž, žlaby 5x Z52-Z56 – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK, DC14, HC16, elektro VN nadz., REV Na Drahách, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopy, propustky.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

HC16

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Šárov

Popis cesty: Hlavní polní cesta vede z křižovatky s místní komunikací (napojení pomocí stávajícího sjezdu S12) a s cestami DC14 a HC15, které tu mají v km 0,00 svůj konec, resp. počátek, směrem do vrchu na západ a dále klesá směrem ke katastrální hranici s k.ú. Dolní Lhota u Luhačovic, kde pokračuje dále jako polní cesta. Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Cesta HC16 je dnes občasně zpevněná, vyjetá, bez doprovodné zeleně. Odvodnění je pouze příčným sklonem do okolních pozemků. Délka cesty je 581 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 5,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnou (V12), asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,5 m, alternativně se štěrkovým krytem šířky 5,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění budou využity i nově navržené příkopy SP9 a SP10 (nutnost opevnění příkopů min. melioračními tvárniciemi), příp. propustky P13 a P19. Příkop SP9 je zaústěn do bezejmenné vodoteče, příkop SP10 pokračuje jako navržený dále podél cesty i za hranici řešeného území a je zaústěn mimo obvod KoPÚ do bezejmenného vodního toku v k.ú. Dolní Lhota u Luhačovic. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty je navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,581 km. V místě největšího sklonu nivelety polní cesty je nutné zbudovat příčné ocelové žlaby Z57-Z64, Z104, Z113 (do betonu) k odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků, resp. do cestního příkopu (s kapacitou 16 l/min na 1 m délky). Mimo obvod KoPÚ Sehradice jsou navržené žlaby Z105-Z110 (až k propustku přes bezejmennou vodoteč). V části, kde jsou umístěny žlaby, je nutné okraj cesty zpevnit kamenným záhozem tak, aby nedošlo k soustředěnému odtoku podél cesty.

Délka cesty: 581 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, asfaltová – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, propustky P13, P19, příkopy SP9 (km 0,35 – 0,00), SP10 (km 0,36 – 0,58 resp. až do recipientu mimo obvod KoPÚ), drenáž, žlaby 10x Z57-Z64, Z104, Z105-Z110, Z113 – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: jednostranná doprovodná zeleň (navržený IP5).

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK, DC14, HC15, PEO2, PEO3, IP5, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, příkopy, propustky, žlaby.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

VC17

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Končiny

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z polní cesty HC11 (napojení v km 1,495) krátce směrem na sever a u božích muk (lesní pozemky) se stáčí západně a směřuje k rozhraní mezi bloky zemědělské půdy (trvalé travní porosty) a dále podél lesa až do km 0,510, kde pokračuje do sousedního k.ú. Horní Lhota u Luhačovic (kolmé napojení na HC1-R v k.ú. Horní Lhota u Luhačovic). Zpřístupňuje zemědělskou půdu a les. Cesta VC17 je nezpevněná, zarostlá, porostlá TTP (místy v zamokření vyjeté koleje), bez samostatné doprovodné zeleně. Odvodnění je pouze příčným sklonem do okolních pozemků. Délka cesty v obvodu komplexní pozemkové úpravy je 510 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednopruhová, obousměrná s výhybnou (V15 v km 0,32), asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně se štěrkovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,510 km.

Délka cesty: 510 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, asfaltová – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, drenáž – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: HC11.
Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.
DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC18

Návrh opatření: stávající polní cesta.
Umístění cesty: Na Drahách
Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede od křižovatky s polní cestou VC13, která má zde v km 0,490 svůj konec, severním směrem k lesu, ve kterém dále pokračuje jako lesní cesta. Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy a lesní pozemky. Cesta DC18 je občasně zpevněná, kamenitá, dále s vyjetými kolejiemi porostlá TTP, doprovodnou zeleň tvoří mez a dále je ze západní strany stíněna lesem. Délka cesty je 206 m. Cesta je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 7 %.
Délka cesty: 206 m.
Popis konstrukce: hlinitá, travnatá – stávající.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající
Popis vegetačního doprovodu: stávající – les.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.
Popis objektů: VC13, ochranné pásmo přírodních léčivých vod.
Předpokládané stavební práce: bez návrhu.
DTR: Není vyhotovena.

DC19

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.
Umístění cesty: Vozičné
Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede od křižovatky s polní cestou HC10b (napojení v km 0,120) severním směrem podél lesa, ve kterém dále pokračuje jako lesní cesta. Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy a lesní pozemky. Cesta DC19 je nezpevněná, s vyjetými kolejiemi porostlá TTP, doprovodnou zeleň tvoří přilehlý les. Délka cesty je 210 m. Cesta je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry.
Cesta je navržena jako nezpevněná š. 3,5 m, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 5 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 8 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Celková délka nové cesty je 0,210 km. Zatravňovací vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávající vysokému zatížení. Konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: zatravňovací vrstva 80 mm, kalený štěrk 120 mm, štěrkokodrť 150 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 350 mm.
Délka cesty: 210 m.
Popis konstrukce: hlinitá, travnatá – stávající, travnatá – navržená.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon – navržený
Popis vegetačního doprovodu: stávající – les.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: HC10b, plošné odvodnění.
Předpokládané stavební práce: rekonstrukce.
DTR: Není vyhotovena.

DC20

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.
Umístění cesty: Vozičné
Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede od křižovatky s polní cestou VC9a (napojení v km 0,429) severním směrem podél lesa a pokračuje jako polní cesta do k.ú. Slopné. Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy a lesní pozemky. Cesta DC20 je nezpevněná, s vyjetými kolejiemi, porostlá TTP, doprovodnou zeleň tvoří přilehlý les. Délka cesty je 530 m. Cesta je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry.

Cesta je navržena jako nezpevněná P 3,5/15, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, bez krajinic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 5 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 9 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Celková délka nové cesty je 0,530 km. Zatravnovací vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávající vysokému zatížení. Konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: zatravnovací vrstva 80 mm, kalený štěrk 120 mm, štěrkodeř 150 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 350 mm.

Délka cesty: 530 m.

Popis konstrukce: hlinitá, travnatá – stávající, travnatá – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon – navrženy

Popis vegetačního doprovodu: stávající – les.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC9a.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce.

DTR: Není vyhotovena.

DC21a

Návrh opatření: polní cesta navržena k novostavbě.

Umístění cesty: Nivky, Stráně

Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede od křižovatky s polní cestou VC7a (napojení v km 0,170) severovýchodním směrem a pokračuje k usedlosti v části Vrchy, odkud dále pokračuje jako polní cesta DC21b. Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy, levobřežní část suché nádrže a usedlost. Cesta DC21a je nezpevněná, občasná, porostlá TTP, bez doprovodné zeleně. Délka cesty je 867 m. Cesta nemá odvodnění. Stávající sklonové a směrové poměry.

Cesta je navržena jako nezpevněná š. 3,5 m, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, bez krajinic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 5 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 8 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Celková délka nové cesty je 0,867 km. Zatravnovací vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávající vysokému zatížení. Konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: zatravnovací vrstva 80 mm, kalený štěrk 120 mm, štěrkodeř 150 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 350 mm.

Délka cesty: 867 m.

Popis konstrukce: travnatá – stávající, travnatá – navržena.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon – navrženy

Popis vegetačního doprovodu: stávající – není, navrženy – není.

Doplňková funkce: protierozní.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: zastavěné území, VC7a, DC21b, ORG2, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, elektro VN nadz., CHKO Bílé Karpaty.

Předpokládané stavební práce: novostavba.

DTR: Není vyhotovena.

DC21b

Návrh opatření: polní cesta navržena k novostavbě.

Umístění cesty: Stráně

Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 4,0 m vede od usedlosti východním směrem, kde se připojuje na polní cestu VC7b (napojení v km 0,535) a VC7c (napojení v km 0,000). Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy a usedlost. Cesta DC21b je nezpevněná, občasná, porostlá TTP, bez doprovodné zeleně. Délka cesty je 117 m. Cesta nemá odvodnění. Stávající sklonové a směrové poměry.

Cesta je navržena jako nezpevněná š. 4,0 m, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, travnatá, příp. šterková o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, bez krajinic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 5 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 5 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Celková délka nové cesty je 0,117 km. Zatravnovací vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávající vysokému zatížení. Konstrukční

řešení odpovídá této typické skladbě: zatravnovací vrstva 80 mm, kalený štěrk 120 mm, štěrkodrt' 150 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 350 mm.

Délka cesty: 117 m.

Popis konstrukce: travnatá – stávající, travnatá – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon – navržený

Popis vegetačního doprovodu: stávající – není, navržený – jednostranná zeleň.

Doplňková funkce: protierozní.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: zastavěné území, zastavitelné území, VC7b, DC21a, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, elektro VN nadz., CHKO Bílé Karpaty

Předpokládané stavební práce: novostavba.

DTR: Není vyhotovena.

VC22

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Záluží

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z křižovatky polních cest VC7a a VC7b (napojení v km 0,000) jako nezpevněná cesta (zpevnění pouze kamenivem v místě napojení na VC7a a VC7b), zpřístupňuje část Záluží a dále směřuje jako lesní cesta mimo obvod komplexní pozemkové úpravy. Zpřístupňuje zemědělské bloky (TTP) a lesní pozemky. Cesta VC22 je nezpevněná, doprovodnou zeleň tvoří náletové dřeviny. Odvodnění nemá řešeno. Délka cesty je 643 m.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/15, jednopruhová, obousměrná s výhybnou (V6), s kolejovou úpravou, o základní šířce jízdního pásu 0,8 m vzdálené 0,5 m od osy komunikace, s krajnicemi 2 x 0,7 m, alternativně s asfaltovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Alternativní skladba je navržena do sklonů nad 11 %, kde není zaručena stabilita kolejové konstrukce. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, příp. do středu komunikace, k odvodnění bude využita drenáž. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 7 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Celková délka nové cesty je 0,643 km. V místě největšího sklonu nivelety polní cesty je nutné zbudovat příčné ocelové žlaby Z99-Z102 (do betonu) k odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků (s kapacitou 16 l/min na 1 m délky). V části, kde jsou umístěny žlaby, je nutné okraj cesty zpevnit kamenným záhozem tak, aby nedošlo k soustředěnému odtoku podél cesty.

Délka cesty: 643 m.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající, kolejová úprava – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon, drenáž, žlaby 4x Z99-Z102 – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC7a, VC7b, LBC2, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, elektro VN nadz., CHKO Bílé Karpaty

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, žlaby.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC23

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Mokré

Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede od křižovatky s polní cestou VC5a, resp. VC5b (napojení v km 0,205 resp. v km 0,00) jižním směrem podél lesa, kde končí slepě, případně na ni lze napojit lesní cestu mimo obvod komplexních pozemkových úprav. Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy a lesní pozemky. Cesta DC23 je nezpevněná, vyjetá, doprovodnou zeleň tvoří přilehlý les. Délka cesty je 483 m. Cesta je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry.

Cesta je navržena jako nezpevněná š. 3,5 m, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 5 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 8 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Celková délka nové cesty je 0,483 km. Zatravnovací vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávající vysokému zatížení. Konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: zatravnovací vrstva 80 mm, kalený štěrk 120 mm, štěrkodrt' 150 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 350 mm.

Délka cesty: 483 m.

Popis konstrukce: hlinitá, travnatá – stávající, travnatá – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, příčný sklon – navržený

Popis vegetačního doprovodu: stávající – les.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC5a, VC5b, malá vodní nádrž a tůň Pod nivkami, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, CHKO Bílé Karpaty.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce.

DTR: Není vyhotovena.

DC24

Návrh opatření: polní cesta navržená k novostavbě.

Umístění cesty: Končiny

Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede od křižovatky s polní cestou HC11 (napojení v km 1,480) severním směrem podél rozhraní, kde končí napojením na lesní cesty mimo obvod komplexních pozemkových úprav. Cesta zpřístupňuje bloky trvalých travních porostů a lesní pozemky.

Cesta je navržená jako nezpevněná š. 3,5 m, jednopruhá, obousměrná bez výhyben, travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, bez krajnic. Komunikace je navržená s odvodněním příčným sklonem 5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 5 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 10 %. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty. Celková délka nové cesty je 0,190 km. Zatravňovací vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávající vysokému zatížení. Konstruktivní řešení odpovídá této typické skladbě: zatravňovací vrstva 80 mm, kalený štěrk 120 mm, štěrkodrt 150 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 350 mm.

Délka cesty: 483 m.

Popis konstrukce: travnatá – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – navržený

Popis vegetačního doprovodu: stávající – les.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: HC11.

Předpokládané stavební práce: novostavba.

DTR: Není vyhotovena.

Cesty doplněné v návrhu nového uspořádání:

Síť doplňkových cest je doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků cestami DC25, DC26, DC27, DC28, DC29, DC30, DC31, DC32, DC33, DC34, DC35, DC36, DC37, DC38, DC39, DC40, DC41, DC42, DC43, DC44, DC45, DC46, DC47, DC48, DC49, DC50, DC51, DC52, DC53, DC54, DC55, DC56, DC57, DC58, DC59, DC60, DC61, DC62, DC63 a lesní cestou LC1.

DC25-DC63

Návrh opatření: *polní cesty navržené.*

Umístění cest: *k.ú. Sehradice*

Popis cesty: *Doplňkové polní cesty navržené k zpřístupnění vlastnických parcel.*

Délka cesty: *--- m.*

Popis konstrukce: *travnatá – navržená.*

Popis odvodnění: *příčný sklon – navržený.*

Popis vegetačního doprovodu: *---*

Doplňková funkce: *není.*

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: *dle situace.*

Popis objektů: *dle situace.*

Předpokládané stavební práce: *vytyčení (na žádost vlastníků).*

DTR: *Není vyhotovena.*

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru ⁸	doporučený povrch			propustky, žlaby	odvodnění zem. Pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	štěrk.	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
DC3	doplňková	32	82	0	0	32	0	příčným sklonem	0	1	ne	zastavěné území, bezejm. vodní tok, ochr. pásmo přírodních léčivých vod, CHKO	stávající
VC4	vedlejší 4,0/15	722	4 328	0	722	0	0, 19	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží, žlaby – navržené	1	1	ne	zast. území, MK, IP2, plošné odvodnění, ochr. pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci
VC5a	vedlejší	205	1 133	205	0	0	2, 0	příčným sklonem	0	1	ne	zastavěné území, VC5b, DC23, MVN a tůň Pod Nivkami, IP6, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, elektro VN nadz., ochr. pásmo přírodních léčivých vod, CHKO	stávající k rekonstrukci
VC5b	vedlejší	380	2 101	0	380	0	2, 0	příčným sklonem	0	0	ne	zastavěné území, VC5a, DC23, MVN a tůň Pod Nivkami, IP6, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, elektro VN nadz., ochr. pásmo přírodních léčivých vod, CHKO	stávající

⁸ U stávajících cest je zábor půdy stanoven podle zaměření skutečného stavu v terénu, navržené cesty jsou uvedeny dle zpracované DTR.

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru ⁸	doporučený povrch			pro- pus- ty, žlaby	odvodnění zem. Pláně a vozovky	vý- hybny	hosp. sjezdy	vý- sadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	štěrk.	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
VC6	vedlejší 4,0/15	958	8 735	958	0	0	5, 0	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, propustky, příko- py, drenáží – navržené	1	1	ne	zastavěné území, MVN a tůň Pod Nivkami, VC7a, CHKO, LBC2, LBC2, bezejmenný vodní tok, ochr. pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci
VC7a	vedlejší 4,0/15	530	4 600	0	530	0	1, 16	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, příkopy, propus- ty, drenáží, žlaby – navržené	2	0	ne	VC6, VC7b, VC22, CHKO, ochr. pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci
VC7b	vedlejší	535	2 461	0	0	535	0	příčným sklonem	0	0	ne	VC7a, VC7c, DC21b, plošné odvodnění, CHKO, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	stávající
VC7c	vedlejší 4,0/15	94	446	0	94	0	0	příčným sklonem, drenáž	0	0	ne	VC7b, DC21b, plošné odvodnění, M2, CHKO, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci
HC8	hlavní	265	2 093	265	0	0	0	příčným sklonem	0	0	ne	suchá nádrž Dílnice, CHKO	stávající
VC9a	vedlejší	608	2 796	0	608	0	0	příčným sklonem	0	0	ne	DC9b, HC10b, DC20, plošné odvod- nění	stávající, pro- titerozní funkce
DC9b	doplňková š. 3,5	468	1 416	0	0	468	0, 1	příčným sklonem	0	1	ne	elektro VN nadz., území	nová

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru ⁸	doporučený povrch			pro- pust- ky, žlaby	odvodnění zem. Pláně a vozovky	vý- hybny	hosp. sjezdy	vý- sadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	štěrk.	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
												s archeologickými nálezy	
HC10a	hlavní	810	3 064	810	0	0	1, 0	příčným sklonem	1	2	ne	zastavěné území, HC10b, HC11, elektro VN nadz., plošné odvodnění, Hájový potok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	stávající
HC10b	hlavní 5,0/20	353	3 270	353	0	0	1, 10	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, příkopy, drenáže, žlaby – navržené	0	0	ne	VC9a, HC10a, HC11, DC19, plošné odvod- nění, přečerp. Stanice	stávající k rekonstrukci, protierozní funkce
HC11	hlavní 5,0/20	1728	17 614	1728	0	0	1, 32	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, propustky, příko- py, drenáže, žlaby – navržené	4	0	ne	HC10a, HC10b, VC17, DC24, plošné odvodnění, zastavěné území, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci, protierozní funkce
DC12	doplňková	138	849	0	138	0	0, (1)	příčným sklonem	0	1	ne	zastavěné území, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	stávající
VC13	vedlejší 4,0/15	490	3 700	490	0	0	2, 0	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, propustky, příko- py, drenáže – navržené	1	1	ne	zastavěné území, DC18, Mokřad 1, elektro VN nadz., vodovod, bezejm. vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci
DC14	doplňková	588	3 895	0	588	0	0	příčným sklonem	0	0	ne	MK, HC15, HC16, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, ORG1, REV Na	stávající

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru ⁸	doporučený povrch			pro- pust- ky, žlaby	odvodnění zem. Pláně a vozovky	vý- hybny	hosp. sjezdy	vý- sadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	štěrk.	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
												Drahách, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	
HC15	hlavní 5,0/20	323	2 658	323	0	0	1, 5	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, propustky, příko- py, drenáží, žlaby – navržené	1	2	ne	MK, DC14, HC16, elektro VN nadz., REV Na Drahách, plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci, protierozní funkce
HC16	hlavní 5,0/20	581	5 891	581	0	0	2, 10 (+6 mimo KoPÚ)	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, propustky, příko- py, drenáží, žlaby – navržené	1	0	ano	MK, DC14, HC15, PEO2, PEO3, IP5, plošné odvodnění, ochr. pásmo přírod- ních léčivých vod	stávající k rekonstrukci, protierozní funkce
VC17	vedlejší 4,0/15	693	3 163	693	0	0	0, 0	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, drenáží – navrže- né	1	0	ne	HC11	stávající k rekonstrukci
DC18	doplňková	206	1 081	0	0	206	0	příčným sklonem	0	0	ne	VC13, ochr. pásmo přírodních léčivých vod	stávající
DC19	doplňková š. 3,5	210	1 079	0	0	210	0	příčným sklonem	0	0	ne	HC10b, plošné od- vodnění	stávající k rekonstrukci
DC20	doplňková š. 3,5	530	2 602	0	0	530	0	příčným sklonem	0	0	ne	VC9a	stávající k rekonstrukci

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru ⁸	doporučený povrch			propustky, žlaby	odvodnění zem. Pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič.	šterk.	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
DC21a	doplňková š. 3,5	867	4 366	0	0	867	0	příčným sklonem	0	0	ano	zastavěné území, VC7a, DC21b, ORG2, plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod, elektro VN nadz., CHKO	Nová, protierozní funkce
DC21b	doplňková š. 4,0	117	597	0	0	117	0	příčným sklonem	0	0	ano	zastavěné území, zastavitelné území, VC7b, DC21a, plošné odvodnění, ochr. pásmo přírodních léčivých vod, elektro VN nadz., CHKO	nová, protierozní funkce
VC22	vedlejší 4,0/15	643	4 516	0	643	0	0, 4	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáže, žlaby – navržené	1	0	ne	VC7a, VC7b, LBC2, ochr. pásmo přírodních léčivých vod, elektro VN nadz., CHKO	stávající k rekonstrukci
DC23	doplňková š. 3,5	483	4 283	0	0	483	0	příčným sklonem	0	0	ne	VC5a, VC5b, MVN a tůň Pod nivkami, plošné odvodnění, ochr. pásmo přírodních léčivých vod, CHKO	stávající k rekonstrukci
DC24	doplňková š. 3,5	190	2 588	0	0	190	0	příčným sklonem	0	0	ne	HC11, ochr. pásmo přírodních léčivých vod	stávající k rekonstrukci
DC25-DC63	doplňková š. 3,5	---		0	0	0	0	příčným sklonem	0	0	ne	---	nově navržené
LC1	lesní š. 3,5	---		0	0	0	0	příčným sklonem	0	0	ne	---	stávající
Celkem		---	147 266										

1.2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

cesta ozn.	propustky, žlaby	odvodnění zemní pláň a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy, přejezdy	výsadby
	[ks]		[ks]	[ks]	
DC3	0	příčným sklonem	---	1	---
VC4	0, 19x (Z80-Z98)	příkopem, příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží, žlaby – navržené	1x V2	1	---
VC5a	1x (P2), 0	příčným sklonem	---	1	---
VC5b	1x (P3), 0	příčným sklonem	---	0	---
VC6	5x (P4, P16, P17, P18, P20), 0	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, propustky, příkopy, drenáží, žlaby – navržené	1x V3	1	---
VC7a	1 (P22), 16x (Z65-Z79, Z103)	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, propustky, příkopy, drenáží, žlaby – navržené	2x V4, V5	0	---
VC7b	0	příčným sklonem	---	0	---
VC7c	0	příčným sklonem, drenáž	---	0	---
HC8	0	příčným sklonem	---	0	---
VC9a	0	příčným sklonem	---	0	---
DC9b	0, 1	příčným sklonem, žlab	---	1	---
HC10a	1x P6 ,0	příčným sklonem	1x V1	2	---
HC10b	1 x P14, 10x (Z42-Z51)	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, příkopy, drenáží, žlaby – navržené	0	0	---
HC11	1x (P15), 32x (Z10-Z41)	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, propustky, příkopy, drenáží, žlaby – navržené	4x V7, V8, V9, V14	0	---
DC12	0, (1)	příčným sklonem	---	1	---
VC13	2x (P7, P11), 0	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, propustky, příkopy, drenáží, žlaby – navržené	1x V10	1	---
DC14	0	příčným sklonem	---	0	---
HC15	1x (P8), 5x (Z52-Z56)	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, propustky, příkopy, drenáží, žlaby – navržené	1x V11	2	---
HC16	2x (P13, P19), 10x (Z57-Z64, Z104, Z105-	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, propustky, příkopy, drenáží,	1x V12	0	ano

cesta ozn.	propustky, žlaby	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy, přejezdy	výsadby
	[ks]		[ks]	[ks]	
	Z110, Z113)	žlaby – navržené			
VC17	0	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží – navržené	1x V15	0	---
DC18	0	příčným sklonem	---	0	---
DC19	0	příčným sklonem	---	0	---
DC20	0	příčným sklonem	---	0	---
DC21a	0	příčným sklonem	---	0	ano
DC21b	0	příčným sklonem	---	0	ano
VC22	0, 4x (Z99-Z102)	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží, žlaby – navržené	1x V6	0	---
DC23	0	příčným sklonem	---	0	---
DC24	0	příčným sklonem	---	0	---
DC25- DC63	0	příčným sklonem	---	0	---
LC1	0	příčným sklonem	---	0	---

Kapitola obsahuje přehledný tabulkový výčet objektů⁹ na cestním systému PSZ, označení je v souladu s hlavním výkresem PSZ.

⁹ Propustek, hospodářský sjezd, přejezdný žlab, most, výhybna apod.

Mosty a propustky

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	DN	aktuální technický stav	Q _n	Q _{vyp}
M1	most	<i>Mimo obvod KoPÚ.</i>				
M2	most	<i>Mimo obvod KoPÚ.</i>				
P1	propustek	MK / ---	1000	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀	4,790	4,800
P2	propustek	--- / VC5a	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅	0,730	0,756
P3	propustek	--- / VC5b	600	dostačující, údržba – převede až Q ₂₀	0,411	1,229
P4	propustek	--- / VC6	1000	dostačující, údržba – převede až Q ₁₀₀	3,860	4,157
P5	propustek	<i>Mimo obvod KoPÚ</i>				
P6	propustek	--- / HC10a, HC11	800	rekonstrukce na DN 800 – současná DN 750 převede až Q ₁₀	1,850	2,647
P7	propustek	--- / VC13	600	rekonstrukce – navržen min. DN 600 na Q ₁₀	0,945	1,065
P8	propustek	--- / HC15	600	rekonstrukce – navržen min. DN 600 na Q ₁₀	1,120	1,374
P9	propustek	MK / ---	600	dostačující, údržba – převede až Q ₁₀	0,594	1,065
P10	propustek	MK / ---	600	dostačující, údržba – převede až Q ₁₀	1,260	1,374
P11	propustek	--- / VC13	300	dostačující, údržba – převede až Q ₁₀	0,081	0,194
P12	propustek	--- / vjezd	300	dostačující, údržba – převede až Q ₁₀	0,065	0,137
P13	propustek	--- / HC16	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₁₀	0,217	0,361
P14	propustek	--- / HC10b	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₁₀	0,285	0,361
P15	propustek	--- / HC11	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₁₀	0,158	0,361
P16	propustek	--- / VC6	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₁₀	0,353	0,361
P17	propustek	--- / VC6	200	rekonstrukce – navržen min. DN 200 na Q ₁₀	0,013	0,046
P18	propustek	--- / VC6	500	rekonstrukce – navržen min. DN 500 na Q ₁₀	0,254	0,535
P19	propustek	--- / HC16	600	rekonstrukce – navržen min. DN 600 na Q ₁₀	0,234	0,869
P20	propustek	--- / VC6	800	rekonstrukce – navržen min. DN 800 na Q ₁₀	0,626	1,872
P21	propustek	--- / OP1	600	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀	0,330	1,065
P22	propustek	--- / VC6	800	rekonstrukce – navržen min. DN 600 na Q ₁₀	0,910	1,065

Propustky jsou posouzeny v DTR vyhotovené v etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

Žlaby

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
Z1-Z9	žlaby	--- / VC17	novostavba
Z10-Z41	žlaby	--- / HC11	novostavba
Z42-Z51	žlaby	--- / HC10b	novostavba
Z52-Z56	žlaby	--- / HC15	novostavba
Z57-Z64	žlaby	---/ HC16	novostavba
Z65-Z79	žlaby	--- / VC7a	novostavba
Z80-Z98	žlaby	--- / VC4	novostavba
Z99-Z102	žlaby	--- / VC22	novostavba
Z103	žlab	--- / VC7a	novostavba
Z104	žlab	---/ HC16	novostavba
Z105-Z110	žlaby	---/ HC16 mimo KoPÚ	novostavba
Z112	žlab	--- / VC17	novostavba
Z113	žlab	--- / HC16	novostavba
Z114	žlab	--- / DC9b	novostavba

Hospodářské sjezdy

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
S1	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba, nevyžaduje posouzení
S2	sjezd	MK / DC3	dostačující údržba
S3	sjezd	MK / VC4	dostačující údržba
S4	sjezd	MK / VC5a	dostačující údržba
S5	sjezd	MK / VC6	dostačující údržba
S6	sjezd	III/4921 / HC8	mimo obvod KoPÚ
S7	sjezd	MK / HC8	mimo obvod KoPÚ
S8	sjezd	HC10 / HC11	dostačující údržba
S9	sjezd	MK / DC12	dostačující údržba
S10	sjezd	MK / VC13	dostačující údržba
S11	sjezd	MK / HC15	dostačující údržba
S12	sjezd	MK / HC16, HC15, DC14	dostačující údržba
S13	sjezd	III/4921 / ---	dostačující údržba
S14	sjezd	MK / ---	dostačující údržba
S15	sjezd	MK / DC9b	novostavba, nově posouzen
S16	sjezd	III/4921 / HC10a	dostačující údržba, nově posouzen

Výhybny

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
V1	výhybna	--- / HC10a (km 0,25)	dostačující, údržba
V2	výhybna	--- / VC4 (km 0,37)	nově navržená
V3	výhybna	--- / VC6 (km 0,42)	nově navržená
V4	výhybna	--- / VC7a (km 0,15)	nově navržená
V5	výhybna	--- / VC7a (km 0,51)	nově navržená
V6	výhybna	--- / VC22 (km 0,23)	nově navržená
V7	výhybna	--- / HC11 (km 0,29)	nově navržená
V8	výhybna	--- / HC11 (km 0,59)	nově navržená
V9	výhybna	--- / HC11 (km 1,46)	nově navržená
V10	výhybna	--- / VC13 (km 0,46)	nově navržená
V11	výhybna	--- / HC15 (km 0,01)	nově navržená
V12	výhybna	--- / HC16 (km 0,37)	nově navržená
V14	výhybna	--- / HC11 (km 1,51)	nově navržená
V15	výhybna	--- / VC17 (km 0,32)	nově navržená

Po stanovení priorit sborem zástupců vlastníků pozemků byla vyhotovena DTŘ pro navržené cesty VC4, VC6, VC7a, HC10b, HC11, VC13, HC15, HC16, VC17 a VC22.

V DTŘ polních cest jsou blíže specifikovány sklonové, směrové poměry, popis konstrukce vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu a výhybny (viz etapa 2.3.). Stávající objekty na cestní síti jsou v kapitole 1.2.3. a v etapě 4.2.1.1.

Při zpracování projektové dokumentace nových polních cest je důležité neopominout stanoviska AOPK ČR, Správy CHKO Bílé Karpaty, Městského úřadu Luhačovice, odboru dopravy, Ředitelství silnic Zlínského kraje, p.o., Krajského ředitelství Policie Zlínského kraje – územního odboru Zlín, Dopravního inspektorátu a dodržet podmínky stanovené správcem povodí.

1.2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Zařízení dotčená návrhem cestní sítě jsou vyjmenována v kapitole 1.2.2.

1.2.5 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného¹⁰ 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. Cenová úroveň je k roku 2016.

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka / počet	plocha zá- boru	povrch				Návrh opatření	cena Kč/m²	cena Kč cel- kem
				asfalt	panel	štěrk	trav.			
				[m / ks]	[m²]	[bm]	[bm]		[bm]	[bm]
DC3	doplňková	32	82	0	0	0	32	bez úprav	---	0
VC4	vedlejší 4,0/15	722	4 328	0	722	0	0	k rekonstrukci	1550	6 708 400
VC5a	vedlejší 4,0/15	205	1 133	205	0	0	0	k rekonstrukci	1550	1 756 156
VC5b	vedlejší	380	2 101	0	380	0	0	bez úprav	---	0
VC6	vedlejší 4,0/15	958	8 735	958	0	0	0	k rekonstrukci	1550	13 539 250
VC7a	vedlejší 4,0/15	530	4 600	0	530	0	0	k rekonstrukci	1550	7 130 000
VC7b	vedlejší	535	2 461	0	0	0	535	bez úprav	---	0
VC7c	vedlejší 4,0/15	94	446	0	94	0	0	k rekonstrukci	1550	691 300
HC8	hlavní 4,5/30	265	2 093	265	0	0	0	bez úprav	---	0
VC9a	vedlejší	608	2 796	0	0	608	0	bez úprav	---	0
DC9b	doplňková š. 3,5	468	1 416	0	0	0	468	novostavba	1250	1 770 000
HC10a	hlavní	810	3 064	810	0	0	0	bez úprav	---	0
HC10b	hlavní 5,0/20	353	3 270	353	0	0	0	k rekonstrukci	1550	5 068 500
HC11	hlavní 5,0/20	1728	17 614	1728	0	0	0	k rekonstrukci	1550	27 301 700
DC12	doplňková	138	849	0	0	138	0	bez úprav	---	0
VC13	vedlejší 4,0/15	490	3 700	490	0	0	0	k rekonstrukci	1550	5 735 000
DC14	doplňková	588	3 895	0	0	0	588	bez úprav	---	0
HC15	hlavní 5,0/20	323	2 658	323	0	0	0	k rekonstrukci	1550	4 119 900
HC16	hlavní 5,0/20	581	5 891	581	0	0	0	k rekonstrukci	1550	9 131 050
VC17	vedlejší 4,0/15	693	3 163	693	0	0	0	k rekonstrukci	1550	4 902 650
DC18	doplňková	206	1 081	0	0	0	206	bez úprav	---	0

¹⁰ 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.

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka / počet [m / ks]	plocha zá- boru [m²]	povrch				Návrh opatření	cena Kč/m²	cena Kč cel- kem
				asfalt	panel	štěrk	trav.			
				[bm]	[bm]	[bm]	[bm]		rok kalkulace 2018	
DC19	doplňková š. 3,5	210	1 079	0	0	0	210	k rekonstrukci	1250	1 348 750
DC20	doplňková š. 3,5	530	2 602	0	0	0	530	k rekonstrukci	1250	3 252 500
DC21a	doplňková š. 3,5	867	4 366	0	0	0	867	novostavba	1250	5 457 500
DC21b	doplňková š. 4,0	117	597	0	0	0	117	novostavba	1550	925 350
VC22	vedlejší 4,0/15	643	4 516	0	643	0	0	k rekonstrukci	1550	6 999 800
DC23	doplňková š. 3,5	483	4 283	0	0	0	483	k rekonstrukci	1550	6 638 650
DC24	doplňková š. 3,5	190	2 588	0	0	0	190	novostavba	700	1 811 600
DC25- DC63	doplňková š. 3,5	---	50 790	0	0	0	---	novostavba	700	35 553 000
LC1	lesní š. 3,5	---	1 069	0	0	0	---	stávající	---	0
Celkem			147 266							149 841 050
Propustky		12 ks							38 727 Kč/kus	464 724
Celkem vč. propustků										150 305 774

1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

1.3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

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

V roce 2009 byla v povodí vodní nádrže Luhačovice zpracována studie protierozních opatření (Arvita P spol. s r.o.) bezprostředně souvisící s připravovaným záměrem odbahnění Luhačovické přehrady. Studie byla prioritně zaměřena na zemědělský půdní fond. Cílem studie bylo navrhnout vhodná protierozní a revitalizační opatření ke zmírnění splachů v povodí vodní nádrže Luhačovice a k celkovému zvýšení ekologických i estetických hodnot zájmového území. V obvodu KoPÚ v k. ú. Sehradice byly uvedenou studií navrženy a do plánu společných zařízení převzaty následující prvky: protierozní meze PEO1, mez1; PEO1, mez2; PEO2, mez3; PEO3, mez4; PEO4, mez6 (popis mezí v části 1.3.2), interakční prvky ÚSES IP5 (popis prvku v části 1.5.2) a polní cesty plnící též protierozní funkci část VC9a, část HC11, HC10b, HC15, HC16, DC21a a DC21b (popis cest v části 1.2.2). Požadavek na zpracování co největšího množství protierozních opatření navrhovaných výše uvedenou studií vzešel též od zástupce AOPK ČR, CHKO Bílé Karpaty během projednávání PSZ.

1.3.1.1 Vodní eroze

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

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

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

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

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

Pro vymezení míst erozně ohrožených byla použita metoda univerzální rovnice a výpočtem doložena míra erozní ohroženosti. Výpočet vychází z tzv. „univerzální rovnice“

ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt upravené podle výsledků výzkumu VÚMOP Praha (M. Janeček):

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

G = ztráta půdy za rok v t/ha/rok,

R = faktor erozní účinnosti deště, dle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol. 2012 je $R = 40$,

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

L = faktor vlivu délky svahu

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

S = faktor vlivu sklonu svahu - přímé svahy

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,04s^2}{6,613}$$

- nepravidelné svahy

$$S = 0,03 * S_1 + 0,06 * S_2 + 0,07 * S_3 + 0,09 * S_4 + 0,10 * S_5 + \\ + 0,11 * S_6 + 0,12 * S_7 + 0,13 * S_8 + 0,14 * S_9 + 0,15 * S_{10}$$

C = faktor ochranného krytu vegetace ($C = 0,25$; dle klimatického regionu)

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

Za vyhovující se považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy¹¹ nepřekročí u:

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

Odtokové profily byly posouzeny v etapě 4.2.1.1 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu, 01/2015 a znovu v rámci PSZ metodou po spádnících i metodou GIS (Atlas DMT). Dle výpočtu byla u odtokových profilů¹² (č. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 a 9) překročena maximální přípustná hodnota ročního smyvu půdy, výpočet počítal s $R = 40$ dle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí M. Janečka a průměrnými osevními postupy (faktor ochranného vlivu vegetace).

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

Pobočka Zlín Státního pozemkového úřadu potvrdila informaci, že v katastrálním území Sehradice neproběhla aktualizace BPEJ.

¹¹ V katastrálním území Sehradice se vyskytují středně hluboké půdy a mělké půdy. Mělké půdy jsou zatrávněny.

¹²V etapě 4.2.1.1 bylo určeno 13 odtokových profilů (spádnice 1 – 13).

Výpočet faktoru G – ztráta půdy (t/ha/rok) – dle rozboru současného stavu

(výpočet po spádnících)

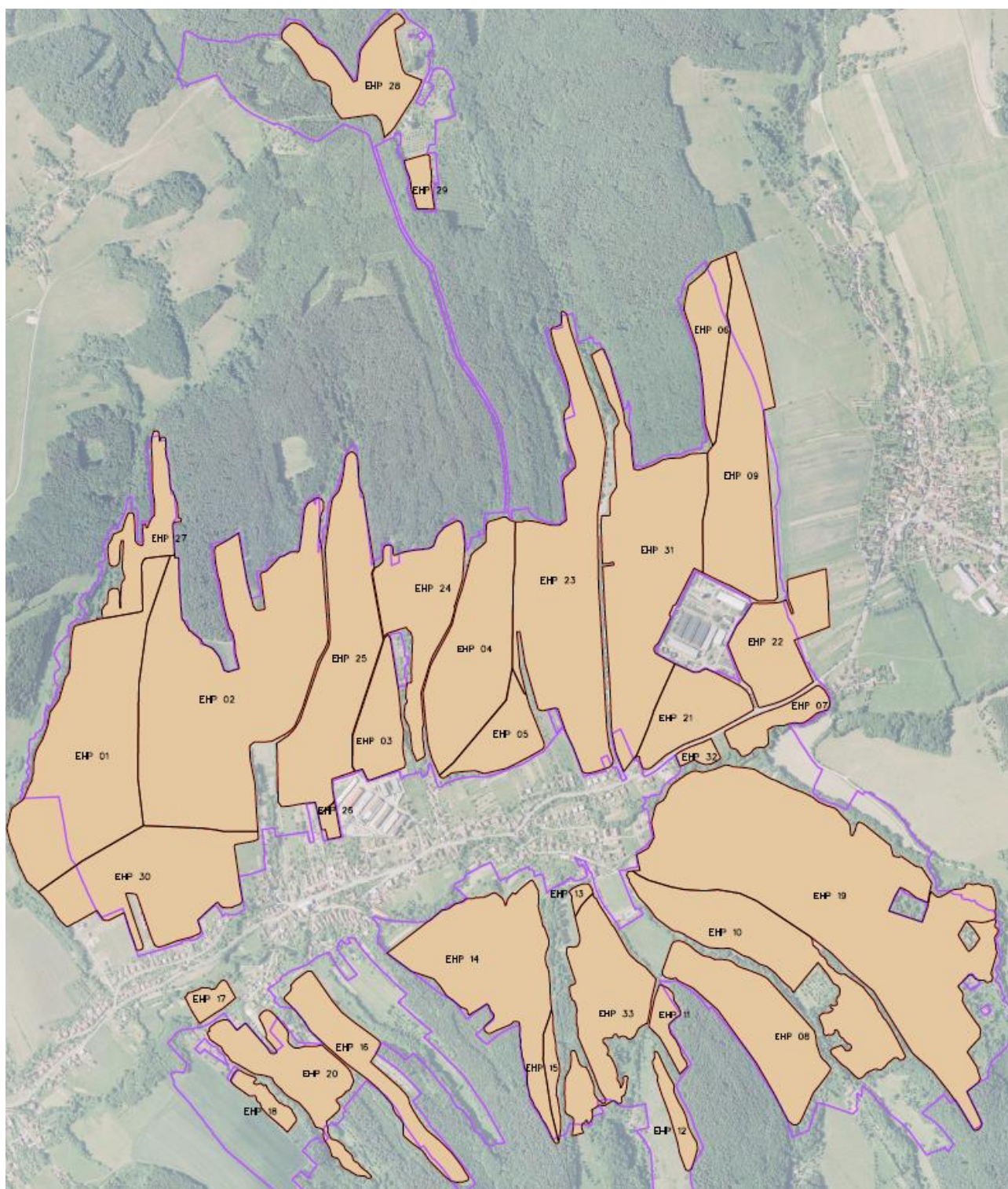
Spádnice	Faktory							Ztráty půdy v t/ha/rok	
								skuteč- né	norma- tiv
	R	K	L	S	C	P	=	G	G
1	40	0,38	3,60	0,76	0,250	1	=	10,39	4,00
2	40	0,38	2,96	1,19	0,250	1	=	13,48	4,00
3	40	0,38	2,64	1,34	0,250	1	=	13,47	4,00
4	40	0,29	3,60	1,36	0,250	1	=	14,14	4,00
5	40	0,30	3,12	1,05	0,250	1	=	9,71	4,00
6	40	0,28	2,95	1,07	0,005	1	=	0,18	4,00
7	40	0,37	4,60	1,77	0,250	1	=	29,88	4,00
8	40	0,29	4,07	2,65	0,044	1	=	5,51	4,00
9	40	0,39	3,26	1,68	0,179	1	=	15,42	4,00
10	40	0,34	4,13	2,52	0,005	1	=	0,71	1,71
11	40	0,35	5,51	2,54	0,005	1	=	0,99	2,40
12	40	0,38	3,35	1,75	0,005	1	=	0,45	4,00
13	40	0,38	3,48	2,26	0,005	1	=	0,60	4,00

Výpočet faktoru G – ztráta půdy (t/ha/rok) – dle PSZ se započítáním opatření

(výpočet po spádnících)

Spádnice	Faktory							Ztráty půdy v t/ha/rok	
								skuteč- né	norma- tiv
	R	K	L	S	C	P	=	G	G
1	40	0,38	3,60	0,76	0,084	1	=	3,49	4,00
2	40	0,38	2,96	1,19	0,072	1	=	3,89	4,00
3	40	0,38	2,64	1,34	0,051	1	=	2,74	4,00
4	40	0,29	3,60	1,36	0,061	1	=	3,45	4,00
5	40	0,30	3,12	1,05	0,084	1	=	3,26	4,00
6	40	0,28	2,95	1,07	0,005	1	=	0,18	4,00
7	40	0,37	4,60	1,77	0,033	1	=	3,90	4,00
8	40	0,29	4,07	2,65	0,012	1	=	1,51	4,00
9	40	0,39	3,26	1,68	0,044	1	=	3,81	4,00
10	40	0,34	4,13	2,52	0,005	1	=	0,71	1,71
11	40	0,35	5,51	2,54	0,005	1	=	0,99	2,40
12	40	0,38	3,35	1,75	0,005	1	=	0,45	4,00
13	40	0,38	3,48	2,26	0,005	1	=	0,60	4,00

Posouzení erozní ohroženosti metodou po spádnících bylo doplněno plošným posouzením všech ploch zemědělské půdy pomocí metod GIS (program Atlas DMT). Pro plošné posouzení eroze bylo stanoveno 33 erozně hodnocených ploch (viz mapka). Osevní postupy (faktor C) byly použity stejné, jako při výpočtu metodou po spádnících. V případě lokalit se zatravněním na orné půdě bylo pro účely rozboru současného stavu zatravnění opominuto a do výpočtu použit faktor C = 0,25 z osevních postupů (na základě údajů uživatele ZD Olšava).



Rozdělení na jednotlivé EHP.



Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti. Tmavší barva je více ohrožená.

Posouzení erozní ohroženosti metodou GIS potvrdilo výskyt eroze u spádníc 1 (EHP 30), 2 (EHP 25), 3 (EHP 03), 4 (EHP 04), 5 (EHP 23), 7 (EHP 19), 8 (EHP 19) a 9 (EHP 08). Zároveň se projevila výrazná potenciální eroze v lokalitách, které nebyly posuzovány metodou po spádnících (orná půda v ploše EHP 01 a EHP 02). Celkově obě metody vyhodnotily posuzované lokality srovnatelně, jen s malými rozdíly ve výsledcích v obou směrech, kdy někdy vychází vyšší smyv metodou po spádnících a někdy metodou GIS.

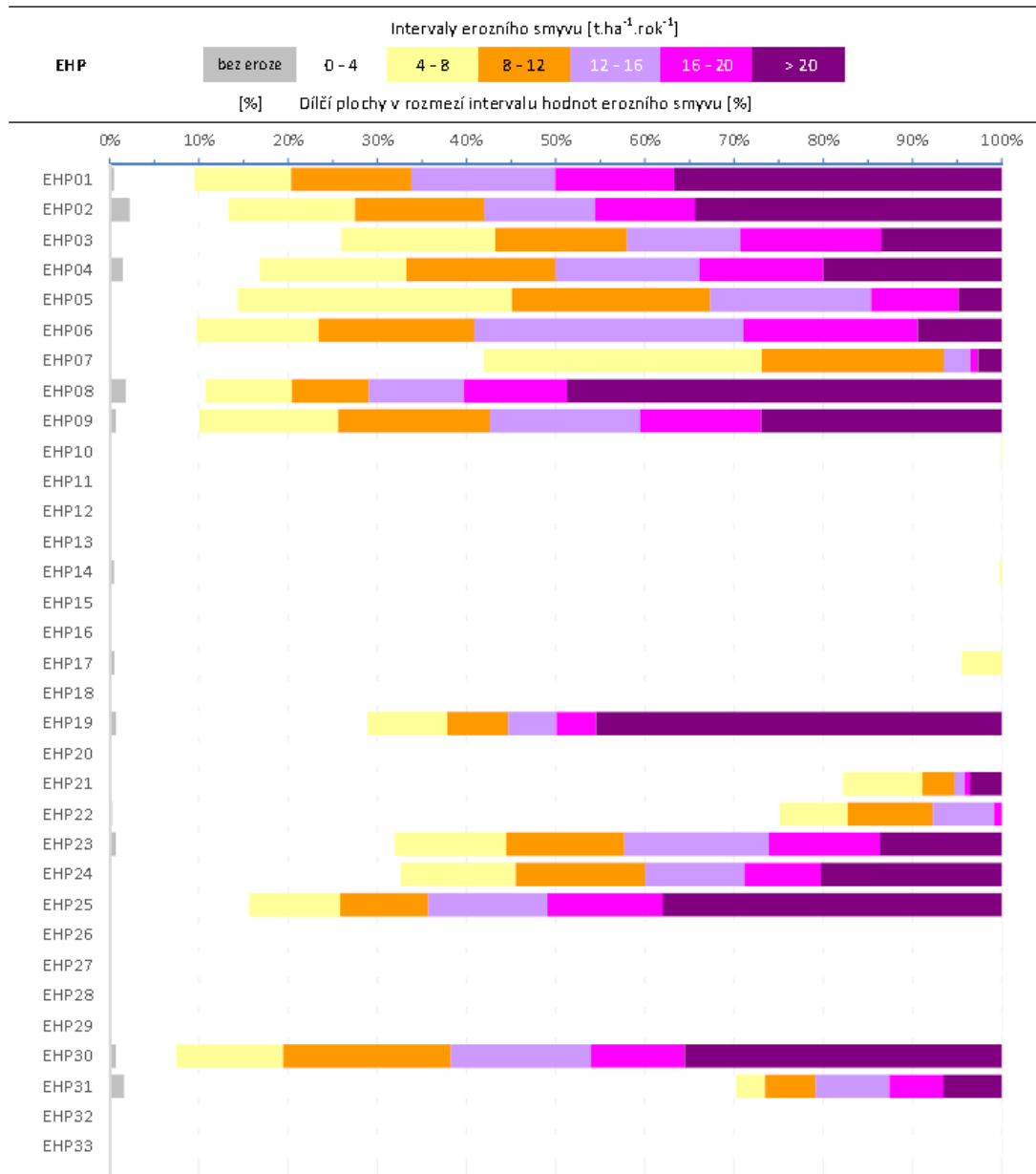
V lokalitách s trvalým travním porostem na orné půdě se zohledněním zatravnění dojde k úpravě koeficientu C na hodnotu 0,005 a tím řádově až k 50-ti násobnému snížení erozní ohroženosti.

Podrobné vyhodnocení erozní ohroženosti jednotlivých erozně hodnocených ploch je uvedeno na dalších stránkách.

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

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
		[m ²]	[m ²]	Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	2 863 125	21 575	1 202 925	259 725	267 025	266 100	215 950	629 825	12,1	4,0
EHP01	203 675	1 025	18 325	22 075	27 500	32 750	27 275	74 725	19,0	4,0
EHP02	307 400	6 850	34 000	43 725	44 425	38 275	34 550	105 575	17,8	4,0
EHP03	38 750	0	10 050	6 700	5 725	4 925	6 125	5 225	10,9	4,0
EHP04	113 800	1 700	17 400	18 775	19 025	18 350	15 775	22 775	13,2	4,0
EHP05	35 950	0	5 150	11 050	8 000	6 475	3 525	1 750	9,8	4,0
EHP06	40 575	0	3 950	5 550	7 075	12 250	7 925	3 825	12,7	4,0
EHP07	21 575	0	9 050	6 725	4 400	650	175	575	6,4	4,0
EHP08	91 625	1 700	8 125	8 875	7 925	9 725	10 650	44 625	20,7	4,0
EHP09	132 225	900	12 350	20 575	22 525	22 300	17 925	35 650	15,5	4,0
EHP10	115 050	0	114 950	100	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP11	12 000	0	12 000	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP12	13 100	0	13 100	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP13	3 275	0	3 275	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP14	136 625	675	135 600	350	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP15	9 650	0	9 650	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP16	54 425	0	54 425	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP17	9 450	50	8 975	425	0	0	0	0	1,7	4,0
EHP18	10 475	0	10 475	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP19	397 550	2 875	111 950	35 675	27 225	21 375	17 725	180 725	22,6	4,0
EHP20	63 175	0	63 175	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP21	51 150	0	42 050	4 550	1 850	600	300	1 800	2,6	4,0
EHP22	65 925	200	49 300	5 050	6 300	4 500	575	0	2,8	4,0
EHP23	193 175	1 350	60 425	24 100	25 600	31 300	24 125	26 275	10,4	4,0
EHP24	76 975	75	25 050	9 925	11 125	8 600	6 625	15 575	11,6	4,0
EHP25	140 425	325	21 650	14 275	13 875	18 800	18 125	53 375	16,9	4,0
EHP26	4 125	0	4 125	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP27	42 225	0	42 225	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP28	59 625	0	59 625	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP29	9 050	0	9 050	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP30	127 500	875	8 600	15 300	23 950	20 050	13 425	45 300	21,0	4,0
EHP31	183 925	2 975	126 175	5 925	10 500	15 175	11 125	12 050	5,0	4,0
EHP32	5 875	0	5 875	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP33	92 800	0	92 800	0	0	0	0	0	0,7	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)					
EHP01	40,00	0,38	4,97	0,25	1
EHP02	40,00	0,372	4,607	0,25	1
EHP03	40,00	0,38	2,855	0,25	1
EHP04	40,00	0,302	4,266	0,25	1
EHP05	40,00	0,28	3,505	0,25	1
EHP06	40,00	0,275	4,633	0,25	1
EHP07	40,00	0,353	1,79	0,25	1
EHP08	40,00	0,377	5,337	0,25	1
EHP09	40,00	0,28	5,507	0,242	1
EHP10	40,00	0,301	10,691	0,005	1
EHP11	40,00	0,34	6,755	0,005	1
EHP12	40,00	0,343	6,067	0,005	1
EHP13	40,00	0,377	4,061	0,005	1
EHP14	40,00	0,339	10,489	0,005	1
EHP15	40,00	0,292	1,7	0,005	1
EHP16	40,00	0,339	5,389	0,005	1
EHP17	40,00	0,419	0,404	0,25	1
EHP18	40,00	0,332	5,519	0,005	1
EHP19	40,00	0,356	8,15	0,202	1
EHP20	40,00	0,38	5,807	0,005	1
EHP21	40,00	0,28	3,708	0,055	1
EHP22	40,00	0,28	3,825	0,075	1
EHP23	40,00	0,299	4,523	0,195	1
EHP24	40,00	0,375	3,618	0,176	1
EHP25	40,00	0,37	4,484	0,248	1
EHP26	40,00	0,38	1,59	0,005	1
EHP27	40,00	0,334	6,665	0,005	1
EHP28	40,00	0,005	4,611	0,25	1
EHP29	40,00	0,005	7,222	0,25	1
EHP30	40,00	0,381	5,476	0,25	1
EHP31	40,00	0,3	4,502	0,087	1
EHP32	40,00	0,35	1,723	0,005	1
EHP33	40,00	0,336	9,754	0,005	1

V rámci Plánu společných zařízení byla projednána se zástupci sboru vlastníků pozemků, obce a velkoplošného uživatele opatření proti erozi. Byly navrženy protierozní oševní postupy, zatravnění a technická opatření proti erozi tak, aby bylo možné po pozemkových úpravách dále racionálně hospodařit (viz kapitola 1.3.2.).

1.3.1.2 Větrná eroze

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

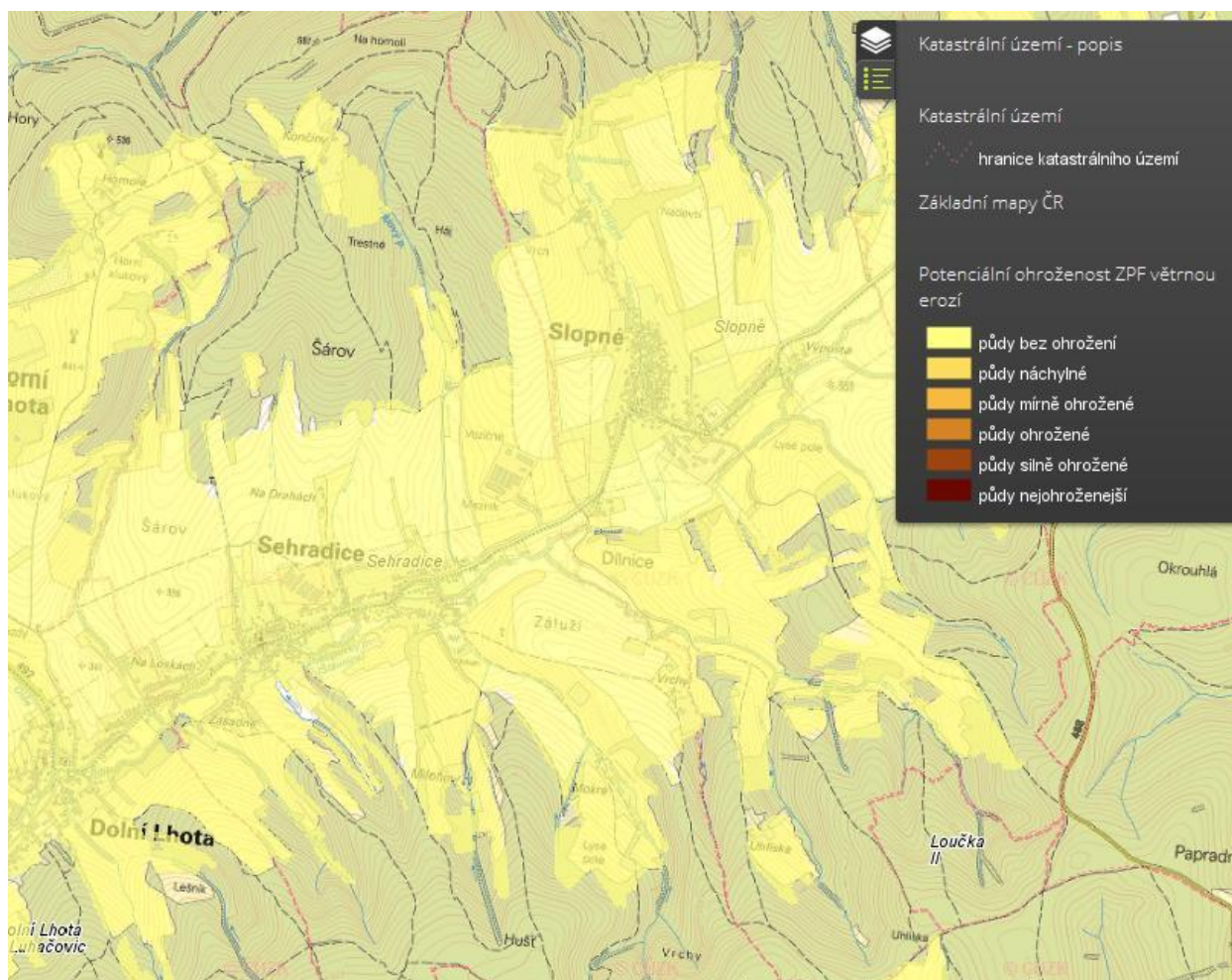
Větrná eroze působí obdobné škody jako plošná vodní eroze, tedy odnos ornice, osiva, poškození plodin a pak i zanášení komunikací a cestních příkopů. Navíc zde dochází ke znečištění ovzduší.

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, charakterizovaných 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 území nacházejí půdy bez ohrožení (1). V katastrálním území nebyla ani nikdy větrná eroze pozorována. V rámci plánu společných zařízení nejsou nově navržena žádná opatření proti větrné erozi.



Zdroj: mapy.vumop.cz

1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

Na erozně ohrožených pozemcích, tj. tam kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutno realizovat protierozní opatření. Na základě posouzení odtokových profilů v etapě 4.2.1.1 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu, 01/2015 a Studie *Luhačovická přehrada – studie protierozních opatření v povodí v.n., Arvita P spol. s r.o., 2009* byla v k.ú. Sehradice, navržena organizační, technická a další opatření k ochraně půdy před erozí.

- 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 se mohou také údolnice (dráhy soustředěného povrchového odtoku), cesty, příkopy anebo suché poldry (suché nádrže).

V rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Sehradice byla navržena na základě výpočtů dle univerzální rovnice v rámci KoPÚ a dle současného užívání pozemků tato opatření:

- Ochranná zatravnění

Označení	Popis	Výměra [m ²]
ORG1, zatravnění	zatravnění údolnice kolem bezejmenného vodního toku v lokalitě „Na Drahách“	19 483
ORG2, zatravnění	zatravnění svahu nad suchou nádrží Dílnice	15 084
ORG3, zatravnění	zatravnění nad zástavbou a příkopem OP1	4 394
ORG4, zatravnění	zatravnění údolnice kolem bezejmenného vodního toku v lokalitě „Na Drahách“	64 917
ORG5, zatravnění	zatravnění nad zástavbou	4 220
ORG6, zatravnění	zatravnění nad zástavbou	7 494
ORG7, zatravnění	ochranné zatravnění PEO2, mez3	9 666
ORG8, zatravnění	ochranné zatravnění PEO3, mez4	2 914
ORG9, zatravnění	ochranné zatravnění IP7	8 065
ORG10, zatravnění	zatravnění nad zástavbou	21 574
ORG11, zatravnění	zatravnění v lokalitě Nivky pod cestou DC21a	29 981
ORG12, zatravnění	zatravnění v lokalitě Nivky nad cestou DC21a	38 449
ORG13, zatravnění	zatravnění v lokalitě Nivky nad cestou DC21b	4 519
ORG14, zatravnění	zatravnění nad MVN a tůněmi Pod Nivkami	45 573
celkem		276 333

- Osevní postupy

Označení	Popis	Výměra [m ²]
PEO5, osevní postup	protierozní osevní postup	187 083
PEO6, osevní postup	protierozní osevní postup	38 185
PEO7, osevní postup	protierozní osevní postup	165 656
PEO8, osevní postup	protierozní osevní postup	63 083
PEO9, osevní postup	protierozní osevní postup	58 354
PEO10, osevní postup	protierozní osevní postup	16 960
PEO11, osevní postup	protierozní osevní postup	46 560
PEO12, osevní postup	protierozní osevní postup	265 676
PEO13, osevní postup	protierozní osevní postup	108 352
PEO14, osevní postup	protierozní osevní postup	85 625
PEO15, osevní postup	protierozní osevní postup	22 549
PEO16, osevní postup	protierozní osevní postup	134 695
PEO17, osevní postup	protierozní osevní postup	56 250
celkem		1 243 456

1. Spádnice č. 1 – EHP 30, blok dle LPIS 0501/1

V bloku orné půdy je navržen soubor opatření – protierozní mez IP7 s ochranným zatravněním ORG9, zatravnění a dále aplikace protierozního osevního postupu PEO5, osevní postup s $C = 0,084$. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. pásové střídání plodin, použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 3,49 t/ha/rok.

2. Spádnice č. 2 – EHP 25, blok dle LPIS 0404/1

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO10, osevní postup s $C = 0,084$ s ochranným zatravněním ORG5, zatravnění ve spodní části svahu. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 3,89 t/ha/rok.

3. Spádnice č. 3 – EHP 03, blok dle LPIS 0402/4

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO9, osevní postup s $C = 0,084$ s ochranným zatravněním ORG6, zatravnění ve spodní části svahu. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 3,75 t/ha/rok.

4. Spádnice č. 4 – EHP 04, blok dle LPIS 0402/3

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO12, osevní postup s $C = 0,084$ s ochranným zatravněním ORG10, zatravnění ve spodní části svahu. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 3,45 t/ha/rok.

5. Spádnice č. 5 – EHP 23, blok dle LPIS 0402/5

V bloku orné půdy je navrženo opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO12, osevní postup s $C = 0,084$. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 3,26 t/ha/rok.

6. Spádnice č. 7 – EHP 19, blok dle LPIS 9501/2

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO13, osevní postup s $C = 0,084$ s ochranným zatravněním ORG12, zatravnění, resp. ORG13, zatravnění ve spodní části svahu a v kombinaci s ORG2, zatravnění nad suchou nádrží. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 3,90 t/ha/rok.

7. Spádnice č. 8 – EHP 19, blok dle LPIS 9501/1

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO13, osevní postup s $C = 0,084$ s ochranným zatravněním ORG12, zatravnění a se stávajícím ochranným zatravněním ve spodní části svahu. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 1,51 t/ha/rok.

8. Spádnice č. 9 – EHP 08, blok dle LPIS 9502

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace ochranného zatravnění ORG14, zatravnění ve spodní části svahu a aplikace protierozního osevního postupu PEO15. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku je po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření, a to např. použití bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 2,98 t/ha/rok.

Protierozní osevní postup – $C = 0,084$

Plodina	pěstební období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
Jetel (rok podsevu)		21.7. – 31.3.	0,015	0,449	0,007
Jetel (užitkový rok)		1.4. – 20.9.	0,015	0,989	0,015
Pšenice ozimá	1	21.9. – 25.9.	0,500	0,003	0,002
	2	26.9. – 31.10.	0,550	0,007	0,004
	3	1.11. – 30.4.	0,300	0,005	0,002
	4	1.5. – 31.7.	0,050	0,660	0,033
	5p	1.8. – 31.8.	0,040	0,311	0,012
Řepka ozimá	2	1.9. – 30.9.	0,250	0,020	0,005
	3	1.10. – 30.4.	0,200	0,009	0,002
	4	1.5. – 20.7.	0,080	0,546	0,044
	5s	21.7. – 20.9.	0,250	0,439	0,110
Pšenice ozimá	1	21.9. – 25.9.	0,650	0,003	0,002
	2	26.9. – 31.10.	0,700	0,007	0,005
	3	1.11. – 30.4.	0,450	0,005	0,002
	4	1.5. – 31.7.	0,080	0,660	0,053
	5p	1.8. – 31.8.	0,200	0,311	0,062
Ječmen jarní s podsevem	1	1.9. – 14.3.	0,250	0,024	0,006
	2	15.3. – 30.4.	0,250	0,005	0,001
	3	1.5. – 31.5.	0,200	0,070	0,014
	4	1.6. – 20.7.	0,080	0,476	0,038

Průměrná roční hodnota faktoru C osevního postupu je 0,084. Výpočet s $C = 0,084$ je uveden v tabulce „*Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření*“.

- Agrotechnická opatření

Agrotechnická protierozní opatření se v k.ú. Sehradice nenavrhují.

- Technická opatření

Technickým protierozním opatřením navrhovaným v k.ú. Sehradice jsou zejména protierozní meze PEO1, mez1; PEO1, mez2; PEO2, mez3; PEO3, mez4; PEO4, mez6, které plní kromě funkce protierozní též funkci protipovodňovou a krajínotvornou.

Meze patří k tradičním nejfrekventovanějším prvkům protierozní ochrany. Ve srovnání s jinými druhy protierozních opatření vyžadují minimální údržbu. Optimální lokalizace obnovených mezí je dána původním kladem parcel s případnou korekcí v důsledku dlouhodobého intenzivního využívání území. Vzorový příčný profil protierozní meze předpokládá

dá vytvoření 1,5 m vysoké, 1,5 m široké meze se sklony svahů 1:2. V části přiléhající ke svahu s 0,9 m hlubokým sedimentačním průlehem, který bude sklonem 1:5 navazovat na původní terén. Pro tento typ meze je zapotřebí šířka cca 8-20 m. Po zatravnění se mez osadí vhodnými druhy dřevin. Souvisejícím opatřením je u každé meze i nezbytné ochranné zatravnění.

- Protierozní meze

označení	popis	délka [m]	zábor [m ²]
PEO1, mez1	protierozní mez	210	1 886
PEO1, mez2	protierozní mez	170	1 330
PEO2, mez3	protierozní mez	394	3 664
PEO3, mez4	protierozní mez	108	1 370
PEO3, mez5	protierozní mez	x	x
PEO4, mez6	protierozní mez	360	2 115
celkem			10 365

Dalším navrhovaným protierozním opatřením je návrh realizace interakčních prvků IP2, IP5 v podobě liniové zeleně. Jsou navrženy k výsadbě v pásích ve směru vrstevnic, kterým se zpomalí rychlost odtoku vody ze svahu (IP2) a jako jednostranná doprovodná zeleň podél cest (IP5). Opatření jsou pro svou převažující krajinnotvornou funkci zařazena do kategorie opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a popsána v kapitole 1.5.2.

PEO1, mez1

Navržená mez v délce 210 m chrání intravilán obce Sehradice v lokalitě Na Drahách před přívalovými srážkami a před vodní erozí, tvoří soustavu mezí společně s PEO1, mez2. Odtok vody z meze je zaústěn do bezejmenného vodního toku, který prochází údolnicí Na Drahách, kde je v rámci PSZ navržena revitalizace údolnice (proti soustředěnému odtoku).

PEO1, mez2

Navržená mez v délce 170 m chrání intravilán obce Sehradice v lokalitě Na Drahách před přívalovými srážkami a před vodní erozí, tvoří soustavu mezí společně s PEO1, mez1. Odtok vody z meze je zaústěn do bezejmenného vodního toku, který prochází údolnicí Na Drahách, kde je v rámci PSZ navržena revitalizace údolnice (proti soustředěnému odtoku).

PEO2, mez3

Navržená mez v délce 394 m chrání intravilán obce Sehradice v lokalitě Šárov před přívalovými srážkami a před erozí. Odtok vody z meze je zaústěn do propustku P19 a do příkopu SP9 a dále do bezejmenného vodního toku, který prochází údolnicí podél místní komunikace do intravilánu obce Sehradice.

PEO3, mez4

Navržená mez v délce 108 m chrání intravilán obce Sehradice v lokalitě Šárov před přívalovými srážkami a před vodní erozí, tvoří soustavu mezí společně s IP7. Odtok vody z meze je zaústěn do příkopu SP9 a dále do bezejmenného vodního toku, který prochází údolnicí podél místní komunikace do intravilánu obce Sehradice.

PEO3, mez5

Navržená mez zrušena v rámci PSZ, nahrazena interakčním prvkem IP7 v délce 354 m s ochranným zatravněním.

PEO4, mez6

Navržená mez v délce 360 m chrání intravilán obce Sehradice v lokalitě Tresné před přívalovými srážkami a před vodní erozí. Mez je navržena jako stabilizační, chránící intravilán a zastavitelné území a navazuje na stávající výsadbu.

Zachycené srážky jsou odvedeny do horské vpusti v intravilánu s dostatečnou kapacitou viz posouzení v dokumentaci technického řešení.

1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

Dle zákresu mapového serveru (mapový server SOWAC GIS, větrná eroze půd ČR s rozdělením do 6 kategorií) se v území nacházejí půdy bez ohrožení (1). V katastrálním území nebyla ani nikdy větrná eroze pozorována. V rámci plánu společných zařízení nejsou nově navržena žádná opatření proti větrné erozi.

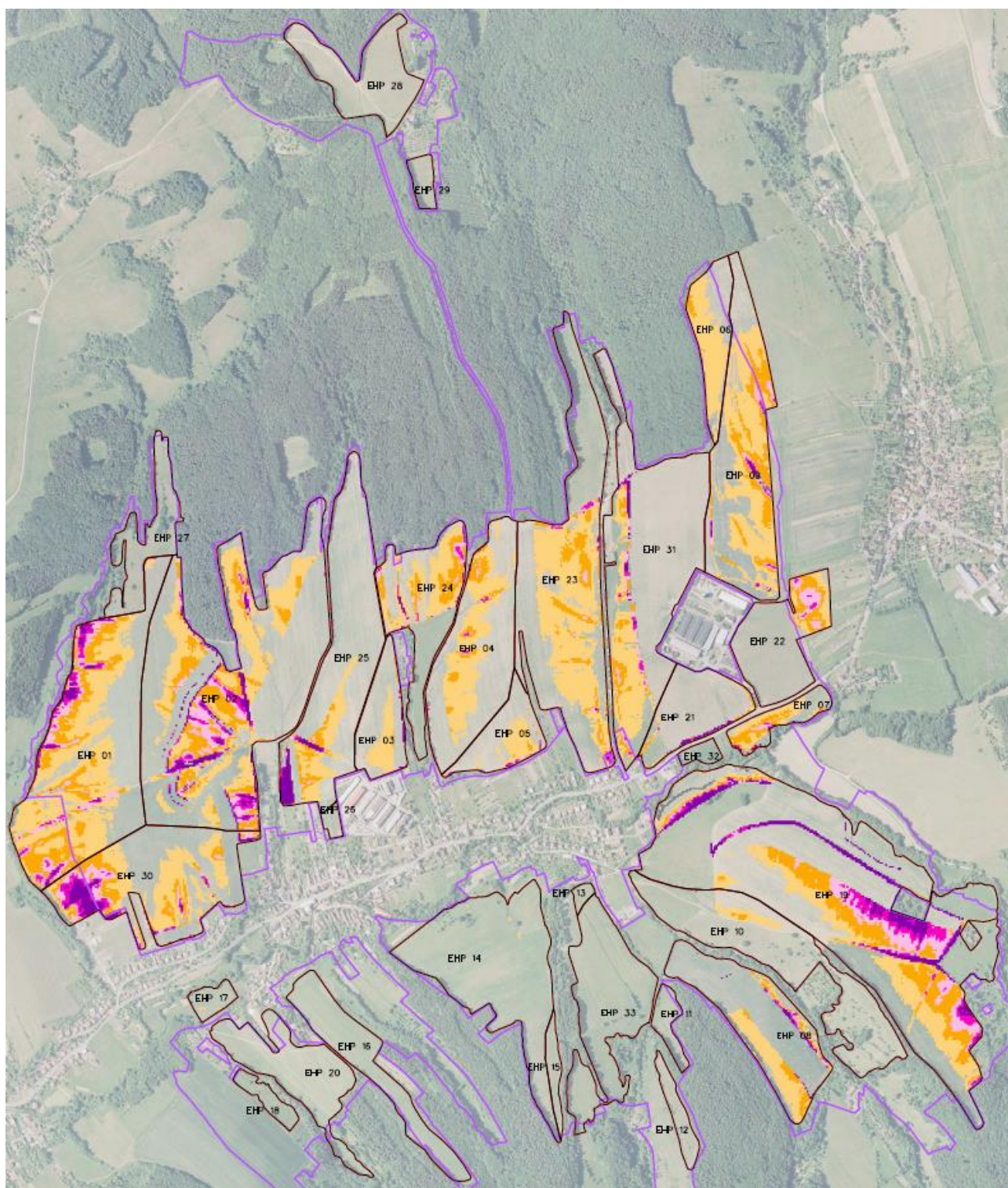
1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Číslo erozní linie	Označení navrhovaného opatření	Popis navrhovaného opatření	Před návrhem PSZ	Po návrhu PSZ
			G [t/ha.rok]	G [t/ha.rok]
1	PEO7, ORG9, IP7	Protierozní osevní postup s $C=0,084$ v kombinaci s interakčním prvkem (zeleň) a ochranným zatravněním.	7,90	3,49
2	PEO10, ORG5	Protierozní osevní postup s $C=0,084$ v kombinaci s ochranným zatravněním spodní části svahu.	10,25	3,89
3	PEO9, ORG6	Protierozní osevní postup s $C=0,084$ v kombinaci s ochranným zatravněním spodní části svahu.	14,01	3,75
4	PEO12, ORG10	Protierozní osevní postup s $C=0,084$ v kombinaci s ochranným zatravněním spodní části svahu.	10,74	3,45
5	PEO12	Protierozní osevní postup s $C=0,084$.	7,38	3,26
6	---	Bez návrhu opatření.	0,18	---
7	PEO13, ORG12, ORG2	Protierozní osevní postup s $C=0,084$ v kombinaci s ochranným zatravněním spodní části svahu.	22,71	3,90
8	PEO13, ORG12	Protierozní osevní postup s $C=0,084$ v kombinaci s ochranným zatravněním a stávajícím zatravněním.	4,32	1,51
9	ORG14, PEO15	Kombinace ochranného zatravnění a stávajícího zatravnění s interakčním prvkem.	11,75	2,98
10	---	Bez návrhu opatření, nutné trvalé zatravnění mělkých půd.	0,71	0,71
11	---	Bez návrhu opatření, nutné trvalé zatravnění mělkých půd.	0,99	0,99
12	---	Bez návrhu opatření.	0,45	0,45
13	---	Bez návrhu opatření.	0,60	0,60

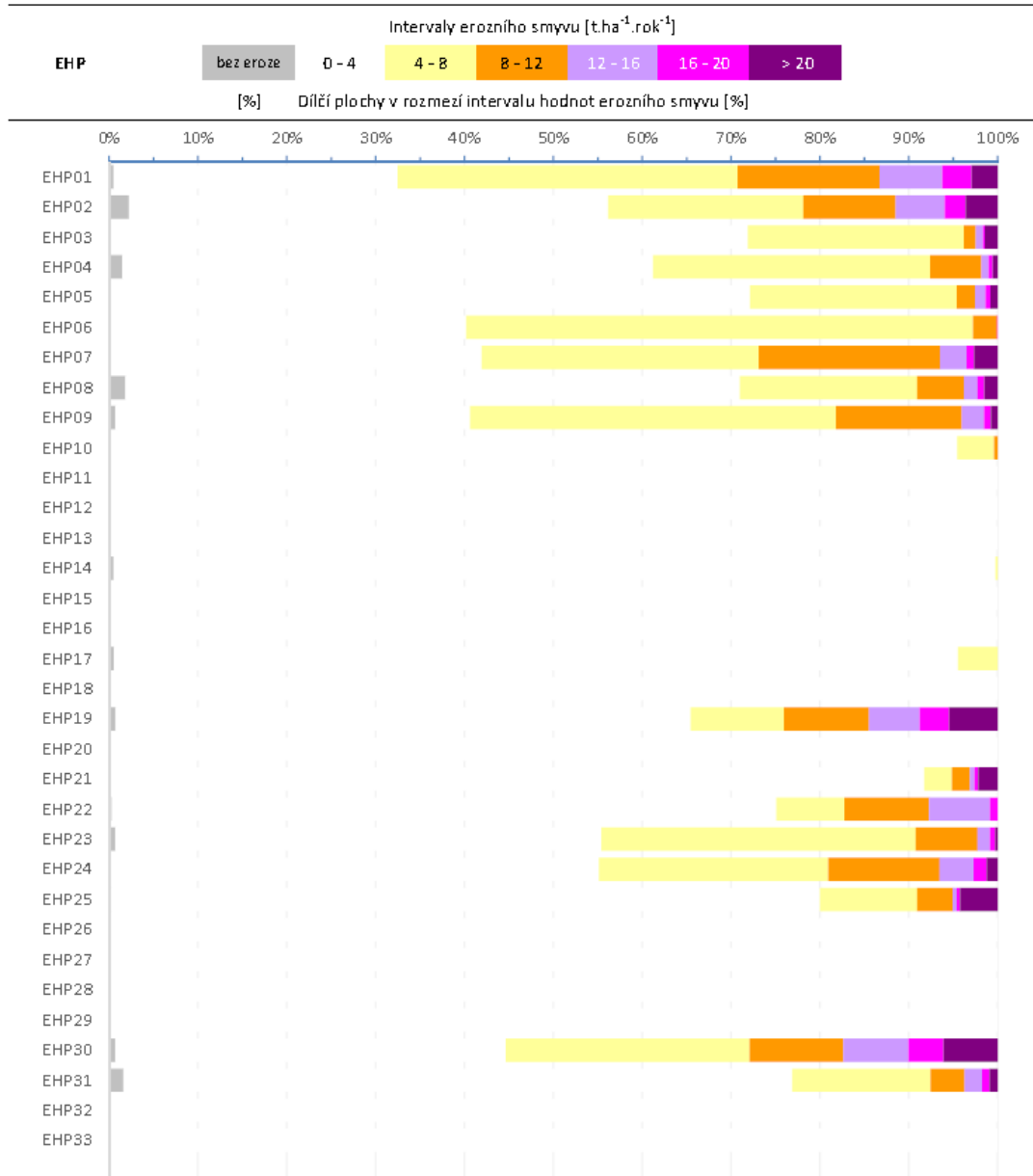
Pozn. Vypočtené hodnoty jsou počítané po spádnících.



Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti po návrhu opatření v rámci PSZ.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
	[m ²]	[m ²]	Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	2 863 125	21 575	1 936 200	522 800	196 350	84 875	40 225	61 100	3,8	4,0
EHP01	203 675	1 025	65 150	77 875	32 575	14 300	6 775	5 975	7,1	4,0
EHP02	307 400	6 850	165 700	67 600	31 950	16 925	7 300	11 075	5,3	4,0
EHP03	38 750	0	27 850	9 425	525	300	100	550	3,0	4,0
EHP04	113 800	1 700	67 950	35 525	6 550	900	525	650	3,7	4,0
EHP05	35 950	0	25 925	8 375	750	400	225	275	3,3	4,0
EHP06	40 575	0	16 300	23 150	1 100	0	25	0	4,3	4,0
EHP07	21 575	0	9 050	6 725	4 400	650	175	575	6,4	4,0
EHP08	91 625	1 700	63 350	18 300	4 800	1 400	700	1 375	3,0	4,0
EHP09	132 225	900	52 775	54 525	18 675	3 275	1 075	1 000	5,3	4,0
EHP10	115 050	0	109 825	4 750	475	0	0	0	1,1	4,0
EHP11	12 000	0	12 000	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP12	13 100	0	13 100	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP13	3 275	0	3 275	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP14	136 625	675	135 600	350	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP15	9 650	0	9 650	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP16	54 425	0	54 425	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP17	9 450	50	8 975	425	0	0	0	0	1,7	4,0
EHP18	10 475	0	10 475	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP19	397 550	2 875	257 275	41 775	38 100	22 675	13 175	21 675	5,9	4,0
EHP20	63 175	0	63 175	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP21	51 150	0	46 925	1 600	1 025	250	225	1 125	1,8	4,0
EHP22	65 925	200	49 300	5 050	6 300	4 500	575	0	2,8	4,0
EHP23	193 175	1 350	105 700	68 350	13 425	2 700	1 125	525	3,8	4,0
EHP24	76 975	75	42 350	19 900	9 600	2 975	1 150	925	4,5	4,0
EHP25	140 425	325	111 975	15 450	5 550	675	525	5 925	3,1	4,0
EHP26	4 125	0	4 125	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP27	42 225	0	42 225	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP28	59 625	0	59 625	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP29	9 050	0	9 050	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP30	127 500	875	56 025	35 000	13 450	9 325	5 075	7 750	6,9	4,0
EHP31	183 925	2 975	138 400	28 650	7 100	3 625	1 475	1 700	2,3	4,0
EHP32	5 875	0	5 875	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP33	92 800	0	92 800	0	0	0	0	0	0,7	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)					
EHP01	40,00	0,38	4,97	0,092	1
EHP02	40,00	0,372	4,607	0,073	1
EHP03	40,00	0,38	2,855	0,076	1
EHP04	40,00	0,302	4,266	0,074	1
EHP05	40,00	0,28	3,505	0,081	1
EHP06	40,00	0,275	4,633	0,084	1
EHP07	40,00	0,353	1,79	0,25	1
EHP08	40,00	0,377	5,337	0,058	1
EHP09	40,00	0,28	5,507	0,085	1
EHP10	40,00	0,301	10,691	0,015	1
EHP11	40,00	0,34	6,755	0,005	1
EHP12	40,00	0,343	6,067	0,005	1
EHP13	40,00	0,377	4,061	0,005	1
EHP14	40,00	0,339	10,489	0,005	1
EHP15	40,00	0,292	1,7	0,005	1
EHP16	40,00	0,339	5,389	0,005	1
EHP17	40,00	0,419	0,404	0,25	1
EHP18	40,00	0,332	5,519	0,005	1
EHP19	40,00	0,356	8,15	0,066	1
EHP20	40,00	0,38	5,807	0,005	1
EHP21	40,00	0,28	3,708	0,034	1
EHP22	40,00	0,28	3,825	0,075	1
EHP23	40,00	0,299	4,523	0,073	1
EHP24	40,00	0,375	3,618	0,073	1
EHP25	40,00	0,37	4,484	0,051	1
EHP26	40,00	0,38	1,59	0,005	1
EHP27	40,00	0,334	6,665	0,005	1
EHP28	40,00	0,005	4,611	0,25	1
EHP29	40,00	0,005	7,222	0,25	1
EHP30	40,00	0,381	5,476	0,084	1
EHP31	40,00	0,3	4,502	0,042	1
EHP32	40,00	0,35	1,723	0,005	1
EHP33	40,00	0,336	9,754	0,005	1

Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO po návrhu PSZ – GIS analýzy

EHP	Plocha	Procentní podíl intervalu hodnot G [t.ha-1.rok-1]						před návrhem PSZ	po návrhu PSZ
	ha	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	> 20	G [t.ha-1.rok-1]	G [t.ha-1.rok-1]
průměrná hodnota	286,31	67,63	18,26	6,86	2,96	1,40	2,13	12,1	3,8
01	20,37	31,99	38,23	15,99	7,02	3,33	2,93	19,0	7,1
02	30,74	53,90	21,99	10,39	5,51	2,37	3,60	17,8	5,3
03	3,88	71,87	24,32	1,35	0,77	0,26	1,42	10,9	3,0
04	11,38	59,71	31,22	5,76	0,79	0,46	0,57	13,2	3,7
05	3,60	72,11	23,30	2,09	1,11	0,63	0,76	9,8	3,3
06	4,06	40,17	57,05	2,71	0,00	0,06	0,00	12,7	4,3
07	2,16	41,95	31,17	20,39	3,01	0,81	2,67	6,4	6,4
08	9,16	69,14	19,97	5,24	1,53	0,76	1,50	20,7	3,0
09	13,22	39,91	41,24	14,12	2,48	0,81	0,76	15,5	5,3
10	11,51	95,46	4,13	0,41	0,00	0,00	0,00	0,7	1,1
11	1,20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,5
12	1,31	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,4
13	0,33	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	0,3
14	13,66	99,25	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	0,7
15	0,97	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
16	5,44	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,4
17	0,95	94,97	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	1,7
18	1,05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,4
19	39,76	64,72	10,51	9,58	5,70	3,31	5,45	22,6	5,9
20	6,32	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,4
21	5,12	91,74	3,13	2,00	0,49	0,44	2,20	2,6	1,8
22	6,59	74,78	7,66	9,56	6,83	0,87	0,00	2,8	2,8
23	19,32	54,72	35,38	6,95	1,40	0,58	0,27	10,4	3,8
24	7,70	55,02	25,85	12,47	3,86	1,49	1,20	11,6	4,5
25	14,04	79,74	11,00	3,95	0,48	0,37	4,22	16,9	3,1
26	0,41	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
27	4,22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,5
28	5,96	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,2
29	0,91	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,4
30	12,75	43,94	27,45	10,55	7,31	3,98	6,08	21,0	6,9
31	18,39	75,25	15,58	3,86	1,97	0,80	0,92	5,0	2,3
32	0,59	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
33	9,28	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	0,7

Při projednání PSZ všichni velkoplošní uživatelé potvrdili informaci, že aplikují všechny požadavky na osevní postupy, které na ně kladou podmínky vyplývající z veřejného registru půdy LPIS. Proto bylo následně při projednání se sborem a Pobočkou Zlín přistoupeno k výjimce, která vyplývá z dokumentu ústřední ředitelky Státního pozemkového úřadu, č.j. SPU 554682/2014-1184-Ma z 10. listopadu 2014¹³. Průměrná hodnota po návrhu PSZ je snižena pod 4 t/ha/rok (na 3,8), ale v blocích EHP 01, EHP 02, EHP 07, EHP 09, EHP 19, EHP 24 a EHP 30 dochází k místnímu překročení limitu (do 7,1 t/ha/rok).

¹³ Dokument uvádí informaci, podle které je do doby vypracování nové komplexní metodiky možné používat max. přípustnou ztrátu půdy 8 t/ha/rok, s podmínkou uvedení konkrétního zdůvodnění, proč nemůže být na daném pozemku dodržena přípustná ztráta půdy 4 t/ha/rok.

1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Název	akce	objekty křížení	zábor [ha]
PEO1, mez1	Za účelem zmírnění splachu půdy z polí je navržena protierozní mez o celkové šíři 20 m.	ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,1886
PEO1, mez2	Za účelem zmírnění splachu půdy z polí je navržena protierozní mez o celkové šíři 20 m.	ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,1330
PEO2, mez3	Za účelem zmírnění splachu půdy z polí je navržena protierozní mez o celkové šíři 20 m.	plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,3664
PEO3, mez4	Za účelem zmírnění splachu půdy z polí je navržena protierozní mez o celkové šíři 20 m.	plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice, IP5	0,1370
PEO4, mez6	Za účelem zmírnění splachu půdy z polí je navržena protierozní mez o celkové šíři 20 m.	elektro VN nadz., plošné odvodnění, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,2115
ORG1, zatravnění	zatravnění údolnice kolem bezejmenného vodního toku v lokalitě „Na Drahách“	plošné odvodnění, bezejmenný vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	1,9483
ORG2, zatravnění	zatravnění svahu nad suchou nádrží Dílnice	DC21a, suchá nádrž Dílnice, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	2,1428
ORG3, zatravnění	zatravnění nad zástavbou a příkopem OP1	OP1, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,4394
ORG4, zatravnění	zatravnění údolnice kolem bezejmenného vodního toku v lokalitě „Na Drahách“	DC18, bezejmenný vodní tok, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	6,4917
ORG5, zatravnění	zatravnění údolnice kolem bezejmenného vodního toku v lokalitě „Na Drahách“	HC15, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,4220
ORG6, zatravnění	zatravnění nad zástavbou	ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,7494
ORG7, zatravnění	zatravnění nad zástavbou	HC16, P19 ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,9666
ORG8, zatravnění	ochranné zatravnění PEO2, mez3	HC16, P19, SP9, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,2914
ORG9, zatravnění	ochranné zatravnění IP7	elektro VN nadz., ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,8065
ORG10, zatravnění	ochranné zatravnění	DC12, bezejm. vodní tok, Mokřad1, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	2,1574
ORG11, zatravnění	zatravnění nad zástavbou	DC21a, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	3,4353
ORG12, zatravnění	zatravnění v lokalitě Nivky pod cestou DC21a	DC21a, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	3,4279
ORG13, zatravnění	zatravnění v lokalitě Nivky nad cestou DC21a	VC7c, DC21b, elektro VN nadz., ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	0,4519
ORG14, zatravnění	zatravnění v lokalitě Nivky nad cestou DC21b	elektro VN nadz., DC23, MVN a tůň Pod Nivkami, ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice	4,6127
PEO5, osevní postup	protierozní osevní postup	---	18,7083
PEO6, osevní postup	protierozní osevní postup	---	3,8185
PEO7, osevní postup	protierozní osevní postup	---	16,5656
PEO8, osevní postup	protierozní osevní postup	---	6,3083
PEO9, osevní postup	protierozní osevní postup	---	5,8354
PEO10, osevní postup	protierozní osevní postup	---	1,6960
PEO11, osevní postup	protierozní osevní postup	---	4,6560
PEO12, osevní postup	protierozní osevní postup	---	26,0104
PEO13, osevní postup	protierozní osevní postup	---	10,8349
PEO14, osevní postup	protierozní osevní postup	---	8,5625

Název	akce	objekty křížení	zábor [ha]
PEO15, osevní postup	protierozní osevní postup	---	2,2721
PEO16, osevní postup	protierozní osevní postup	---	13,4695
PEO17, osevní postup	protierozní osevní postup	---	5,6250
Celkem			155,1883

1.3.7 NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPĚ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a dle Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012. 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.

Název	akce	navržený vlastník	zábor [ha]	náklady [Kč]
PEO1, mez1	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	0,1886	254 610
PEO1, mez2	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	0,1330	179 550
PEO2, mez3	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	0,3664	494 640
PEO3, mez4	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	0,1370	184 950
PEO4, mez6	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	0,2115	285 525
ORG1, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	1,9483	15 586
ORG2, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	2,1428	17 142
ORG3, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	0,4394	3 515
ORG4, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	6,4917	51 934
ORG5, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	0,4220	3 376
ORG6, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	0,7494	5 995
ORG7, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	0,9666	7 733
ORG8, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	0,2914	2 331
ORG9, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	0,8065	6 452
ORG10, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	2,1574	17 259
ORG11, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	3,4353	27 482
ORG12, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	3,4279	27 423
ORG13, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	0,4519	3 615
ORG14, zatravnění	ochranné zatravnění	soukromý vlastník	4,6127	36 902
PEO5, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	18,7083	0
PEO6, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	3,8185	0
PEO7, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	16,5656	0
PEO8, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	6,3083	0
PEO9, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	5,8354	0
PEO10, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	1,6960	0
PEO11, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	4,6560	0

Název	akce	navržený vlastník	zábor [ha]	náklady [Kč]
PEO12, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	26,0104	0
PEO13, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	10,8349	0
PEO14, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	8,5625	0
PEO15, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	2,2721	0
PEO16, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	13,4695	0
PEO17, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	5,6250	0
IP2	interakční prvek s protierozní funkcí	obec	0,1180	0
IP5	interakční prvek s protierozní funkcí	obec	0,2469	0
IP6	interakční prvek (rekultivace)	obec	0,5732	0
IP7	interakční prvek (liniová zeleň)	obec	0,1929	0
stávající zatravnění	zatravnění, spádnice 10	soukromý vlastník	---	0
stávající zatravnění	zatravnění, spádnice 11	soukromý vlastník	---	0
stávající zatravnění	zatravnění, spádnice 12	soukromý vlastník	---	0
stávající zatravnění	zatravnění, spádnice 13	soukromý vlastník	---	0
Celkem meze			1,0365	1 399 275
Celkem vč. zatravnění, IP apod.			154,8733	1 626 021
Celkem¹⁴				1 399 275

¹⁴ Dle TS jsou celkové náklady bez nákladů na ochranné zatravnění.

1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Lokalita se nachází v povodí významného vodního toku Šťávnice/Luhačovický potok (IDVT 10100218). Tento tok má v zájmovém území pravostranný bezejmenný přítok IDVT 10200188 (vše ve správě Povodí Moravy, s.p.), další drobné toky jsou ve správě společnosti Lesy České republiky, s.p. Šťávnice/Luhačovický potok - č.h.p. 4-13-01-1010 (plocha hydrologického povodí 143 km²), další bezejmenné drobné toky v tomto výčtu: PP Šťávnice IDVT 10187601, LP č. 24 Šťávnice v km 20,6 IDVT 10197502 vč. LP č. 28 LP č. 24 IDVT 10186573, LP č. 29 Šťávnice v km 20,2 IDVT 10197807 s přítoky LP č. 34 IDVT 10190044 a LP IDVT 10204635, Hájový potok PP Šťávnice IDVT 10194155, PP Šťávnice IDVT 10200188, LP Šťávnice IDVT 10190286, PP Šťávnice IDVT 10195165 vč. PP IDVT 10202187 a LP č. 36 Šťávnice v km 18,6 IDVT 10192258.

Odtokové a hydrogeologické poměry území jsou odvislé především od reliéfu krajiny a od geologické stavby řešeného území. Hlavním vodním tokem v zájmovém území je Šťávnice/Luhačovický potok, který je trasován v katastrálním území od východu k jihozápadu. Pro tok je v zájmovém území stanovena Q_{100} , aktivní zóna záplavového území zde není vymezená. Dále jsou v zájmovém území drobné vodoteče, které byly v minulosti zregulovány a ve většině případů tvoří i hlavní meliorační zařízení odvodňovacích ploch. Tyto drobné vodoteče nemají vyhlášeno záplavové území. Drobné vodní toky v území slouží jako hlavní meliorační zařízení (HMZ), na něž navazuje systém plošného odvodnění území. Uspořádání sítě vodních toků je stromkovité – nesymetrické. Převážná část těchto vodních toků má upravené koryto lichoběžníkového tvaru s občasným kamenným opevněním břehových hran.

Vodní plochy nejsou v území zastoupeny. Nachází se zde ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice.

Podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. není katastrální území zařazeno do zranitelných oblastí.

V zájmovém území se nacházejí odvodňované pozemky. Není znám rok výstavby plošného odvodnění. Odvodňované pozemky se nacházejí v lokalitách:

- Mezník a Vozičné (19,7 ha),
- Vozičné (7,9 ha),
- Tresné (30,9 ha),
- Za humny (3,4 ha)
- Na Drahách (5,6 ha)
- Šárov (35,8 ha)
- Stráně (14,6 ha)
- Brodské (5,3 ha)
- Nivy (9,6 ha)
- Zásadné (4,4 ha).

Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch

Přítalové povodně jsou charakteristické svým velmi rychlým vývojem. V časovém období desítek minut až několika hodin dochází zejména na malých vodních tocích k prudkému vzestupu hladiny, avšak po její kulminaci většinou dochází k podobně rychlému poklesu. Vzestupu hladin v tocích předchází často plošný odtok vody po svazích nebo jinak suchými údolnicemi. Nebezpečí přítalových povodní spočívá především v jejich rychlém a často nečekaném nástupu, ale také ve velké rychlosti proudu, který s sebou

navíc unáší množství pevného materiálu. Škody tedy vznikají nejen zaplavením, ale také dynamickými účinky proudící vody.

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) jsou na mapě Riziková území při přívalových srážkách v ČR na území k.ú. Sehradice vymezeny 4 kritické body:

KP1:

Kritický bod: 41202683
průměrný sklon: 0,13817
podíl orné půdy: 0,51306
plocha povodí kritického bodu: 84,56 ha.

KP2:

Kritický bod: 41202681
průměrný sklon: 0,12434
podíl orné půdy: 0,69602
plocha povodí kritického bodu: 38,54 ha.

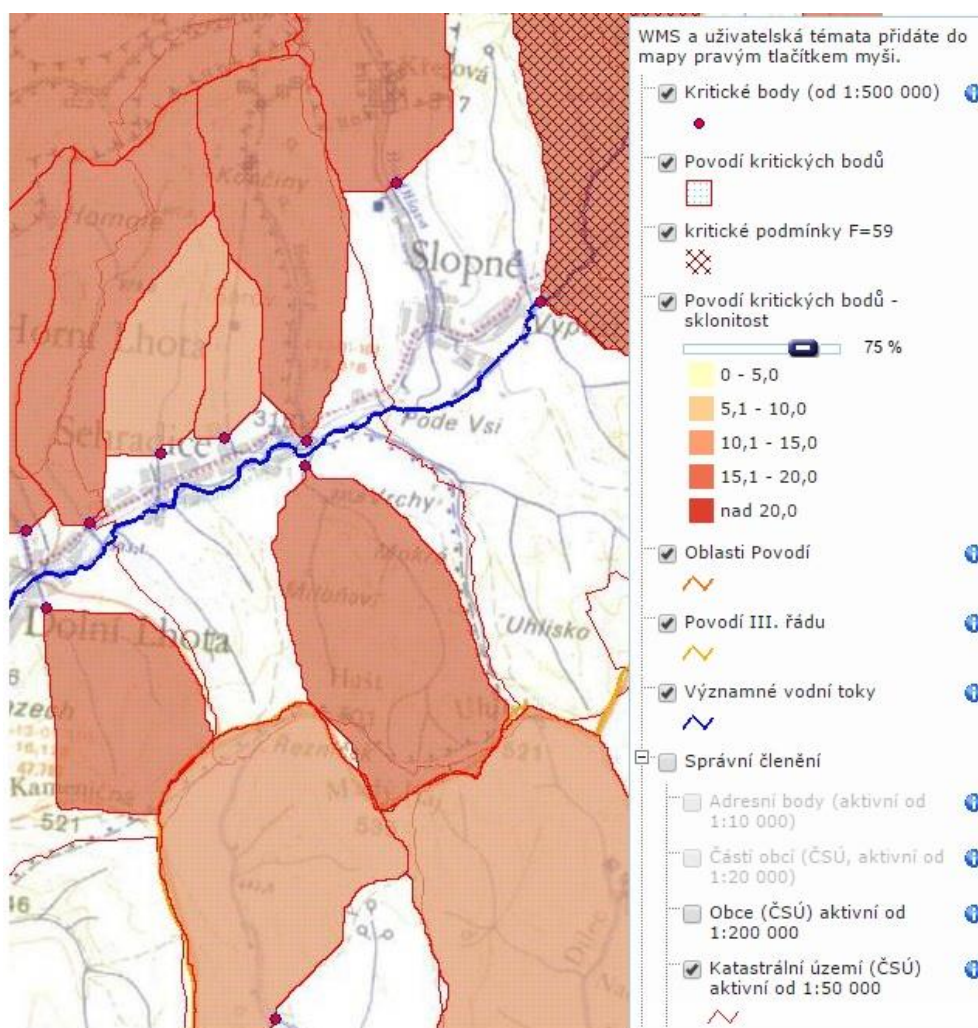
KP3:

Kritický bod: 41202677
průměrný sklon: 18,83%
podíl orné půdy: 16,347%
plocha povodí kritického bodu: 172,19 ha.

KP4:

Kritický bod: 41202682
průměrný sklon: 19,39%
podíl orné půdy: 0,907%
plocha povodí kritického bodu: 226,48 ha.

Po projednání se zástupci obce a sborem zástupců vlastníků v rámci plánu společných zařízení bylo zhodnoceno, že na hydroliniích drah akumulace soustředěného odtoku vnikajících do zástavby obce (tzv. kritické body) jsou zaznamenávány kolize a je nutné v rámci plánu společných zařízení tyto problémy řešit. Byly navrženy: suchá nádrž Dílnice a MVN a tůň Pod nivkami dle platného územního plánu a protierozní meze PEO1, mez1; PEO1, mez2; PEO2, mez3; PEO3, mez4; PEO4, mez6 (popis mezí v části 1.3.2), interakční prvky IP5 (popis prvku v části 1.5.2), IP7 a polní cesty plnící též protierozní funkci část VC9a, část HC11, HC10b, HC15, HC16, DC21a a DC21b (popis cest v části 1.2.2).



Přehled povodí kritických bodů.

Popis navrhovaných vodohospodářských opatření je uveden v kapitole 1.4.2.2.

1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY.

1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území

Jako opatření k odvádění povrchových vod z území byl do plánu společných zařízení zařazen stávající záchytný příkop na hranici zástavby obce jižně od lokality Šárov. V grafické části označen jako příkop OP1.

Příkop OP1

Stávající záchytný příkop v délce 167 m (v řešeném území) chrání intravilán obce Sehradice před přívalovými srážkami. Koryto příkopu je zaústěno do bezejmenného vodního toku mimo řešené území. Šířka příkopu je cca 3 m, hloubka 0,5 – 1 m, sklon svahů 1:1,5 – 1:2.

Příkop byl posouzen jako vyhovující, vč. propustku P21. Navazující zatrubnění nebo propustky mimo obvod KoPÚ by neměly být menší než DN600.

V rámci stabilizace dráhy soustředěného odtoku byla navržena v lokalitě Na Drahách revitalizace údolnice REV Na Drahách. Opatření má za cíl zpomalení odtoku v údolnici a stabilizaci erozí narušeného bloku zemědělské půdy. V bloku byla navržena

v rámci studie Luhačovická přehrada – studie protierozních opatření v povodí v.n., Arvita P spol. s r.o., 2009 záchytná nádrž Na Drahách, která byla v rámci PSZ zrušena a nahrazena revitalizací údolnice.

REV Na Drahách

Na ploše cca 5 ha je navrženo zatravnění údolnice, aby bylo zabráněno soustředěnému odtoku a rýhové erozi v místě.

Opatření bylo zařazeno jako opatření ke zlepšení životního prostředí 1.5.2.

Hlavním účelem zatravnění je stabilizace terénu s velkým sklonem.

Současný terén má tvar prohloubeného lichoběžníku a je ve většině napřímený. Umístění zatravnění vychází z podélného sklonu terénu.

Mokřad 1

Na ploše cca 0,23 ha je navrženo vytvoření prostoru mokřadu s mokřadními společenstvy a stabilizací odtokových poměrů.

Opatření bylo zařazeno jako opatření ke zlepšení životního prostředí 1.5.2.

1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi

Účelem navrhovaných staveb je zkvalitnění a zvýšení ochrany zástavby místní části Sehradice před povodněmi, resp. přívalovými srážkami. Stavbou vodohospodářských opatření se zásadně nemění charakter stávajícího využívání pozemků (kromě stavební části, tj. hráze zůstává v zátopě trvalý travní porost).

Rozsah jednotlivých opatření vyplývá z etapy 2.3 Podélné a příčné profily pro společná zařízení vodohospodářská část - VODOPLAN s.r.o., Ing. Martin Kejha. V průběhu projednání s obcí a sborem zástupců byla jako protipovodňová nádrž navržena Suchá nádrž Dílnice na toku IDVT 10197502 a Malá vodní nádrž Pod nivkami na toku IDVT 10197807 má již funkci pouze krajinyotvornou. Transformace povodňové vlny není v MVN možná.

Suchá nádrž Dílnice

V lokalitě Dílnice, na bezejmenném LP č. 24 Šťávnice v km 20,6 IDVT 10197502 je navržena suchá nádrž se zemní homogenní hrází délky 100 m, výšky 4 m, šířky v koruně 3 m, se sklony návodního svahu 1:3,5 a vzdušného svahu 1:2,5. Normální hladina bude ve výšce 333,0 m n. m. Je navržen sdružený objekt. Celkový objem nádrže je 50 000 m³ a celková plocha 15 000 m².

Sdružený objekt se skládá ze železobetonového obdélníkového přelivu, který bude opatřen otvorem u dna 1500 x 500 mm pro migraci živočichů a převádění průtoků. Na železobetonový sdružený obdélníkový přeliv navazuje obdélníkový skluz rovněž ze železobetonové konstrukce, který prochází celým tělesem zemní hráze v podélném sklonu 2,0 %. Součástí stavebního objektu je opevnění koryta v místě vyústění skluzu. Toto představuje zához LK 200-500 kg v tl. 500 mm s vyklínováním v celém profilu koryta v délce 10 m od čela základové výpusti s ukončením záhozovou patkou z LK 200 kg o rozměrech ve dně 1800 mm se sklony svahů 1:1, výšky 600 mm v nejnižším místě a 1100 mm v nejvyšším místě. Záhozová patka zabezpečí funkci závěrného prahu a lépe vyhovuje z důvodu přechodu materiálů na styku dvou konstrukcí.

Průtočná kapacita přelivu i skluzu je Q_{100} .

Posouzení kapacity koryta, transformace povodňové vlny, posouzení průtočné kapacity bezpečnostního přelivu a další výpočty jsou obsahem dokumentace technického řešení.

Na základě provedeného biologického průzkumu (ve spolupráci s AOPK, CHKO Bílé Karpaty) bude rozhodnuto, zda v nádrži bude zachována hladina vody (stálého nadržení) potřebná pro život a migraci organismů. Stejně tak bude upraven výškový rozdíl mezi vývarem a skluzem u sdruženého objektu tak, aby vyhovoval migraci zjištěných živočichů v místě toku.

Toto bude zohledněno následně v dalších stupních projektové dokumentace a v manipulačním řádu. Nádrž bude zpřístupněna z polní cesty HC8, příp. je možné využít i napojení z polní cesty DC21.

Malá vodní nádrž a tůň Pod nivkami

V lokalitě Pod nivkami je navržena malá vodní nádrž (MVN) hloubená, bez ohrázování a dvě hloubené tůně.

Retenční prostor navržené MVN je navržen vypustitelný. Z tohoto důvodu bude provedeno tvarování dna zátopy tak, aby bylo možné její úplné prázdnění. Tohoto cíle bude dosaženo zahloubením stávajícího dna a vytvořením mělké stoky, která bude veškeré přítokové vody odvádět do nejnižšího bodu zátopy u vypustního objektu.

Svahy navržené malé vodní nádrže budou prováděny s návodním lícem ve sklonu 1:2. Vzdušní líce hrází budou ukončeny do stávajícího terénu. Normální hladina bude ve výšce 329,50 m n. m., hloubka nádrže je navržena 2 m¹⁵. Celkový objem nádrže je 7 000 m³ a celková plocha 5 100 m². Část nádrže je navržena jako litorální pásmo.

Výpustní objekt se skládá ze železobetonového obdélníkového požeráku, který bude opatřen u dna železobetonovým základem. Na požerák s manipulační lávkou navazuje odpadní betonové potrubí TBH Q 60/250 dl. 15 m s obetonováním. Potrubí je ukončeno betonovým čelem s obkladem z lomového kamene a s hloubkovým vyspárováním. Voda dále odtéká do vývaru výpustí z lomového kamene do betonu s hloubkovým spárováním. Vývar je ukončen lomovým kamenem do 200 kg na štet. Z vývaru voda volně odtéká do původního koryta. Beton konstrukcí se předpokládá v kvalitě C 30/37 XC4 s výztuží sv. sítí 100/100/12.

Odběrný objekt se skládá ze železobetonového přelivu, který bude opatřen v levé části hraditelných otvorem u dna DN 500 pro přívod vody. Beton konstrukcí se předpokládá v kvalitě C 30/37 XC4 s výztuží sv. sítí 100/100/12. Od odběrného objektu bude voda přiváděna potrubím DN 500, opatřeným na výtoky železobetonovým čelem. Dno v místě za betonovým čelem bude zpevněno kamenným záhozem do 80 kg s proštěrkováním.

Podél stávající vodoteče je uvažováno se návrhem tůň T1, druhá tůň T2 je jižně od MVN u bezejmenného přítoku. Tůně budou provedeny jako boční s napouštěním z uvedených vodotečí. Tůně budou nepravidelného půdorysu se sklonem svahů 1:2 o maximální hloubce 1,5 m. Plocha tůň T1 bude 900 m², plocha tůň T2 bude 1500 m². Retenční prostory obou tůní budou nevypustitelné. Voda z tůní bude odváděna balvanitým skluzem do MVN (v délce 6 m).

Nádrž bude zpřístupněna z polní cesty VC5a, příp. je možné využít i napojení z polní cesty DC23.

Pozn.

V prostoru zátopy MVN se nacházejí sloupy VN. Vlastník ve vyjádření nepřipomínkoval stavbu nádrže. V další fázi projednání projektu nutné s vlastníkem vedení projednat úpravu a přeložení sloupů VN.

¹⁵ Hloubku nádrže je možné upravit dle podrobného IG průzkumu, pak by nádrž mohla mít část objemu nevypustitelného.

V průběhu března 2016 bylo zpracováno pro potřeby Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Sehradice Posouzení geologických podmínek pro společná zařízení pro KoPÚ v k.ú. Sehradice, GeoVision s.r.o. Cílem průzkumu bylo zjistit inženýrsko-geologické poměry a hydrologické poměry v podloží projektovaných protipovodňových opatření.

Závěr průzkumu uvádí zjištění, že sedimenty v lokalitě 1 (suchá nádrž Dílnice), nejsou bez případné další úpravy vhodné jako konstrukční zeminy pro výstavbu hrází. V dalším stupni projektové přípravy pro suchou nádrž je tedy nutné provést podrobný inženýrsko-geologický průzkum pro těleso hráze i plochu zátopy v rozsahu 2 IG vrty v místě založení hráze, 2-3 IG vrty v zátopě (pro každou suchou nádrž). Navrhují následující laboratorní rozbor – indexové zkoušky ze všech zastižených zemin, přetvárné charakteristiky, smykové pevnosti. Dále doporučují provést pro stavební objekty v hrázi chemickou analýzu podzemní vody z hlediska agresivity na karbonáty a ocel, u zemin do hráze (případně jejich směsí) pak též provést standardní zkoušky podle Proctora.

Jako vhodné materiály pro konstrukční vrstvy hráze, případně jako korekční materiály vylepšující vlastnosti původních zemin, doporučují nejprve zhodnotit zeminy ze všech tří lokalit (tj. z lokality 1 (suchá nádrž Dílnice) - jako těsnící jádra hrází, z lokality 2 (MVN a tůň Pod nivkami) a 3 (varianta suché nádrže Na Drahách zrušená v rámci projednávání PSZ) - jako korekční materiál pro zlepšení hutnitelnosti na lokalitě 1).

Podle předběžného hodnocení jsou základové poměry pro všechny hráze dobré a je pouze nutné je ověřit podrobným inženýrsko-geologickým průzkumem. Vhodné zeminy pro konstrukce hráze se nacházejí v místě zátopy nádrží Dílnice a Pod nivkami. Zeminy je nutné míchat.

Přehled vodohospodářských opatření

Prvek	Označení	Popis	Zábor m ²
Suchá nádrž Dílnice	---	Plánem společných zařízení je navržena novostavba suché nádrže o celkovém objemu 50 000 m ³ a celkové ploše 15 000 m ² . Hráz nádrže je navržena v délce 100 m, výšky 4 m, šířky v koruně 3 m a se sklonem návodního líce 1:3,5 a vzdušného líce 1:2,5. Je navržen sdružený objekt. Normální hladina na kótě 333,00 m n. m.	18 613
Malá vodní nádrž a tůň Pod nivkami	---	Plánem společných zařízení je navržena novostavba malé vodní nádrže a tůň T1, T2 o celkovém objemu 12 000 m ³ a celkové ploše 5100 m ² . Tůň mají objem celkem 3500 m ³ a plochu 2400 m ² .	12 061
Záchytný příkop	Příkop OP1	Stávající příkop na hranici zástavby obce jižně od lokality Šárov.	655
Revitalizace	REV Na Drahách	Stabilizace údolnice a revitalizace území v lokalitě Na Drahách	---
Mokřad	Mokřad 1	Stabilizace mokřadu v lokalitě Na Drahách	---
Vodohospodářská opatření v řešeném k. ú. celkem			31 319

1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření nebyla navržena.

1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Opatření nebyla navržena.

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

Opatření nebyla navržena.

1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Vyhodnocení účinnosti REV Na Drahách

Hlavním účelem revitalizace v údolnici Na Drahách je stabilizace dna údolnice a možnost vybrežení toku (strouha). Realizací pásu zatravnění šíře min. 20 m dojde ke snížení průtočné rychlosti na $1,995 \text{ m.s}^{-1}$ – to odpovídá běžným průtokovým rychlostem při chodu plavenin a splavenin.

Posouzení kapacity stávajícího koryta Na Drahách je součástí dokumentace technického řešení.

Vyhodnocení účinnosti malé vodní nádrže Pod Nivkami

Změnou účelu suché nádrže na malou vodní nádrž a tůň Pod nivkami je možnost transformace povodňové vlny velmi omezena. Proto nebyl účinek této soustavy nádrží vyhodnocen.

Vyhodnocení účinnosti nádrže Dílnice

Hlavním účelem výstavby nádrže Dílnice je transformace povodňové vlny a tím pozitivní rozdělení povodňové vlny v čase a zlepšení retence vody. Nádrž Dílnice transformuje maximální průtočné přítokové množství z $17,5 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ na maximální průtočné odtokové množství $5,1 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ při ukazateli ekonomické efektivity = 12,5.

Vyhodnocení účinnosti navržených vodohospodářských opatření na kritická povodí

Kritický profil	Plocha povodí	Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q_{100}) (tis. m^3)		Kulminační průtok (Q_{100}) ($\text{m}^3.\text{s}^{-1}$)	
	km^2	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
KP1	0,857	70	65	36,742	29,231	6,910	5,248
KP2	0,396	79	76	24,098	21,606	4,785	4,217
KP3	1,721	69	68	70,635	67,562	13,064	12,381
KP4	2,165	62	61	63,318	59,955	10,956	10,272

1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

název	prvek	objekty křížení
Suchá nádrž Dílnice	suchá nádrž	vodní tok – LP č. 24 Štávnice v km 20,6 IDVT 10197502; ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice, plošné odvodnění, CHKO
MVN a tůň Pod nivkami	malá vodní nádrž a tůň	vodní tok – LP č. 29 Štávnice v km 20,2 IDVT 10197807; ochranné pásmo přírodních léčivých vod pro Lázně Luhačovice, plošné odvodnění, vedení a sloupy VN, CHKO
Příkop OP1	záchytný příkop	ORG3
Revitalizace REV Na Drahách	zatravněná údolnice	HC15 a související stavby, ORG1, ORG4
Mokřad 1	mokřad	VC13

1.4.5 NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a dle Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012. 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 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.

Ceny jednotlivých vodohospodářských opatření jsou stanoveny dle uvedených podkladů bez ohledu na podmínky stavby. Lze předpokládat, při současné znalosti geologických podmínek, že ceny za tyto stavby mohou být vyšší než ceny obvyklé. Přesnější stanovení ceny lze určit při zpracování dokumentace pro stavební povolení.

Název	akce	navržený vlastník	délka [m], zábor [m ²]	náklady [Kč]
Suchá nádrž Dílnice	suchá nádrž	obec	18 613	17 682 350
MVN a tůň Pod nivkami	malá vodní nádrž a tůň	obec	12 061	11 457 950 ¹⁶
Příkop OP1	záchytný příkop	obec	655	---
Revitalizace REV Na Drahách*	revitalizace	obec/soukromý vlastník	3 032	---
Mokřad 1*	mokřad	obec/soukromý vlastník	1 429	---
Celkem				29 140 300

*Náklady jsou vyčísleny v opatřeních na ochranu životního prostředí.

¹⁶ MVN se kříží s vedením elektrické energie. Pro vyčíslení nákladů na MVN a tůň Pod Nivkami je třeba počítat s náklady na přeložení vedení. Cena je uvedena včetně přeložky.

1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1.5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Cílem plánu společných zařízení je upřesnit hranice jednotlivých prvků – 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.

Velký podíl zájmového území tvoří rozsáhlé bloky trvalých travních porostů s rozptýlenou zelení, nechybí ani dřevinný doprovod polních cest. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména z platného územního plánu obce Sehradice, Ing. arch. Vanda Ciznerová, 2013.

Soustava NATURA 2000, velkoplošná a maloplošná chráněná území

V zájmovém území se nenacházejí evropsky významné lokality soustavy Natura 2000.

Část katastrálního území Sehradice je součástí Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty. Ta byla zřízena výnosem Ministerstva kultury ČR č. j. 17.644/80 ze dne 3. listopadu 1980, o zřízení chráněné krajinné oblasti, rozprostírající se na ploše 715 km² (skutečná výměra CHKO však dnes činí 746,6 km²) na území okresů Hodonín, Uherské Hradiště a Zlín. Zbývající část k.ú. Sehradice je součástí přírodního parku Vizovické vrchy.

Maloplošné chráněné území v zájmové lokalitě vyhlášeno nebylo.

ÚSES

Lokální ÚSES je tvořen soustavou vymezených biocenter a biokoridorů lesního, lučního, mokřadního a kombinovaného typu. Trasy ÚSES jsou vedeny v souladu s oborovými dokumenty, územním plánem a skutečným stavem krajiny.

Chybějící segmenty je z důvodu funkčnosti ÚSES nutné doplnit přirozenými společenstvy charakteru rozptýlené krajinné zeleně pro biokoridory. Návaznost prvků ÚSES na sousední k.ú. je dodržena. Do vlastního obvodu komplexních pozemkových úprav zasahuje systém ekologické stability několika prvky lokálních biokoridorů a interakčními prvky.

Nadregionální a regionální systém ekologické stability se v k.ú. Sehradice nenachází. V území najdeme jen složku lokálního ÚSES, která navazuje dle dokumentace (ÚPD) na okolní katastrální území Nevšová, Dolní Lhota u Luhačovic, Horní Lhota u Luhačovic a Slopné.

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).

Interakční prvky, v podobě liniové zeleně rozdělující svažité pozemky a plnicí též protierozní funkci, byly navrženy v lokalitách Brodské jako IP2. Dále byly navrženy interakční prvky jako vegetační doprovod polní cesty IP5. Prvek IP6 rekultivuje ruderalní prostor bývalé skládky nad koupalištěm Sehradice.

Významný krajinný prvek

Významný krajinný prvek (VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou ze zákona všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které jako významný krajinný prvek zaregistruje pověřený obecní úřad (jakožto místně příslušný orgán ochrany přírody), zejména mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou to být i cenné plochy porostů, sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované VKP se v řešeném k.ú. Sehradice nenachází.

Další prvky zeleně

Podíl zeleně se zvýší návrhem protierozních opatření (kapitola 1.3.2.), a to zejména v severní části řešeného území. Jedná se o protierozní meze doplněné výsadbou dřevin PEO1, mez1; PEO1, mez2; PEO2, mez3; PEO3, mez4; PEO4, mez6.

Zeleň se v řešeném území nejvíce vyskytuje ve znatelných údolnicích s vodními toky a podél Štávnice/Luhačovického potoka a na hřbetech. Na základě podnětu z projednávání PSZ byla jako krajinnotvorné opatření doplněna plocha mokřadu. Je označena Mokřad 1 a nachází se u bezejmenného vodního toku PP Štávnice IDVT 10200188 severně od obce, jižně od lokality „Tresné“. V rozboru současného stavu území nebyly identifikovány další prvky krajinné zeleně.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byly projednávány s obcí a se sborem zástupců vlastníků.

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Bylo požadováno doplnění PSZ o stávající mokřad ležící severně od zástavby obce a jižně od lokality „Tresné“.

Plocha pro mokřad byla do PSZ doplněna.

Požadavky DOSS k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Byl vznesen požadavek na zapracování do PSZ co největšího množství opatření navrhovaných v řešeném území studií *Luhačovická přehrada – studie protierozních opatření v povodí v.n., Arvita P spol. s r.o., 2009.*
- Bylo požadováno doplnění doprovodné zeleně k polní cestě HC16 jako IP.

Opatření byla zapracována, konkrétně se jedná o protierozní meze PEO1, mez1; PEO1, mez2; PEO2, mez3; PEO3, mez4; PEO4, mez6 (popis mezí v části 1.3.2), interakční prvky IP5 (popis prvků v části 1.5.2) a polní cesty plnicí též protierozní funkci část VC9a, část HC11, HC10b, HC15, HC16, DC21a a DC21b (popis cest v části 1.2.2). Doprovodná zeleň k cestě HC16 jako IP5 byla navržena. V části Na Drahách byla navržena revitalizace údolnice REV Na Drahách.

Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Bez uvedení požadavků.

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

Územní systém ekologické stability

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
LBK1	lokální biokoridor	funkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Lokální biokoridor vedený v lesním porostu; zahrnuje vodoteč, břehové a doprovodné porosty a les, prochází lesem a po okraji louky do LBC2. LBK1 vede z k.ú. Slopné (napojení mimo KoPÚ) a přechází do LBC2. Výměra v rámci KoPÚ: 783 m ² Biochora: 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 4B3, 4BD3, 4BC3 mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
LBC2	lokální biocentrum	funkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Lokální biocentrum tvoří polokulturní louka a staré vysokokmenné sady v enklávě lesního porostu. Na biocentrum navazují lokální biokoridory LBK1 a LBK2. Výměra v rámci KoPÚ: 33 759 m ² Biochora: 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 4B3, 4BD3, 4BC3 mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Luční porost extenzivně obhospodařovat – pravidelně 2x ročně kosit, nehnojit. Nepřipustit intenzivní pastvu dobytka. Sad obnovovat postupně náhradou jednotlivých dožívajících stromů.			
LBK2	lokální biokoridor	funkční/nefunkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Lokální biokoridor vedený v lesním porostu; zahrnuje vodoteč, břehové a doprovodné porosty a les, prochází lesem a po okraji louky z LBC2 do LBC3. Nefunkční v části Za humny při přechodu přes trvalý travní porost. Na části mimo KoPÚ, propojuje LBC2 a LBC3. Výměra v rámci KoPÚ: 13 815 m ² Délka: 783 m Biochora: 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 4B3, 4BD3, 4BC3 mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
LBC3	lokální biocentrum	funkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Lokální biocentrum tvoří polokulturní louka podél vodoteče s enklávou lesního porostu. Na biocentrum navazují lokální biokoridory LBK2, LBK4 a LBK8. Výměra v rámci KoPÚ: 460 m ² Biochora: 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 4B3, 4BD3, 4BC3 mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
	Navržená opatření – Luční porost extenzivně obhospodařovat – pravidelně 2x ročně kosit, nehnojit. Nepřipustit intenzivní pastvu dobytka.			
LBK4	lokální biokoridor	funkční/nefunkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Lokální biokoridor zahrnuje vodoteč, břehové a doprovodné porosty, propojuje lokální biocentra LBC3 a LBC4. Výměra v rámci KoPÚ: 11 936 m ² Biochora: 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 4B3, 4BD3, 4BC3 mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
LBC4	lokální biocentrum	funkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Lokální biocentrum tvoří polokulturní louka podél vodoteče s částí doprovodného porostu podél vodoteče. Propojení vede přes LBK4 a druhou částí do k.ú. Dolní Lhota u Luhačovic. Výměra v rámci KoPÚ: 2 446 m ² Biochora: 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 4B3, 4BD3, 4BC3 mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Pravidelně 2x ročně kosit, nehnojit.			
LBK5	lokální biokoridor	funkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Zahrnuje vodní tok s břehovými porosty a přilehlou přírodě blízkou louku, vede z k.ú. Dolní Lhota u Luhačovic a pokračuje po hranici katastrálních území do LBC5. Výměra v rámci KoPÚ: 14 214 m ² Biochora: 3BC Rozřezané plošiny na vápnitém flyši STG: 3B3, 3BD3, 3BC3, 4B3 Cílová společenstva: mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
LBC5	lokální biocentrum	funkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Část lesního porostu a okraje polokulturní louky s návazností na lokální biokoridory LBK5 a LBK6 (mimo KoPÚ). Výměra v rámci KoPÚ: 1 458 m ² Biochora: 3BC Rozřezané plošiny na vápnitém flyši STG: 3B3, 3BD3, 3BC3, 4B3 Cílová společenstva: mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Vyhovuje stávající stav, postup dle lesního hospodářského plánu.			
LBK8	lokální biokoridor	funkční		soukromý vlastník
	Charakteristika současného stavu – Lesního porost, propojuje LBC3 do k.ú. Dolní Lhota u Luhačovic. Výměra v rámci KoPÚ: 1 974 m ² Biochora: 3SC Svahy na vápnitém flyši STG: 3B3, 3BD3, 3BC3 Cílová společenstva: mezofilní trávníky: T1.1 – T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny:			

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
	K3, K4; květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1 (část), L5.3 (větší část); (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1) statut ochrany z jiných zájmů: CHKO Bílé Karpaty			
	Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			

Interakční prvky

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
IP1	interakční prvek	navržený	výsadba liniové zeleně ze stanovištně původních druhů dřevin, protierozní funkce	obec
IP2	interakční prvek	navržený	výsadba liniové zeleně ze stanovištně původních druhů dřevin, protierozní funkce	obec
IP3	interakční prvek	navržený	výsadba liniové zeleně ze stanovištně původních druhů dřevin, protierozní funkce, navazuje na LBK2	obec
IP4	interakční prvek	navržený	výsadba doprovodné zeleně podél polní cesty DC21a a DC21b	obec
IP5	interakční prvek	navržený	výsadba doprovodné zeleně podél polní cesty HC16	obec
IP6	interakční prvek	navržený	výsadba dřevin, remíz	obec
IP7	interakční prvek	navržený	liniová výsadba dřevin, remíz	obec

Další prvky zeleně

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
Mokřad 1	mokřad	navržený	Ponechat sukcesi.	Obec
REV – Na Drahách	Revitalizační opatření na bezejmenném vodním toku	navržený	Vybudování travního pásu pro revitalizaci v údolnici.	Obec

1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

název	akce	objekty křížení
LBK1	ponechat	CHKO
LBC2	ponechat	CHKO
LBK2	ponechat	plošné odvodnění, vodní toky,
LBC3	ponechat	CHKO, vodní tok
LBK4	ponechat	CHKO, vodní tok, plošné odvodnění
LBC4	ponechat	CHKO, plošné odvodnění, vodní toky
LBK5	ponechat	plošné odvodnění, vodní tok

název	akce	objekty křížení
LBC5	ponechat	---
LBK8	ponechat	CHKO, plošné odvodnění
IP2	založit	CHKO, plošné odvodnění
IP5	založit	plošné odvodnění
IP6	založit	CHKO, elektro VN, asanace skládky
IP7	založit	zastavěné území, VN, plošné odvodnění
Mokřad 1	ponechat	plošné odvodnění, elektro VN nadz.
REV – Na Drahách	založit	bezejm. vodní tok, HC15, ORG1

1.5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu KoPÚ	Výměra (m²) v obvodu KoPÚ	Zábor na ZPF (m²)
Biocentra					
	LBC2	--		33 759	
	LBC3	--		460	
	LBC4	--		2 446	
	LBC5	--		1 458	
Celkem				38 123	
Biokoridory					
	LBK1	--	84	783	
	LBK2	--	644	13 815	1 799
	LBK4	--	450	11 936	4 682
	LBK5	--	844	14 214	
	LBK8	--	192	1 974	
Celkem			2 214	42 722	6 481
Interakční prvky					
	IP4	-	347	1 392	1 218
	IP2		193	1 180	1 180
	IP3	-	311	1 244	1 089
-	IP4	-	791	3 164	2 373
	IP5		572	2 469	2 469
	IP6		---	5 732	5 732
	IP7		354	1 929	1 929
Celkem			1 119	11 310	11 310
ÚSES v k.ú. Sehradice – celkem			3 333	92 155	17 791
Další prvky zeleně					
	Mokřad 1			1 429	1 429
	REV – Na Drahách			3 032	3 032
Celkem				4 461	4 461
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP celkem			3 333	96 616	22 252

1.5.5 NÁKLADY NA REALIZACI OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a dle Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012. 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 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.

název	popis	navržený vlastník	výměra / zábor [m ²]	náklady [Kč]
LBK1	lokální biokoridor	soukromý vlastník	783	0
LBC2	lokální biocentrum	soukromý vlastník	33 759	0
LBK2	lokální biokoridor	soukromý vlastník / obec	13 815 / 1 799	143 920
LBC3	lokální biocentrum	soukromý vlastník	460	0
LBK4	lokální biokoridor	soukromý vlastník / obec	11 936 / 4 682	374 560
LBC4	lokální biocentrum	soukromý vlastník	2 446	0
LBK5	lokální biokoridor	soukromý vlastník	14 214	0
LBC5	lokální biocentrum	soukromý vlastník	1 458	0
LBK8	lokální biokoridor	soukromý vlastník	1 974	0
IP2	interakční prvek	soukromý vlastník	1 180	61 760
IP5	interakční prvek	soukromý vlastník / obec	2 469	183 040
IP6	interakční prvek	obec	5 732	482 000
IP7	interakční prvek	obec	1 929	565 840
Mokřad 1	mokřad	soukromý vlastník / obec	1 429	126 320
REV	revitalizace	soukromý vlastník / obec	3 032	608 784
Celkem			22 252	1 573 984

1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Výměra společných zařízení je u stávajících prvků zjištěna podle zaměření skutečného stavu a u zařízení navržených k rekonstrukci nebo nově navržených kvalifikovaným odhadem. Je velmi pravděpodobné, že při zpracování návrhu nového uspořádání pozemků dojde k drobným úpravám hranic jednotlivých společných zařízení, které se projeví na jejich celkové výměře. Zejména se jedná o prvky ÚSES a doplňkové cesty pro zpřístupnění, jejichž rozsah bude stanoven až na základě míry scelení.

Technický stav opatření	plošné nároky [m ²]	výměra SZ, kde je žádoucí převod do vlastnictví obce [m ²]
Cesty stávající	19 491	19 491
Cesty navržené k rekonstrukci	68 018	68 018
Cesty nově navržené	59 757	59 757
Rezerva	0	0
Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem	147 266	147 266
Opatření k ochraně ZPF stávající	0	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	10 365	10 365
Opatření pro ochranu ZPF celkem	10 365	10 365
Vodohospodářská opatření stávající	655	0
Vodohospodářské opatření navržené	30 674	30 674
Vodohospodářská opatření celkem	31 329	30 674
Opatření k ochraně ŽP stávající	74 364	0
Opatření k ochraně ŽP navržená	22 252	22 252
Opatření na ochranu ŽP celkem	96 616	22 252
Společná zařízení celkem	285 576	210 557

Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebných pro společná zařízení pozemkových úprav:

- výměra pozemků pro společná zařízení celkem: 285 576 m²
(~~vč. rezervy na zpřístupnění pozemků v rámci návrhu nového uspořádání~~)
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce: 210 557 m²
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob: 75 019 m²
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát: 83 933 m²
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec¹⁷: 119 373 m²
- výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: 82 270 m²
- výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: 0 m²

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [ha]	
			Celkem	Využitelná
Obec Sehradice	10001	1/1	27,56	11,93
Obec Slopné	10001	1/1	0,47	0,00
Česká republika, Státní pozemkový úřad	10002	1/1	8,92	8,39
Celkem			36,95	20,32

Celková výměra státních a obecních pozemků v obvodu pozemkové úpravy je cca 28,56 ha, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 20,32 ha a výměra ze stanovení opravného koeficientu většího než 1,00 je 0 ha. Výměra společných zařízení, kterou je žádoucí převést do vlastnictví obce, je cca 21,06 ha, ~~včetně bilance 5 ha, kterou bylo nutné započítat na návrh doplňkových polních cest~~. Z této bilance je patrné, že na vykrytí veškerých plošných nároků na společná zařízení je dostačující využitelná výměra státních a obecních pozemků v obvodu komplexní pozemkové úpravy (viz návrh nového uspořádání). Pro návrh veškerých parcel společných zařízení nastává případ, že bude nutné, aby se na výměře půdy podíleli ostatní vlastníci vlastní výměrou (zejména zatravněné plochy ÚSES, VHO, PEO).

~~Pozn. V bilanci je zahrnuta navíc rezerva 5,00 ha na doplňkové polní cesty pro zpřístupnění vlastnických parcel v návrhu.~~

Proto, aby společná zařízení byla po komplexní úpravě v majetku obce (případně státu), bylo během let 2016 – 2017 provedeno několik výkupů pro navýšení podílu obce, resp. státu (prostřednictvím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín). Pozemkový úřad vykupoval od vlastníků pozemky pro pozemkovou úpravu, aby nemusel nastat případ, kdy by vlastníky krátil na výměře v pozemkové úpravě rovným dílem (dle odst. 17 § 9 zákona č. 139/2002 Sb.).

S touto bilancí využitelné výměry pro komplexní pozemkovou úpravu v k.ú. Sehradice byli seznámeni zástupci sboru vlastníků, zástupci obce Sehradice i pozemkového úřadu (Pobočka Zlín).

~~Přesná bilance využitelné výměry státních a obecních pozemků bude známa při novém návrhu pozemků.~~

¹⁷ Obec Sehradice a obec Slopné.

Jako priorita pro realizace společných zařízení byla sborem zástupců vlastníků ve spolupráci s obcí vybrána realizace cesty HC11 a dále vodohospodářská opatření v lokalitě Pod Nivkami (nad koupalištěm).

1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, 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.

Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení	
Kategorie	Náklady [Kč]
Opatření pro zpřístupnění pozemků	149 841 050
Opatření pro ochranu ZPF	1 399 275
Vodohospodářská opatření	29 140 300
Opatření na ochranu životního prostředí	1 573 984
Celkem	181 954 609

1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Nezbytnou součástí průzkumu v přípravné činnosti komplexních pozemkových úprav je identifikace nesouladů druhů pozemků mezi evidovaným stavem v katastru nemovitostí a skutečností v terénu. Tato základní prohlídka je nutná, jak z hlediska ochrany ZPF, tak z hlediska odstranění chyb v KN, ale také z hlediska vyčíslení nároků vlastníků, které musí být dle zákona provedeno podle skutečného stavu pozemku. Za nesoulady nejsou dle společného sdělení MZe ČR a MŽP ČR považovány drobné změny hranic pozemků zjištěné při měření a šetření hranic.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo vytipováno 156 nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy a odsouhlaseny (stanoviska příslušných úřadů jsou přiložena v dokladové části PSZ). Změna druhu pozemku se provede rozhodnutím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Zlínský kraj, Pobočky Zlín o schválení návrhu pozemkových úprav na základě souhlasného vyjádření orgánu státní správy a souhlasu vlastníka. Za souhlas vlastníka se považuje souhlas se soupisem nových pozemků.

Druh pozemku	výměra [ha] podle			Rozdíl
název	kód	KN	Návrh	Návrh – KN
Orná půda	2	288,93	213,90	-75,03
Zahrada	5	10,95	11,23	0,28
Sad	6	2,87	4,99	2,12
Trvalý travní porost	7	96,35	156,18	59,83
Lesní pozemek	10	449,68	452,55	2,87
Vodní plocha	11	4,72	7,65	2,93
Zastavěná plocha	13	13,68	13,62	-0,06

Druh pozemku název	výměra [ha] podle			Rozdíl
	kód	KN	Návrh	Návrh – KN
Ostatní plocha	14	41,26	48,31	7,05
Celkem		908,43	908,43	0

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

Zásady územního rozvoje Zlínského kraje byly vydány Zastupitelstvem Zlínského kraje dne 10. 9. 2008 usnesením č. 0761/Z23/08 formou opatření obecné povahy s nabytím účinnosti dne 23. 10. 2008. Aktualizace ZÚR ZK byly vydány Zastupitelstvem Zlínského kraje dne 12. 9. 2012 usnesením č. 0749/Z21/12 formou opatření obecné povahy s nabytím účinnosti dne 5. 10. 2012. Dle § 36 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, jsou ZÚR ZK závazné pro pořizování a vydávání územních plánů, regulačních plánů a pro rozhodování v území.

Územní plán Sehradice¹⁸ číslo 76604860, Ing. arch. Vanda Ciznerová, 2013, byl schválen zastupitelstvem obce Sehradice dne 13. 11. 2013 usnesením č. 10/04/13.11.2013 a nabyl účinnosti 29. 11. 2013. Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci obce Sehradice tak, aby nevznikly nesoulady mezi návrhem územního plánu a plánem společných zařízení. Jedná se zejména o polní cesty, opatření proti erozi a protipovodňovou ochranu zastavěné části či rozsah zastavitelných ploch. Změnou je úprava rozsahu protipovodňových opatření v lokalitě Na Drahách, která je řešena jiným způsobem z důvodu nedostatečné kapacity zatrubnění toku v intravilánu obce Sehradice a neúměrným investicím v rámci úpravy zatrubnění. Rozsah ploch určených územním plánem pro průběh biokoridorů územního systému ekologické stability, vč. rozsahu biocenter, je v souladu a bude se měnit jen v rámci upřesnění jednotlivých pozemků.

Upřesnění souladu PSZ s územním plánem bude dále aktualizováno podle vývoje projednání PSZ s dotčenými orgány státní správy a podle úprav v návrhu ÚP. Přesná podoba polních cest, opatření určených k protipovodňové ochraně a protierozních opatření je následně stanovena na základě zpracované dokumentace technického řešení.

1.10 SEZNAM DOKLADŮ O PROJEDNÁNÍ PSZ

1. Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, vyjádření k nesouladům v druzích pozemků ze dne 29. 9. 2016,
2. Městský úřad Luhačovice, odbor stavební – stavební úřad, vyjádření k nesouladům v druzích pozemků ze dne 3. 10. 2016,
3. AOPK, CHKO Bílé Karpaty, vyjádření k nesouladům v druzích pozemků ze dne 12. 10. 2016.
4. Státní pozemkový úřad, Odbor řízení správy nemovitostí, Oddělení správy vodohospodářských děl, vyjádření ze dne 7.9.2016,
5. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství, vyjádření ze dne 16.11.2016,
6. Moravská vodárenská, a.s., vyjádření ze dne 16.11.2016,

¹⁸ Údaje dle registru iLAS (Ústav územního rozvoje MMR ČR).

7. Městský úřad Luhačovice, odbor dopravy, vyjádření ze dne 21.11.2016,
8. Policie ČR, Krajské ředitelství Policie Zlínského kraje, Územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát, vyjádření ze dne 16.11.2016,
9. Ředitelství silnic Zlínského kraje, vyjádření ze dne 5.12.2016,
10. Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení územního plánování, vyjádření ze dne 9.12.2016,
11. Lesy ČR, Správa toků, vyjádření ze dne 12.12.2016,
12. Povodí Moravy, s.p., vyjádření ze dne 14.12.2016,
13. AOPK, CHKO Bílé Karpaty, vyjádření ze dne 21.12.2016,
14. Vodafone CZ, ze dne 20.12.2016,
15. AOPK, CHKO Bílé Karpaty, vyjádření ze dne 21.12.2016,
16. Městský úřad Luhačovice, odbor stavební – stavební úřad, vyjádření ze dne 9.12.2016,
17. Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, vyjádření ze dne 10.1.2017,
18. Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik, vyjádření ze dne 11.1.2017,
19. Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Luhačovice, vyjádření ze dne 12.1.2017,
20. Policie ČR, Krajské ředitelství Policie Zlínského kraje, Územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát, vyjádření ze dne 18.5.2017,
21. Ministerstvo zdravotnictví, Český inspektorát lázní a zřídels, vyjádření ze dne 16.6.2017,
22. AOPK, CHKO Bílé Karpaty, vyjádření ze dne 16.6.2017,
23. AOPK, CHKO Bílé Karpaty, vyjádření ze dne 1.11.2017,
24. Lesy ČR, Správa toků, vyjádření ze dne 6.11.2017,
25. Povodí Moravy, s.p., vyjádření ze dne 14.11.2017,
26. Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, vyjádření ze dne 8.11.2017.

1.11 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
EHP	Erozně hodnocená plocha
EVL	Evropsky významná lokalita
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
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 ZK	zásady územního rozvoje Zlínského kraje