



**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
V K. Ú. ŽELECHOVICE NAD DŘEVNICÍ
Okres Zlín**

2. NÁVRHOVÉ PRÁCE

ETAPA 2.1

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Liška, úřední oprávnění: 27567/06-17170
Zpracovali: Ing. Libor Bolda
Ing. Jan Pokorný
Ing. Veronika Moulisová
Ing. David Macho

březen 2019

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
V K. Ú. ŽELECHOVICE NAD DŘEVNICÍ
Okres Zlín**

ETAPA 2.1. - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

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

Zpracovali: Ing. Libor Bolda
Ing. Jan Pokorný
Ing. Veronika Moulisová
Ing. David Macho

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	6
1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST	6
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	10
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	15
1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	31
1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	31
1.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	32
1.2.3 Objekty na cestní síti	51
1.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	61
1.2.5 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	62
1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	64
1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	64
1.3.1.1 Vodní eroze	64
1.3.1.2 Větrná eroze	73
1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	74
1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	86
1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	86
1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	87
1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	89
1.3.7 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	89
1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	91
1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření	91
1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	93
1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území	93
1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi	97
1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	106
1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů	106
1.4.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	106
1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	106
1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	109
1.4.5 Náklady na vodohospodářská opatření	109
1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	111
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	111

1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	115
1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	117
1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	118
1.5.5 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	118
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	120
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	122
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	122
1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	123
1.10 SEZNAM DOKLADŮ O PROJEDNÁNÍ PSZ	124
1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ.....	125
2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	126

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. Jan Pokorný

Ing. Veronika Moulisová

Ing. David Macho

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

Pobočka Zlín

Zarámí 88

760 41 Zlín

Komplexní pozemkové úpravy probíhají v katastrálním území Želechovice nad Dřevnicí 795909, obec Želechovice nad Dřevnicí 500011, okres Zlín 3705. Do obvodu komplexní pozemkové úpravy je zahrnuto 460 ha. Řešené pozemky v komplexní pozem-

kové úpravě jsou bloky zemědělské půdy. Zastavěná část obce Želechovice nad Dřevnicí je v komplexní pozemkové úpravě obsažena jen okrajově v nezbytné míře.

Hlavní komunikační kostru území tvoří tyto silnice a železnice:

- I/49 Otrokovice – Zlín – Vizovice – Horní Lideč – st. hranice se Slovenskem
- III/49020 Želechovice nad Dřevnicí – Provodov
- III/4918 Želechovice nad Dřevnicí – Zlín, místní část Klečůvka
- Trať č. 331 Zlín-střed – Vizovice

Zájmové území patří do povodí řeky Dřevnice, Moravy a Olšavy, tj. povodí III. řádu 4-13-01 Dřevnice a Morava od Dřevnice po Olšavu a Olšava, přesněji do povodí levostranného přítoku v km 20,3 tok Obůrek (Vidovka), IDVT 10205888, č.h.p. 4-13-01-022. Páteřním tokem řešeného území je Obůrek (Vidovka) se svými levostrannými přítoky Milenov IDVT 10201635 a Láze IDVT 10197698 (vč. bezejmenných přítoků). V řešeném území je stávající bezejmenný rybník (0,35 ha) napájený náhonem z Vidovky v jižní části k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. Na bezejmenném vodním toku IDVT 10195503 je bývalá vodní nádrž.

Pro tok Obůrek (Vidovka) není stanoveno záplavové území, také vyznačení aktivní zóny záplavového území chybí. Rozlivová území zasahují v zástavbě obce a jsou mimo obvod KoPÚ.

Geologickým a hydrologickým poměrům odpovídá i složení půd. Matečními půdními materiály jsou fluviální 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 Želechovice nad Dřevnicí 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.

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 2,97 - *území vcelku vyvážené krajiny, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů.*

Katastrální území se nenachází v národním parku ani v chráněné krajinné oblasti a ani se zde nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek. Územním plánem není navržen žádný další VKP. Katastrální území k.ú. Želechovice nad Dřevnicí je součástí přírodního parku Želechovické paseky a přírodního parku Vizovické vrchy.

Ve střední části katastrálního území se nachází PP Na Želechovických pasekách. Území je tvořeno kamenitou stráňí, která je zčásti zarostlá stromy a křovinami. Je situována na pravém údolním svahu potoka Obůrek/Vidovka v nadmořské výšce 310 m až

340 m n. m. Předmětem ochrany je zde ojedinělý výskyt jaterníku podléšky (*Hepatica nobilis*) v moravské části Západních Karpat.

Na východní hranici katastrálního území se nachází PP Pod Drdolem (mimo obvod KoPÚ). Lokalita je tvořena úzkým pásem louky pod vrcholem kóty Drdol v nadmořské výšce 435 až 440 m n. m. Předmětem ochrany je zde bohatá populace silně ohroženého vstavače bledého (*Orchis pallens*). Z dalších chráněných druhů vstavačovitých (*Orchidaceae*) zde ojediněle roste vstavač mužský znameňaný (*Orchis mascula* subsp. *signifera*) a nalezen byl i kriticky ohrožený vemeníček zelený (*Coeloglossum viride*). Menší část chráněného území se nachází na okraji listnatého lesa s převahou buku lesního (*Fagus sylvatica*) a dubu zimního (*Quercus petraea*).

Pří jihovýchodní hranici katastrálního území (mimo obvod KoPÚ) se nalézají PR Bukové hory, která je tvořena lesními porosty na svahu se severní až severovýchodní expozicí v nadmořské výšce 425 m až 460 m n.m. Předmětem ochrany je fragment původních porostů karpatské bučiny. Převládající dřevinou je buk lesní (*Fagus sylvatica*), v menší míře je zastoupen dub zimní (*Quercus petraea*), ojediněle se vyskytuje habr obecný (*Carpinus betulus*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), smrk ztepilý (*Picea abies*), modřín opadavý (*Larix decidua*), vzácně i jedle bělokorá (*Abies alba*). Na spodním okraji pokračovala stejně stará bučina, která tvořila spolu s chráněným územím nedílný celek. Tento porost o rozloze přes 4 ha byl však v roce 2003 vytěžen holosečným způsobem včetně ochranného pásma. Rozlehlé bukové lesy přibližně stejného stáří i charakteru se nacházejí také západním směrem.

V k.ú. Želechovice nad Dřevnicí se nacházejí památné stromy:

- Hašpicova lípa u domu č.p. 129 (kód 105510 Ústředního seznamu AOPK), mimo obvod KoPÚ
 - Vidovský dub v jižní části obce Želechovice nad Dřevnicí nad místní hájenkou na okraji lesního porostu (105447), mimo obvod KoPÚ
 - Lípa u mlýna (105511), mimo obvod KoPÚ
 - Lípa u Sokolovny (101003), mimo obvod KoPÚ
- Lípy u kostela, skupina stromů u kostela sv. Petra a Pavla (105512), mimo obvod KoPÚ

Velký podíl katastrálního 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, v roklích a stráních, dále jako doprovodná podél vodních toků. Do k.ú. Želechovice nad Dřevnicí zasahují skladebné části lokálního územního systému ekologické stability (regionální, lokální). 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 etapa IV. Rozbor současného stavu, resp. etapa 4.2.1.1. Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu (výpočet po spádnících), v etapě Plánu společných zařízení je erozní ohroženost přepracovaná (nově řešena plošně, Atlas DMT).

Na základě smlouvy o dílo P-02/2012 uzavřené mezi obcí Želechovice nad Dřevnicí a zpracovatelem Arvita P spol. s r.o. byla v březnu 2012 zpracována Studie protierozních opatření pro k. ú. Želechovice nad Dřevnicí. Navržená opatření ze studie jsou zakreslena ve výkresové části dokumentace etapy 4.2.1.1. Z návrhu těchto opatření vycházel návrh Plánu společných zařízení vč. projednání jednotlivých prvků.

Větrná eroze ve zkoumaném území není přítomná, jedná se o půdy bez ohrožení (1).

V sousedních k.ú. probíhaly nebo probíhají komplexní pozemkové úpravy¹ v k.ú. Lužkovice (zahájená 2014), probíhaly JPU v k.ú. Provodov na Moravě (ukončená 1999) a Klečůvka (ukončená 2004). V k.ú. Příluky u Zlína, Jaroslavice u Zlína, Lípa nad Dřevnicí 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 5. generace,
- vodohospodářské mapy.

1.1.1.3 Podklady územního plánování

- Územní plán Želechovice nad Dřevnicí² číslo 76604860, IRI, s.r.o., Ing. arch. Michal Hadlač, 2013, byl vydán zastupitelstvem obce Želechovice nad Dřevnicí dne 20. 12. 2012 opatřením obecné povahy č. 2/2012 a nabyl účinnosti 4. 1. 2013.
- Územní studie části přírodního parku Želechovické paseky, Ing. arch. Petr Zámečník, Valašské Klobouky, 2013.
- Územní studie lokalit Díly, Lysá BI1 a Pod Stráží BI3, Ing. arch. Pavel Chládek, Zlín, 2014,
- Zpráva o uplatňování Územního plánu Želechovice nad Dřevnicí v uplynulém období 2012-2018, září 2018,
- Aktualizované Zásady územního rozvoje Zlínského kraje³.

1.1.1.4 Dokumentace zpracované v řešeném území

- Studie protierozních opatření, k. ú. Želechovice nad Dřevnicí, Arvita P spol. s r.o., 2012,
- Posouzení alternativ RBC Lužkovice ve vztahu ke komunikaci S9 na k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, Arvita P spol. s r.o., 2012,
- Vyjádření firmy Arvita P spol. s r.o. k problémům s korytem potoka u paní Peškové, 2013,
- Předběžný geologický průzkum Želechovice nad Dřevnicí, p.č. 345/1, p.č. 457/2, Centroprojekt, srpen 2016,
- Projektová dokumentace pro kanalizační sběrač Želechovice nad Dřevnicí-Zádveřice, Kaninga, 2011,

¹ Dle přehledu pozemkových úprav, eAGRI (stav leden 2015).

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.

- Územní studie Želechovice nad Dřevnicí – vedení kapacitní silnice, Ing. Rudolf Nečas, 2012-2013,
- Dokumentace plánovaných záborů pro elektrifikaci trati „Otrokovice – Vizovice“, SUDOP BRNO, spol. s r.o., 2013
 - Z Dokumentace plánovaných záborů pro elektrifikaci trati „Otrokovice – Vizovice“, SUDOP BRNO, spol. s r.o. vyplývá seznam dotčených nemovitostí pro stavbu v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. Zpracovatel má k dispozici kromě seznamu i výkresovou část (situace záborů) Elektrizace trati vč. PEÚ Otrokovice-Zlín-Vizovice – 1.2 Geodetická dokumentace – majetkoprávní část.
- Řešení koridoru železnice Vizovice-trat' 280, územní studie – ekonomické zhodnocení, Dopravní projektování spol. s r.o.
- Zpráva o povodni 15.8.2011 vč. fotodokumentace, Bc. Michal Špendlík, Obec Želechovice nad Dřevnicí, 2011.

1.1.1.5 Další podklady

- Etapa 4.2.1.1 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu v rámci Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, GEOREAL spol. s r.o., leden 2015, vč. aktualizace 4.2.1.1.a
- Etapa 1.3 – Polohopisné zaměření zájmového území v rámci Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, GEOREAL spol. s r.o., červen 2015,
- posouzení geologických podmínek pro společná zařízení pro KoPÚ v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, Geo Vision, s.r.o., Plzeň, březen 2016,
- posouzení geologických podmínek pro společná zařízení pro KoPÚ v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, Geo Vision, s.r.o., Plzeň, červen 2018.
- Hydrologické údaje povrchových vod, ČHMÚ, levostranný přítok Obůrku (Vidovka), Obůrek (Vidovka).
- Ichtyologický průzkum vodních toků v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí s biologickými závěry k plánovanému záměru, RNDr. Ondřej Konvička, 2018.

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, ve znění pozdějších předpisů,
- 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. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon),
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 164/2009 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška).
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

b) normy

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest, 2013,
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků, 2009.

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 komplexních pozemkových úpravách 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, MZe ČR, Státní pozemkový úřad, č.j.: SPU 541013/2015 (aktualizace 2016),
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, včetně digitální formy, (aktualizace 2016),
- Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, ústav územního rozvoje, MZe – ÚPÚ, VÚMOP, 2010,
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (MZe – ÚPÚ, č.j. 43385/2011, TP – Změna č. 2),
- 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,
- 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 – ---.
- Vedlejší polní cesty – VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC11-R, VC14-R, VC17-R, VC21-R, VC24-R-VC25-R, VC29-R, VC32-R.
- Doplnkové polní cesty – DC1, DC5, DC6, DC7, DC8, DC9, DC10, DC12, DC13, DC16, DC19, DC22, DC26-R, DC27, DC28, DC30-N, DC31.

Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Opatření proti vodní erozi půdy – PEO, mez1, PEO, mez2, PR1, průleh; protierozní oseední postupy PEO1 až PEO12, zatravnění ve více lokalitách (převod druhů pozemků), sad (převod druhů pozemků)
- 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 – Úprava toku a zvýšení kapacity koryta, Zatravnění údolnice s přehrázkami, Stabilizace strže (pod PR1, průleh), Přehrážky ve žlebu, Úrovňové prahy na toku, Odvodnění cesty VC3-R příkopem,
- Opatření k ochraně před povodněmi – Retenční nádrž s tůněmi Obůrek, Retenční nádrž s tůněmi Kouty, Retenční nádrž s tůněmi Vidovka, vodní nádrž Láze, boční nádrž Na Želechovických pasekách, /Ochranná nádrž Želechovice⁴/.
- 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 – LBC1,
- Biokoridory – RBK 1593, LBK2, LBK3, LBK4, LBK12,
- Interakční prvky – IP2, IP3, IP4,
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – Mokřad 1, Mokřad 2.

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,

⁴ Ochranná nádrž Želechovice není společným zařízením. Je to ideový podklad pro změnu územně plánovací dokumentace, resp. pro podrobnější řešení další studií.

- citlivá aplikace principu přiměřenosti a měřítko krajiny a minimalizování plošných nároků na společná zařízení,
- sestavení priorit a variantních řešení, která by respektovala průzkumy a rozbor, a
- 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, Krajský 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 a červen 2018). Plán společných zařízení pro řešení katastrálního 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 (suché nádrže Obůrek, Lazy, Vidovka), mokřady a tůň, odvedení extravilánových vod a nádrží se stálou hladinou (krajinná nádrž),
- ochrana před vodní erozí,
- návrh doprovodné zeleně podél vybraných cest a návrh a doplnění interakčních prvků do krajiny.

Připomínky místní samosprávy:

- Zajištění zpřístupnění zemědělských pozemků,
- prověření protipovodňové a protierozní ochrany obce Želechovice nad Dřevnicí,
- doplnění zeleně, příp. interakčních prvků.

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 rozeslán v průběhu června 2018 a byl předložen na kontrolním dni dne 11.6.2018. 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 s odborem životního prostředí Magistrátu města Zlína (č.j. MMZL 126094 ze dne 5.10.2016).

Vyjádření k Plánu společných zařízení:

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

č.j. SPU 393485/2016 ze dne 7.9.2016, vyjádření č. 1

- sdělují, že v dotčeném posuzovaném obvodu pozemkových úprav v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí 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.
- Tyto údaje o POZ jsou neaktualizovanými historickými daty, která pořídila Zemědělská vodohospodářská správa digitalizací analogových map 1:10 000. Vzhledem k tomu, že neexistuje evidence meliorací (odvodnění a závlah) a jejich následných změn od doby pořízení těchto dat, nemusí proto tato data odpovídat skutečnému rozsahu meliorací na jednotlivých pozemcích.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Magistrát města Zlína, odbor životního prostředí a zemědělství

č.j. MMZL 126094/2016 ze dne 5.10.2016, vyjádření č. 2

Magistrát města Zlína Vám jako dotčený orgán státní správy po prostudování předložených materiálů (tabulka Aktualizace při etapě 1.7 a mapový podklad) sděluje následující stanovisko k návrhům na změnu druhu pozemků:

- Souhlasí s navrženými změnami u pozemků v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí v jednotlivých očíslovaných lokalitách podle předložené tabulky (Aktualizace při etapě 1.7) s výjimkou těchto lokalit:
 - č. 65, č. 66 a č. 67 – jedná se o nevypořádané stavby a změna příslušných pozemků by se tímto způsobem neměla legalizovat.
 - č. 70 a č. 71 – neodpovídá navrhovanému návrhu na změnu druhu pozemků.

Magistrát města Zlína, odbor stavebních a dopravních zařízení (stavební úřad)

č.j. MMZL075447/2018 ze dne 14.6.2018, vyjádření č. 3

- sdělují, Odbor stavebních a dopravních řízení Magistrátu města Zlína (dále jen „stavební úřad“), jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů nemá k dokumentaci plánu společných zařízení žádné připomínky a ani neuplatňuje žádné zvláštní podmínky.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

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

č.j. KUZZ 44656/2018 ze dne 26.6.2018, vyjádření č. 4

- sdělují, že v území platí Zásady územního rozvoje Zlínského kraje (dále jen „ZÚR ZK“), byly vydány Zastupitelstvem Zlínského kraje usnesením č. 0761/Z23/08 ze dne 10.09.2008 formou opatření obecné povahy s nabytím účinnosti dne 23.10.2008. Aktualizace ZÚR ZK byla vydána Zastupitelstvem Zlínského kraje usnesením č. 0749/Z21/12 ze dne 12.09.2012 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 katastrální území Želechovice nad Dřevnicí vyplývá ze ZÚR ZK:
 - veřejně prospěšná stavba (dále jen „VPS“)
 - plochy a koridory technické infrastruktury nadmístního významu – elektrické vedení VVN + TR110 kV/22kV Slušovice – Slavičín, vymezeno jako VPS E09;
 - plochy a koridory dopravní infrastruktury mezinárodního a republikového významu – modernizace tratě Otrokovice – Zlín – Vizovice, vymezeno jako VPS Z01;
 - veřejně prospěšné opatření (dále jen „VPO“)
 - plochy a koridory územního systému ekologické stability – nadregionální biokoridor 141 - Buchlovské lesy – Spálený, vymezeno jako VPO PU13;
 - plochy a koridory územního systému ekologické stability – regionální biocentrum 99 - Zlínský les, vymezeno jako VPO PU50;
 - plochy a koridory územního systému ekologické stability – regionální biocentrum 110-Lužkovice, vymezeno jako VPO PU61;
 - plochy a koridory územního systému ekologické stability – regionální biokoridor 1593 - Zlínský les – Lužkovice, vymezeno jako VPO PU171.
 - Pro katastrální území Želechovice nad Dřevnicí také vyplývá územní rezerva dopravní infrastruktury „propojení Zlín – Zádveřice“.
- Výše uvedené záměry ze ZÚR ZK, které jsou vymezeny jako VPS a VPO a zasahují do řešeného obvodu pozemkových úprav, jsou zapracovány. I přes skutečnost, že do řešeného obvodu pozemkových úprav nezasahuje nadregionální biokoridor 141 - Buchlovské lesy – Spálený, požadujeme jej doplnit do kapitoly 1. 1. 4 Technické zprávy.
- Výše uvedenou územní rezervu doporučujeme v rámci předloženého plánu společných zařízení v Komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí vyznačit také v grafické části.
- Do opatření obecné povahy ZÚR ZK je možno nahlédnout na internetových stránkách Zlínského kraje na adrese: <http://www.kr-zlinsky.cz/vyhotoveni-zur-zk-zahrnujici-pravni-stav-ke-dni-05-10-2012-cl-1998.html>

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a zapracoval požadavky do PSZ.

Ředitelství silnic Zlínského kraje

č.j. ŘSZKZL 05847/18-210 ze dne 21.6.2018, vyjádření č. 5

Plán společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav se dotýkají zájmů ŘSZK částečně v průjezdním úseku a částečně mimo průjezdní úsek obcí Želechovice nad Dřevnicí – Provodov u silnice III/49020 a částečně v průjezdním úseku a částečně

mimo průjezdní úsek obcí Želechovice nad Dřevnicí – Zlín (místní část Klečůvka) u silnice III/4918 vše v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí.

K předloženému výkresu PSZ sdělují následující připomínky:

- Ke stávajícím polním cestám DC9, DC10, VC11, VC14 a DC31, které jsou napojeny na silnici III/49020 stávajícími zpevněnými sjezdy nemají zásadních připomínek. U polní cesty DC31 doporučují zvážit případnou úpravu napojení z důvodu nevyhovujících rozhledových poměrů.
- Pozemkové úpravy řešit v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění.
- Veškeré terénní úpravy řešit mimo ochranné pásmo komunikace III. třídy, tj. ve vzdálenosti min. 15 m od osy přilehlého jízdního pruhu komunikace, mimo silniční pozemky silnice 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., věcně a místně příslušný silniční správní úřad o povolení prací v silničním ochranném pásmu silnice III. třídy.
- S interakčními prvky podél silnice III. třídy – souvislá alej doplněná o nové dřeviny se neuvažuje.
- 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 existence stávajících nevyužívaných hospodářských sjezdů (mostků) na sousední nemovitosti, které jsou prokazatelně dlouhodobě nevyužívané, požadují projednat se silničním správním úřadem jejich případné odstranění.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a zapracoval požadavky do PSZ. Napojení cesty DC31 je řešené mimo obvod komplexních pozemkových úprav a projektant nemůže toto napojení v rámci KoPÚ řešit.

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

č.j. KUZL 39212/2018 ze dne 20.6.2018, vyjádření č. 6

- Sdělují, že záměr vybudování tří retenčních nádrží na toku naplňuje dikci bodu 52 Vodní cesty a úpravy toků sloužící k jejich splavnění; úpravy toků sloužící k ochraně proti povodním, pokud významně mění charakter toku nebo ráz krajiny, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění § 4 odst. 1 písm. c) zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění a podléhá tedy zjišťovacímu řízení, přičemž příslušným úřadem je Krajský úřad Zlínského kraje. Pro zahájení zjišťovacího řízení je nutné předložit odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Oznámení záměru vypracované dle přílohy č. 3 citovaného zákona. Počet písemných vyhotovení Oznámení bude stanoven po dohodě s krajským úřadem.
- Výstupy z procesu posuzování vlivů na životní prostředí slouží jako odborný podklad pro vydání rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů (dle § 1 odst. 3 citovaného zákona), tj. také rozhodnutí podle zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.
- O vydání koordinovaného závazného stanoviska lze požádat až po ukončení zjišťovacího řízení k danému záměru

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a připravil Oznámení záměru pro zjišťovací řízení pro Krajský úřad ZK.

ČD Telematika, a.s.

č.j. --- ze dne 18.6.2018, vyjádření č. 7

- Sdělují, že při realizaci uvedené akce dojde ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením, která jsou chráněna ochranným pásmem dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.
- Všeobecné podmínky SŽDC TÚDC jsou přílohou vyjádření.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Povodí Moravy, s.p.

č.j. PM-11164/2018/5203/Žu ze dne 26.6.2018, vyjádření č. 8

- Sdělují ve vyjádření správce povodí a správce dotčeného vodního toku VVT Dřevnice:
- 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:
 - Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy [ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.
 - Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.
 - Předpokládají, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.
- Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasí s uvedeným záměrem za podmínek:
- Požadují, aby PSZ respektovaly, dle § 49 vodního zákona, koryta vodních toků a pásma od břehové hrany 8 m u VVT Dřevnice, k umožnění přístupu a výkonu správy vodního toku. V této vzdálenosti od břehové hrany nebudou bez projednání se správcem toku prováděny výsadby porostů a nebudou zde umísťovány žádné stavby včetně liniových podzemních i nadzemních vedení, s výjimkou polních cest, které je možno umístit minimálně 1 m od břehové hrany vodního toku.
- Propustky a mosty pod navrženými cestami a odvodňovací zařízení je třeba navrhout na základě objektivních podkladů, tzn. dle hydrologických dat ČHMÚ na příslušném vodním toku v uvažované lokalitě a odpovídajícího výpočtu kapacity a dimenzí objektů. Tyto objekty budou navrženy odborně způsobilou osobou dle normy ČSN 73 6201 „Projektování mostních objektů“.
- Požadují odvádění dešťových vod v maximální možné míře do vsaku, a ne přímé odvádění do vodních toků.
- Projektovou dokumentaci jednotlivých objektů PSZ, kterými by došlo k dotčení našich zájmů (tzn. dotčení vodních toků včetně pásma 8 m od břehové hrany VT), požadují předložit k vyjádření.
- Schválený návrh KoPÚ požadují vložit do LPIS.
- Přímý správce vodního toku, tj. Povodí Moravy, s.p., provoz Zlín (Tečovská 1109, 763 02 Zlín, Ing. Foukal, tel.: 577105973, foukal@pmo.cz) bude i nadále přítomen při dalším projednávání KoPÚ.
- 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:

- Přírozený vodní tok se může vyvíjet, tzn. může měnit směr, podélný sklon a příčný profil (viz § 44, odst. 2 Vodního zákona).
- 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).
- Vzniklý odpad bude tříděn a likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. v platném znění.

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, tel. 572 552 716).
- Ve věci majetkoprávního dořešení je nutné útvaru správy majetku podat písemnou žádost s následujícím obsahem:
 - popis akce v rámci, které má proběhnout vypořádání,
 - stupeň projektové dokumentace, pozemky, kterých se akce dotýká, katastrální území, příp. další dotčený majetek Povodí Moravy, s.p., (úpravy apod.),
 - rozsah dotčení (zábor dočasný/trvalý),
 - co konkrétně se bude na dotčených pozemcích (majetku) realizovat,
 - předpokládaná doba realizace (dny/měsíce/roky),
 - snímek katastrální mapy se zákresem dotčených pozemků nebo situací,
 - investora stavby, případně plnou moc pro zastupování,
 - doložení tohoto vyjádření.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Magistrát města Zlína, středisko územního plánování

č.j. MMZL 071393/2018 ze dne 26.6.2018, vyjádření č. 9

- Sdělují, že k předloženému Plánu společných zařízení v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí nemají připomínky.
- Dokument není v rozporu s platným Územním plánem Želechovice nad Dřevnicí.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství

č.j. KUZL 39214/2018 ze dne 28.6.2018, vyjádření č. 10

- Sdělují, že z hlediska silnic II. a III. třídy, které jsou ve vlastnictví Zlínského kraje a v majetkové správě příspěvkové organizace Ředitelství silnic Zlínského kraje, se sídlem K Majáku 5001, 761 23 Zlín (dále ŘSZK) procházejí řešeným katastrálním územím silnice č. III/49020, č. III/4913, a č. III/4918.

- Návrh KPÚ se dotýká silnice III/49020. Řešení napojení polních cest a sjezdů na tuto silnici, včetně postupu realizace, je třeba prokazatelně projednat a odsouhlasit s ŘSZK.
- Z hlediska silnic II. a III. třídy nemají k návrhu PSZ v KPÚ Želechovice nad Dřevnicí žádné další připomínky nebo požadavky.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí, dále viz stanovisko ŘSZK.

Krajské ředitelství Policie Zlínského kraje, Územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát
č.j. KRPZ-65755-1/ČJ-2018-150506 ze dne 3.7.2018, vyjádření č. 11

- Sdělují, že vzhledem k tomu, že předložená dokumentace neobsahuje žádné podklady pro posouzení konkrétního dopravního řešení bude nutné v případě úprav pozemních komunikací i jejich okolních prostor 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 §16, tak při postupu dle §10 z. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění.
- Pokud by bylo požadováno stanovisko od naší součásti policie, je třeba uvést konkrétně, podle kterého paragrafu/ustanovení vyhlášky/zákona jsou příslušní se vyjádřit (nikoliv však § 1 zák. 12/1997 Sb., zákona o bezpečnosti silničního provozu). V ostatních případech je třeba žádost vhodným způsobem dostatečně odůvodnit (Žádosti zasílejte s digitálními, originály ve formátu "PDF" pouze cestou datových zpráv).
- K věci dále sdělují, že v případě budování/úprav komunikačních napojení polních cest by mělo být respektováno následující (doporučují výše uvedené uplatnit i pro stávající komunikační napojení, pokud mají být v rámci pozemkových úprav zachována):
 - vjezd by měl být fyzicky oddělen od silnic, nebo by měla být silnice opatřena vodorovným dopravním značením V 4 - vodící čára
 - šířkové uspořádání musí 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 musí být opatřeny bezpečnostními čely se zkosenými hranami
 - povrch vjezdu musí být zpevněn a na něj by měla navazovat zpevněná plocha v délce min. 20 m.

Z uvedených důvodů nelze vydat souhlasné stanovisko v souladu s ust. § 9 odst. 10 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech v platném znění, a navíc jsou toho názoru, že požadavek není ani dostatečně (a opakovaně) odůvodněn.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Vodafone Czech Republic, a.s.

č.j. 180614-150283892, 180614-141983877 ze dne 11.7.2018, vyjádření č. 12

- Sdělují, že společnost Vodafone Czech Republic a.s., se sídlem Praha 5, náměstí Junkových 2, IČ: 25788001, zapsaná dne 13.8. 1999 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B.6064 na základě předložené dokumentace ze dne 14.6.2018 souhlasí s realizací projektu.
- Ve vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení naší společnosti.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Zlín

č.j. SZ 11099/18-Be ze dne 29.6.2018, vyjádření č. 13

- Sdělují, že žádají o prodloužení lhůty na vyjádření, je nutné navrhovaný stav koordinovat s dokumentací silnice I/49.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

E.ON Česká republika, s.r.o.,

č.j. SPU 338903/2018 zde dne 3.7.2018, vyjádření č.14

- Požadují dokreslení trasy vedení VN 22kV v řešeném území. Některá z navržených společných zařízení kolidují s energetickými zařízeními v majetku E.ON Distribuce, a.s. či s jejich ochrannými pásmy. Požadují proto přizpůsobit tato kolidující společná zařízení energetickému zařízení a jeho umístění v terénu včetně ochranných pásem. Před vlastní realizací požadují předložit projektovou dokumentaci k jednotlivým zařízením k odsouhlasení.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Správa železniční dopravní cesty,

č.j. 16368/2018-SŽDC-OŘ OLC/ŠpB, ze dne 4.7.2018, vyjádření č. 15

- Souhlasí s pozemkovými úpravami za předpokladu, že budou splněny následující podmínky
 - Upozorňují, že jakoukoliv stavební činnost je potřeba odsouhlasit s provozovatelem (SŽDC, s.o., OŘ Olomouc) a vydání povolení/souhlasu se stavbou v ochranném pásmu dráhy resp. na dráze.
 - Při realizaci KoPÚ dojde ke styku s telekomunikačním vedením v majetku SŽDC s.o., které je chráněno ochranným pásmem. Požadují před započítáním realizace objednat u ČD Telematika vytyčení tohoto kabelu a v případě, že by stavbou došlo k přiblížení k jeho trase nebo jejímu křížení, je nutné projednat způsob jeho ochrany s majitelem.
 - Dále upozorňují na kabely OŘ Olomouc ve správě SSZT. Přesnou polohu lze určit pouze vytyčením.
 - Dále se v dané lokalitě nachází přípojka pro el. napájení přejezdu ve správě elektrotechniky a energetiky. Informativní zákres v příloze. Pokud budou řešeny pozemky v blízkosti přejezdu je nutno požádat o vytyčení.
 - Technické řešení navrhovaných komunikací musí být v souladu s ustanoveními normy ČSN 736380. Zároveň nesmí dojít ke zhoršení rozhledových poměrů na žel. přejezdech.
 - V dalším stupni projednávání požadují doložit příčné řezy polními cestami vzhledem k tělesu dráhy s vyznačením hranic pozemků a řešením odvodnění. Žádné povrchové vody nesmí být sváděny do prostoru tělesa dráhy.
 - KoPÚ nesmí ohrozit bezpečnost železničního provozu, provozuschopnost všech drážních zařízení a nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení včetně přístupu k nim, nesmí být narušena stabilita drážního tělesa dotčené železniční trati provozuschopnost všech drážních zařízení, volný schůdný a manipulační prostor, průjezdný profil.
 - Upozorňují na skutečnost, že SŽDC v dané lokalitě připravuje investiční akci Modernizace a elektrizace trati Otrokovice – Vizovice, v jejímž rámci bude trať částečně zdvojkolejněna a v celém úseku elektrifikována. Stavba je ve fázi vydání územního rozhodnutí. Pozemkové úpravy nesmí být v kolizi s touto stavbou.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

E.ON Servisní, s.r.o.,

č.j. H18502-1626382, ze dne 13. 7. 2018, vyjádření č.16

- Toto vyjádření slouží pro informaci o stávajícím elektrickém zařízení distribuční soustavy vlastněném a provozovaném společností E.ON Distribuce, a.s.
- V zájmovém území výše uvedené stavby se nachází Nadzemní vedení VN, distribuční trafostanice VN/NN, nadzemní vedení NN.
- Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.*

E.ON Česká republika, s.r.o.,

č.j. L4570-162265448, ze dne 20.7.2018, vyjádření č. 17

- Souhlasí se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. při splnění těchto podmínek:
 - V ochranném pásmu venkovního vedení VN je zakázáno používat mechanismy, u kterých při činnosti může dojít ke zvýšení jejich výšky nad 3m. Všechny výkopové práce je nutno provádět ve vodorovné vzdálenosti min. 7m od podpěrných bodů VN a trafostanice VN/NN a min. 5m od podpěrných bodů NN. Nesmí dojít k narušení stability podpěrných bodů. Veškerá stavební činnost v OP nadzemního vedení VN, bude před jejím zahájením konzultována s příslušnou Regionální správou, která stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného rozvodného zařízení. Dále upozorňují na povinnost vyznačení OP nadzemního vedení VN dobře viditelným způsobem v terénu

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Moravská vodárenská, a.s.

č.j. ZL/B/7112/2018-JÍ, ze dne 14.6.2018, vyjádření č.18

- Souhlasí s KoPÚ v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. Upozorňují však, že trasy přípojek vodovodních řadů a kanalizační stoky nejsou známy a je nutno je zjistit u majitelů nemovitostí.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Lesy České republiky, s.p., správa toků

č.j. LCR957/003721/2018, ze dne 12.6.2018, vyjádření č. 19

- Správce toků Vidovka a IDVT 10186764 souhlasí s předloženým plánem společných zařízení. Správce toků požaduje respektování manipulačního pruhu drobných vodních toků o šířce 6 m od břehové hrany vodního toku.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí

č.j. MMZL 071394/2018, ze dne 26.7.2018, vyjádření č. 20

- Sdělují, že záměr je přípustný, pokud záměr bude proveden v souladu s předloženou dokumentací, další podmínky se nestanoví.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Bílé Karpaty

č.j. 1102/BK/18, ze dne 27.7.2018, vyjádření č. 21

- Sdělují, že území nespadá do území CHKO Bílé Karpaty, tudíž AOPK, RP Správa CHKO Bílé Karpaty není dotčeným orgánem ochrany přírody pro tento záměr.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Ředitelství silnic a dálnic

č.j. SZ/12055/18-Be, ze dne 8.8.2018, vyjádření č. 22

- Sděluji, že k předloženému návrhu Plánu společných zařízení, realizovaných v rámci KoPÚ v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, v bezprostřední blízkosti či jako součást silnice I/49, mají tyto podmínky.
 - Vyjmout z projektové dokumentace propustky P12, P16, P20, P21, P23, P25 a P26 a dále je nerealizovat, resp. odstranit.
 - Zachovat pro realizaci propustky P13, P14, P15, P17, P18, P19, P22, P27 a P53.
 - Respektovat geodeticky stabilizovanou hranici silničního pozemku I/49, jak je zaznamenána v katastru nemovitostí.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a zapracoval požadavky do dokumentace.

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

č.j. KUZL 56492/2018, ze dne 17.8.2018, vyjádření č. 23

- stanovisko podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů:
 - Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu kompetencí krajských úřadů dle § 77a výše uvedeného zákona nemá z hlediska zájmů chráněných ustanoveními zákona o ochraně přírody a krajiny k plánu společných zařízení „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí“ žádné připomínky.
 - V řešeném území se nenachází evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast (území soustavy Natura 2000). Nejbližšími evropsky významnými lokalitami v okolí jsou EVL Březnice u Zlína, EVL Slušovice – kostel a EVL Uhliska. S ohledem na umístění, rozsah a povahu zamýšlených komplexních pozemkových úprav nelze předpokládat, že by se jejich realizace významně dotkla populací druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Vzhledem k těmto skutečnostem vydáváme 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.
- 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“):
 - Na základě předložené projektové dokumentace lze konstatovat, že záměr tak, jak je popsán, nenaplnuje dikci § 4 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a tudíž není předmětem posuzování podle citovaného zákona.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí a zapracoval požadavky do dokumentace.

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny

č.j. KUZL 65552/2018, ze dne 17.9.2018, vyjádření č. 24

- stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL nebo ptačí oblasti:
 - uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 12.09.2018 od Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín, Zarámí 88, 760 41 ZLÍN, žádost o stanovisko k záměru PSZ KoPÚ Želechovice nad Dřevnicí – vodohospodářská opatření Retenční nádrž Obůrek, Retenční nádrž Kouty a Retenční nádrž Vidovka dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi a záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Předmětem záměru je vybudování tří retenčních nádrží v Želechovicích nad Dřevnicí (Obůrek, Kouty, Vidovka).
- Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (Žádost o stanovisko k danému záměru dle § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona). Do území dotčeného záměrem nezasahuje žádná evropsky významná lokalita (EVL) ani ptačí oblast (PO) - území soustavy Natura 2000. Nejbližším chráněným územím soustavy Natura 2000 je EVL Uhliska (cca 6 km jihozápadně), která je navržena pro ochranu přírodních a přírodě blízkých lesních a nelesních biotopů a evropsky významných druhů modrásek bahenní *Maculinea nausithous* a modrásek očkovaný *Maculinea teleius*. Posouzením celkového rozsahu, charakteru a umístění záměru lze konstatovat, že záměr nemůže mít významný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

č.j. KUZL 65552/2018, ze dne 13.12.2018, vyjádření č. 25

- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný správní orgán podle § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, (dále jen „zákon“) a §§ 10 a 11 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), k posouzení záměru „Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Želechovice nad Dřevnicí“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona, že záměr „Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Želechovice nad Dřevnicí“ nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

TBD Vodní díla, a.s.

č.j. O 8458/19/B, ze dne 7.3.2019 a ze dne 8.3.2019 vč. zpracovaných posudků, vyjádření č. 26

- Vodní díla RN Vidovka, RN Obůrek, RN Kouty, Boční nádrž Na Želechovických pasekách a VN Láze (viz posudky pro zařazení vodních děl do kategorie a návrh podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu) – na základě objednávky ze dne 27.2.2019 vypracovali v souladu s ustanovením § 61 odst. 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění posudek, kterým navrhuji výše uvedená díla zařadit do IV. kategorie s výjimkou VD Láze, které navrhuji nezařazovat do kategorie.
- Současně v posudcích konstatují, že se jedná o vodní díla podléhající dohledu (kromě VD Láze) ve smyslu § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly v platném znění. Podmínky pro provádění dohledu jsou určeny citovanou vyhláškou v ustanoveních vztahujících se k určeným vodním dílům této kategorie. Další podmínky není třeba doplňovat.

- Upozorňují, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určeného vodního díla do příslušné kategorie rozhodl příslušný vodoprávní úřad. Přiložený posudek je nutné předložit vodoprávnímu úřadu k rozhodnutí.

Vybraná vyjádření k etapě 4.2.1.1.:

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

- sdělují, že v rámci uplatňování Rámcové směrnice o vodách doporučují provést revitalizaci vodních toků, příp. ponechat v PSZ prostor o šířce min. 6 m na každou stranu od břehové hrany pro umožnění samovolné revitalizace (renaturace) vodního toku.
- z hlediska ochrany přírody a krajiny mají následující zájmy:
 - maloplošná zvláště chráněná území PP Na Želechovických pasekách, PP Pod Drdolem, přírodní parky Želechovické paseky a Vizovické vrchy, nadregionální biokoridor (vč. OP) č. 141 Buchlovské lesy-Spálený, regionální biocentra Zlínský les, Lužkovice – propojená regionálním biokoridorem, lokální biocentra a lokální biokoridory.
 - pohledové horizonty regionálního významu
 - 1) procházející přibližně ve směru V-Z intravilánem obce Želechovice a kótou Lysá (387 m n. m.),
 - 2) procházející přibližně ve směru V-Z bezejmennou kótou 521 m n. m. v oblasti Zlínského lesa.
 - V případě zásahu do biotopů chráněných druhů je nutné žádat o výjimku orgán ochrany přírody: rak říční, modrásek bahenní, vydra říční, áron východní, lilie zlatohlavá, dřín jarní, užovka obojková.
- další požadavky z hlediska ochrany přírody:
 - nově navržené cesty upřednostňují nezpevněné nebo zpevněné propustným povrchem (ne asfaltové),
 - zachování remízů, mezí, větrolamů, trvalých travních porostů a solitérních dřevin,
 - navržení vhodných protierozních opatření na zemědělské půdě,
 - doplnit v max. možné míře doprovodné porosty podél cest a vodních toků.

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

- stanovisko podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
 - Z hlediska zájmů chráněných ustanoveními vodního zákona, které jsou v kompetenci krajského úřadu, upozorňujeme, že pro vodní tok Dřevnice je stanoveno záplavové území i s vymezením aktivní zóny záplavového území,
- stanovisko podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
 - v daném území ani v jeho blízkosti se nenachází evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast (území soustavy NATURA 2000). Vzhledem k charakteru předpokládaných KoPÚ, jejich celkovému rozsahu a umístění, vydávají stanovisko, dle § 45i odstavce 1) výše uvedeného zákona, v tom smyslu, že předložené KoPÚ nemohou mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti
 - KÚZK, odbor životního prostředí a zemědělství jako příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu kompetencí krajských úřadů dle § 77a výše uvedeného zákona konstatuje, že předložené dokumenty k záměru „Komplexní pozem-

kové úpravy v katastrálním území Želechovice nad Dřevnicí“ jsou k vydání stanoviska z hlediska zvláštní ochrany přírody nedostatečné. Nelze z nich vyčíst konkrétní údaje týkající se vymezení lokalit záměru v souvislosti se zvláště chráněnými územími – PP Pod Drdolem a PP Na Želechovických pasekách.

- stanovisko 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“)
 - KÚZK jako příslušný úřad podle zákona č. 100/2001 Sb. požaduje předložení konkrétního návrhu komplexních pozemkových úprav, neboť KoPÚ mohou podléhat posuzování vlivů na životní prostředí. Výstupy z procesu posuzování vlivů na životní prostředí slouží jako odborný podklad pro vydání rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů (dle § 1 odstavce 3 citovaného zákona), tj. také rozhodnutí podle zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.
- 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 procházejí řešeným katastrálním územím silnice č. III/4918 a III/49020. Tyto silnice jsou v území stabilizovány, jsou v majetkové správě Ředitelství silnic Zlínského kraje. Trasy silnic požadují územně chránit. Případné zásahy a nová napojení polních cest, týkající se uvedených silnic nebo jejich ochranného pásma a majetkoprávní úkony (nároky vlastníků) je nutno předem projednat s majetkovým správcem silnic II. a III. třídy ve Zlínském kraji, kterým je Ředitelství silnic Zlínského kraje (ŘSZK), K majáku 5001, 761 23 Zlín.
 - Vzhledem k tomu, že ještě stále není dokončeno narovnání vlastnických vztahů pod silnicemi II. a III. třídy, v případech, kdy to bude možné, a po dohodě s výše uvedeným majetkovým správcem, požadují toto řešit v rámci KoPÚ.

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

- sdělují, že 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.
- pro k.ú. Želechovice nad Dřevnicí vyplývají ze ZÚR ZK veřejně prospěšné stavby:
 - elektrické vedení E09 (VVN+TR 110kV/22 kV) Slušovice – Slavičín
 - železnice Z01 Otrokovice-Zlín-Vizovice (modernizace trati)
- pro k.ú. Želechovice nad Dřevnicí vyplývají ze ZÚR ZK veřejně prospěšná opatření:
 - regionální biocentrum ÚSES PU50 – 99-Zlínský les
 - regionální biocentrum ÚSES PU61 – 110-Lužkovice
 - regionální biokoridor ÚSES PU171 – 1593-Zlínský-les-Lužkovice

(pozn. trasa návrhu vedení VVN 110 kV je mimo obvod komplexních pozemkových úprav)

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 jako správce významného vodního toku Dřevnice IDVT 10100089 a bezejmenného LB přítoku Dřevnice (bývalý mlýnský náhon) IDVT 10207142 s navrhovaným záměrem souhlasí za předpokladu dodržení následujících podmínek:
 - Sdělují, že v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí se nachází ve správě Povodí Moravy, s.p. upravený tok Dřevnice IDVT 10100089 a bezejmenných LB přítok Dřevnice (bývalý mlýnský náhon) IDVT 10207142. Ostatní vodní toky jsou ve správě jiného správce (LČR).
 - pracovníci provozu Zlín, 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 Zlín 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.,
 - 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 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,
 - 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.

Magistrát města Zlína, odbor stavebních a dopravních řízení, oddělení územního plánování

- obec Želechovice nad Dřevnicí má územní plán vydaný dne 20.12.2012 s nabytím účinnosti od 4.1.2013. Upozorňují, že zaslaný předpokládaný obvod komplexních pozemkových úprav v předmětném k.ú. v některých částech zasahuje do zastavěného území, resp. zastavitelných ploch určených vydaným územním plánem.

Magistrát města Zlína, stavební úřad

- změna druhů pozemků o výměře do 300 m² nepodléhá režimu stavebního zákona, jelikož dle § 80 odst. 3 bod 3 stavebního zákona nevyžaduje rozhodnutí o změně využití území a ani územní souhlas. Naproti tomu změna druhu pozemku od 300 m² do 1000 m² vyžaduje územní souhlas a nad 1000 m² je nutné vést územní řízení. O změně druhu pozemku může stavební úřad rozhodnout pouze na základě žádosti vlastníka předmětného pozemku.

Ředitelství silnic a dálnic ČR Správa Zlín

- sdělují, že je nutné zohlednit tyto požadavky:
 - hranice parcely 1 m od hrany svahu silnice I. tř., případně podél betonového žlabu,
 - v souladu s vyhl. č. 104/1997 Sb. vyjmout sjezdy na ostatní komunikace, vč. polních cest.

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 částečně v průjezdním úseku a částečně mimo průjezdní úsek obcí Želechovice nad Dřevnicí – Provodov u silnice III/49020 a částečně mimo průjezdní úsek obcí Želechovice nad Dřevnicí – Zlín, místní část Klečůvka u silnice III/4918, vše v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. 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/49020,
- 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.

Správa železniční dopravní cesty, s.o., generální ředitelství Praha

- sdělují, že řešeným vede jednokolejná neelektrifikovaná železniční trať č. 331 Otrokovice – Vizovice, která je ve smyslu § 3 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, zařazena do kategorie dráhy celostátní.
- V roce 2013 zadali zpracování studie proveditelnosti na elektrizaci a zdvoukolejnění trati č. 331 Otrokovice – Zlín – Vizovice. Zhotovitelem studie je SUDOP BRNO, spol. s r.o.
- Úprava hranic pozemků v řešeném území nesmí ohrozit bezpečnost železničního provozu, provozuschopnost všech drážních zařízení a nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení včetně přístupu k nim, nesmí být narušena stabilita drážního tělesa dotčené železniční trati, provozuschopnost všech drážních zařízení, volný schůdný a manipulační prostor, průjezdný profil.

Správa železniční dopravní cesty, s.o., oblastní ředitelství Olomouc

- sdělují, že požádali všechny organizace spojené se SŽDC o vyjádření se k inženýrským sítím, které se nacházejí na pozemcích od km 15,040 do km 17,900 trati č. 2461 Otrokovice – Vizovice. Na pozemcích v lokalitě KoPÚ Želechovice nad Dřevnicí se nachází inženýrské sítě ve správě OR Olomouc:
 - ČD – Telematika a.s. má sdělovací kabelovou trasu, která je položena v celé délce. Kabel patří SŽDC, s.o.
 - SBBH – zastávka Želechovice nad Dřevnicí p.č. 1294
 - Správa mostů a tunelů má v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí propustky v km 15,245, 15,289, 15,585, 15,789, 16,120, 17,145, 17,432, 17,566, 17,734 a 17,867. Tyto mostní objekty musí zůstat na pozemcích SŽDC, s.o.
 - Správa sdělovací a zabezpečovací techniky má v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí kabelovou trasu 5 m od osy koleje od km 17,089 do žst. Lípa po pravé straně ve směru Vizovice. (zákres zaslali v příloze)
- SŽDC, s.o. má v předmětném katastrálním území záměr realizace stavby elektrizace. V souvislosti s touto stavbou je potřebný i trvalý zábor cizích nemovitostí. Podklady byly poskytnuty pozemkovému úřadu elektronicky. Při komplexních pozemkových úpravách je nutné respektovat pozemky dráhy, ochranné pásmo dráhy trati Otrokovice – Vizovice včetně její železniční infrastruktury.

Drážní úřad, Olomouc

- sdělují, že Drážní úřad nemá námítky ke komplexní pozemkové úpravě, je nutno respektovat obvod a ochranné pásmo dráhy dané zákonem č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů,
- účastníkem řízení je vlastník dráhy.

Dále zaslali k etapě 4.2.1.1 Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu stanovisko správci sítí (RWE Jihomoravská plynárenská a.s., GTS Czech s.r.o., resp. SITEL, spol. s r.o., E.ON Česká republika, a.s., T-Mobile Czech Republic, a.s., Telefónica Czech Republic a.s., VEOLIA Voda, Moravská vodárenská, a.s.

Dále uplatnili svoje stanovisko Národní památkový ústav, Archeologický ústav AV ČR v Brně, v.v.i., Katastrální úřad pro Zlínský kraj, katastrální pracoviště Zlín a Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, odloučené 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/49020 a III/4918) a místní komunikace, ta je potom napojena na hlavní páteřní silnici I/49. Silnice III/49020 zajišťuje propojení obcí Želechovice nad Dřevnicí a Provodov. Silnice vede zástavbou severo-jihním směrem. Koncepce silniční dopravy v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí vyplývá z územně plánovací dokumentace.

Z jednání sboru zástupců vlastníků pozemků vyplynula potřeba zpřístupnění jednotlivých bloků zemědělské půdy (hlavní polní cesta – ---, vedlejší polní cesty – VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC11-R, VC14-R, VC17-R, VC21-R, VC24-R, VC25-R, VC29-R, doplňkové polní cesty – DC1, DC5, DC6, DC7, DC8, DC9, DC10, DC12, DC13, DC16, DC19, DC22, DC26-R, DC27, DC28, DC30-N, DC31), vč. zpřístupnění některých tzv. pasekářských lokalit. Při návrhu řešení polních cest byla brána v potaz i nutnost přístupu pro navazující lesní pozemky a případné pokračování do sousedních katastrálních území.

Cestní síť stávajících cest je vyhovující, postačí cesty udržovat běžnou údržbou (prořezání, drobná úprava povrchu nebo vyčištění cestního příkopu). Vybrané cesty jsou navrženy k rekonstrukci.

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- rekonstrukce a novostavba polních cest,
- doplnění krajinné zeleně u polních cest (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, resp. ŘSZK a Policie ČR, DI k polním cestám.

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 a novostavba polních cest vč. vyřešení odvodnění,
- navrhovaná opatření v Plánu společných zařízení v souladu s územně plánovací dokumentací.

Požadavky byly zpracovatelem zapracovány do PSZ.

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

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

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

1.2.2 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 umísťují do jednoho pozemku.

V obvodu komplexních pozemkových úprav nebyla v plánu společných zařízení kategorizována hlavní polní cesta.

- 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 4,0/20, 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 umísťuje do jednoho pozemku s vlastní cestou.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno deset vedlejších polních cest, cesty VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC11-R, VC14-R, VC17-R, VC21-R, VC24-R, VC25-R, VC29-R, VC32-R, k rekonstrukci jsou navrženy cesty VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC11-R, VC14-R, VC17-R, VC24-R, VC25-R, VC29-R, VC32-R (v parametrech P 4,0/20) a cesta VC21-R (P 4,5/20), k novostavbě není navržena žádná vedlejší polní 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 jednoruhové, 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 17 doplňkových cest, cesty DC1, DC5, DC6, DC7, DC8, DC9, DC10, DC12, DC13, DC16, DC19, DC22, DC26-R, DC27, DC28, DC30-N a DC31. Z toho k rekonstrukci je navržena cesta DC26-R, k novostavbě cesta DC30-N.

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

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

Odvodnění cest

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 pláň je také příčným sklonem min. 3 % směrem do okolních pozemků. Krajnice se navrhuje se sklonem v rozmezí 6-8 %.

Vegetační doprovod

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

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 [m ²]
DC1	doplňková š. 3,5, stávající	58	4,5	365
VC2-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	1327	6,5	8 626
VC3-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	991	6,5	6 442
VC4-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	1618	6,5	10 517
DC5	doplňková š. 3,5, stávající	197	4,5	887
DC6	doplňková š. 3,5, stávající	98	4,5	441
DC7	doplňková š. 3,5, stávající	202	4,5	909
DC8	doplňková š. 3,5, stávající	245	4,5	1 103
DC9	doplňková š. 3,5, stávající	169	4,5	761
DC10	doplňková š. 3,5, stávající	265	4,5	1 193
VC11-R	vedlejší P 3,5/20, rekonstrukce	920	5,5	5 060
DC12	doplňková š. 3,5, stávající	124	4,5	558
DC13	doplňková š. 3,5, stávající	377	4,5	1 697
VC14-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	196	6,0	1 176
DC16	doplňková š. 3,5, stávající	31	4,5	140
VC17-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	700	6,5	4 550
DC19	doplňková š. 3,5, stávající	187	4,5	842
VC21-R	vedlejší P 4,5/20, rekonstrukce	919	6,5	5 974
DC22	doplňková š. 3,5, stávající	115	4,5	690
VC24-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	148	5,5	814
VC25-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	165	5,5	908
DC26-R	doplňková š. 3,5, rekonstrukce	497	4,5	2 237
DC27	doplňková š. 3,5, stávající	89	4,5	534
DC28	doplňková š. 3,5, stávající	189	4,5	1 134
VC29-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	320	5,5	1 760
DC30-N	doplňková š. 3,5, novostavba	521	4,5	2 345
DC31	doplňková š. 3,5, stávající	161	4,5	725
VC32-R	vedlejší P 4,0/20, rekonstrukce	423	5,5	1904
Celkem		10 816		61 887

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 6,5 ha.

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.

Základní parametry prostorového uspořádání hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest⁷

DC1

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Hony

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede ze silnice I/49 (napojení pomocí stávajícího hospodářského sjezdu S1) směrem na sever k nechráněnému železničnímu přejezdu ZP1. Odtud dále pokračuje do nivy Dřevnice (mimo obvod KoPÚ). Cesta zpřístupňuje stavby individuální rekreace a zemědělské pozemky. Je slepě ukončena.

Cesta DC1 je částečně zpevněná, s kolejovou úpravou a doprovodnou zelení. Před železničním přejezdem má řešené odvodnění příkopem SP1 a propustkem. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

Na připojení polní cesty DC1 na I/49 nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující. Nebyly také posuzovány rozhledové poměry na nechráněném železničním přejezdu ZP1 na trati č. 331.

Délka cesty: 58 m.

Popis konstrukce: asfaltová, šterková, porostlá TTP – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon, příkop SP1 – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: jednostranné dřeviny a křoviny.

Doplňková funkce: zpřístupnění zahrádek.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: I/49, žel. trať č. 331.

Popis objektů: I/49 vč. OP, trať č. 331 vč. OP

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC2-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Hony

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (intravilán obce, napojení hospodářským sjezdem S3) směrem na západ a pokračuje za samotou dále do sousedního k.ú. Příluky u Zlína. Cesta zpřístupňuje rozsáhlé bloky zemědělské půdy, sady a usedlosti (objekty k trvalému bydlení) v severozápadní části zájmového území. Cesta je zpevněná asfaltem, dále šterková, kamenitá. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění je příčným sklonem do sousedních pozemků, příp. do vodoteče. Na cestě je propustek P54 v km 1,15.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnou (V3), z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. 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 bude využit i propustek P54 navržený k rekonstrukci, dále navržené propustky P58 (v km 0,41), P59 (v km 0,59), P60 (v km 0,62). K odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků jsou navrženy příčné žlaby (ocelové svodnice do betonu s kapacitou 16 l/min na 1 m délky) Z17, Z18, Z19, Z20, Z21, Z22, Z23, Z24. Pod žlaby je vždy navržen kamenný zához tak, aby nedocházelo k soustředěnému odtoku pod svodnicí. 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. Z prostorových důvodů je nutné zabezpečit na několika místech svah nad cestou (nutný sklon až 100 %).

Napojení na MK je nutné odvodnit příčným žlabem např. prefabrikát BG-D400 zaústěným do dešťové kanalizace (se souhlasem správce – obec Želechovice). Na připojení polní cesty VC2-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 1327 m.

Popis konstrukce: asfaltová, šterková – stávající, asfaltová – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon, propustek P54 – stávající, příčný sklon, propustek P54, P58, P59, P60, drenáž – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

⁷ Navrhovaný druh povrchu u novostaveb a cest určených k rekonstrukci je uveden v PSZ pouze jako doporučený (dle TS PSZ).

Doplňková funkce: zpřístupnění objektů k trvalému bydlení.

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

Popis objektů: VN (křížení, souběh), zastavěné území, zastavitelné území, RBK 1593, P54, P58, P59, P60, Z17-Z24, V3.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, výměna propustku.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

VC3-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Stráně, Skokanka

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (intravilán obce, napojení hospodářským sjezdem S4, nové napojení je v rámci územní studie zastavitelného území) směrem na západ a pokračuje za samotou dále do sousedního k.ú. Jaroslavice u Zlína. Cesta zpřístupňuje rozsáhlé bloky zemědělské půdy, sady a usedlosti (objekty k trvalému bydlení), vč. základnové stanice v severozápadní části zájmového území. Cesta je zpevněná, štěrková, kamenitá, místy silně poškozená vodou a hlinitá (splavený štěrk). Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění je příčným sklonem do sousedních pozemků, dále je voda na MK zachycena příčnými žlaby.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami (V1, V2), z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. 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 bude využit i navržený žlab Z1 (např. prefabrikát BG-D400 napojený na kanalizaci v obci) a navržený žlab Z2 (odvodněný do lesa příkopu, resp. příkopu zakrytého kamenným záhozem). K odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků jsou navrženy příčné žlaby (ocelové svodnice do betonu s kapacitou 16 l/min na 1 m délky) Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10 a Z11. Pod žlaby je vždy navržen kamenný zához tak, aby nedocházelo k soustředěnému odtoku pod svodnicí. 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.

Napojení na MK bude odvodněno žlabem Z1. Na připojení polní cesty VC3-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 991 m.

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

Popis odvodnění: příčný sklon, žlab Z1 – stávající, příčný sklon, žlab Z1-Z11, drenáž – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: zpřístupnění objektů k trvalému bydlení, základnová stanice.

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

Popis objektů: Zastavěné území, zastavitelné území, odvodnění VC3-R, V1-V2, Z1-Z11.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

VC4-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Nad hřbitovy, Kabáty

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (intravilán obce, napojení hospodářským sjezdem S6) směrem na jihovýchod a pokračuje za hřbitovy dále k lesu a do sousedního k.ú. Lípa nad Dřevnicí. Cesta zpřístupňuje rozsáhlé bloky zemědělské půdy a lesy v severovýchodní části zájmového území. Cesta je zpočátku zpevněná asfaltová, dále štěrková, kamenitá, místy poškozená vodou a dále na horizontu hlinitá. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění je příčným sklonem do sousedních pozemků, u napojení na MK je odvodněna žlaby SP2 a SP3 do propustků P48 a P49. Na cestu se napojuje polní cesta DC26-R v km 0,09.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami (V6, V7, V8), z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. 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 bude využit i navržený průleh PR1 nad hřbitovem a dále jednotlivé žlaby (např. prefabrikát BG-D400 napojený na příkopy SP2 a SP3, resp. na kanalizaci v obci). Průleh PR1 (odvodněný do rokle a toku Obůrek), resp. brod B1 odlehčuje celé povodí cesty a bude využit k odvodnění. K odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků jsou navrženy příčné žlaby (ocelové svodnice do betonu s kapacitou 16 l/min na 1 m délky) Z38, Z39, Z40, Z41, Z42, Z43, Z44, Z45, Z46, Z47, Z48, Z49, Z50, Z51, Z52, Z53 a Z54. Pod žlaby je

vždy navržen kamenný zához tak, aby nedocházelo k soustředěnému odtoku pod svodnicí. 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.

Napojení na MK bude odvodněno do propustků P48 a P49. Na připojení polní cesty VC4-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 1618 m.

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

Popis odvodnění: příčný sklon, příkopy – stávající, příčný sklon, průleh PR1, žlaby Z38-Z54, drenáž – navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: stávající napojení na MK (stávající, vyhovující). Z cesty je nutné dále zpřístupnit pozemky p. Špendlíkové (mimo obvod KoPÚ).

Popis objektů: DC26-R, zatravněná údolnice s přehrážkami, VN, SP2, SP3, B1, PR1, průleh, IP4, V6-V8, Z38-Z54.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC5

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Dehetník

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z místní komunikace (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S41, propustek P46 přes příkop SP1) směrem na jihovýchod k samotě, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy. Cesta DC5 je částečně zpevněná (u napojení na MK), dále jen štěrková a nezpevněná travnatá. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře v historické trase cesty. Odvodnění není řešeno. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 8 %.

Na připojení polní cesty DC5 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující. U napojení na MK je odvodnění řešeno příčným sklonem do stávajícího příkopu SP1 a žlabem Z69. Příkop SP1 je zaústěn do propustku pod MK a dále do vodního toku (PP Obůrku).

Délka cesty: 197 m.

Popis konstrukce: štěrková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: Zastavěné území, MK, SP1, Z69.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

DC6

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Pila Peší

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z místní komunikace (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S42) směrem na východ k samotě a dále do sadů, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy. Cesta DC6 je částečně zpevněná (u napojení na MK u Pily Peší), dále jen štěrková a nezpevněná travnatá. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění není řešeno. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 8 %.

Na připojení polní cesty DC6 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 98 m.

Popis konstrukce: štěrková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK, LBK2, LBK3, vodní tok, pila.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

DC7

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Paseky

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z místní komunikace (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S45) u budov individuální rekreace směrem na jih k samotě, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy. Cesta DC7 je nově zpevněná šterková (r. 2017). Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění není řešeno. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 8 %.

Na připojení polní cesty DC7 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 202 m.

Popis konstrukce: šterková – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

DC8

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Obůrky

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z místní komunikace (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S29) směrem na jih k PP Na Želechovických pasekách, kde je ukončena, resp. pokračuje jen jako komunikace pro pěší. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy. Cesta DC8 je místy zpevněná (šterk) s kolejovou úpravou a porostlá travním porostem. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění není řešeno. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

Na připojení polní cesty DC8 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 245 m.

Popis konstrukce: šterková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: Zastavěné území, zastavitelné území, MK, PP Na Želechovických pasekách.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

DC9

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Obůrky, PP Na Želechovických pasekách

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede ze silnice III/49020 (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S30) úvozem směrem na východ k samotám, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje budovy a bloky zemědělské půdy. Cesta DC9 je nově zpevněná šterková (r. 2017). Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře PP Na Želechovických pasekách. Odvodnění je řešeno příčným sklonem, resp. do propustku P45 (pod silnicí III/49020). Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 10 %.

Na připojení polní cesty DC9 na III/49020 nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 202 m.

Popis konstrukce: šterková – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny (PP Na Želechovických pasekách).

Doplňková funkce: III/49020, boční nádrž Na Želechovických pasekách, PP Na Želechovických pasekách.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/49020.

Popis objektů: III/49020, PP Na Želechovických pasekách, spoje.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

DC10

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Doplnková polní cesta vede ze silnice III/49020 (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S31, asi 110 m mimo obvod KoPÚ) směrem na východ k samotám, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje budovy a bloky zemědělské půdy. Cesta DC10 je částečně zpevněná šterková, porostlá travou. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře podél potoka. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do vodního toku. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

Na připojení polní cesty DC10 na III/49020 nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 265 m.

Popis konstrukce: šterková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplnková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/49020 (mimo obvod KoPÚ).

Popis objektů: Zastavěné území.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC11-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede ze silnice III/49020 (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S35) směrem na severovýchod. Cesta je zpočátku částečně zpevněná, šterková, kolejová, dále hlinitá, porostlá travou. Zpřístupňuje zemědělské bloky, budovy trvalého bydlení a dále lesní pozemky a navrženou nádrž Vidovka. Na cestu VC11-R se v km 0,08 napojuje cesta DC13, v km 0,24 se napojuje cesta DC12, v km 0,61 se napojuje cesta DC27 a na konci se na cestu VC11-R napojuje vedlejší polní cesta VC32-R (v km 0,48). Cesta VC11-R je bez doprovodné zeleně, resp. doprovodnou zeleň tvoří nálety a křoviny podél toku Vidovky v souběhu cesty. Dále se jedná o nálety nebo staré stromy, v km 0,69 až 0,92 je cesta vedena mez lesními pozemky. Cesta VC11-R je odvodněná příčným sklonem do okolních pozemků. Na cestě je v km 0,06 pro-pustek P4. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 11 %.

Cesta je navržena jako zpevněná P 3,5/15, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků.

Na připojení polní cesty VC11-R na III/49020 nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující. Odvodnění napojení na III/49020 není navrženo, niveleta cesty je pod silničním tělesem voda nemůže vytékat.

Délka cesty: 484 m.

Popis konstrukce: šterková, hlinitá, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplnková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/49020.

Popis objektů: III/49020, DC12, DC13, DC27, VC32-R, retenční nádrž s tůňmi Vidovka, P4, vodní tok.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: Není vyhotovena (po dohodě s objednavatelem).

DC12

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Doplnková polní cesta vede z polní cesty VC11-R (napojení v km 0,24) směrem na východ k samotě, kde je ukončena. U napojení na cestu VC11-R je závora. Cesta zpřístupňuje budovy k trvalému bydlení a bloky zemědělské půdy. Cesta DC12 je částečně zpevněná šterková, místy porostlá travou, bez doprovodné zeleně. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 9 %.

Na připojení polní cesty DC12 nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 124 m.

Popis konstrukce: šterková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplnková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.
Popis objektů: VC11-R.
Předpokládané stavební práce: bez návrhu.
DTR: Není vyhotovena.

DC13

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z polní cesty VC11-R (napojení v km 0,08) směrem na východ k samotě, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje budovy k trvalému bydlení, rybník a bloky zemědělské půdy. V km 0,08 je zbudována brána, resp. rošt k zneprůchodnění cesty DC13 pro hospodářská zvířata. Cesta DC13 je částečně zpevněná šterková, bez doprovodné zeleně. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 9 %.

Na připojení polní cesty DC13 nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 377 m.

Popis konstrukce: šterková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: VC11-R, rybník.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC14-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede ze silnice III/49020 (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S34) směrem na jihozápad. Cesta je částečně zpevněná, šterková. Zpřístupňuje zemědělské bloky, budovy trvalého bydlení a dále lesní pozemky. Cesta VC14-R je bez doprovodné zeleně. Cesta VC14-R je odvodněná příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 12 %.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků.

Na připojení polní cesty VC14-R na III/49020 nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující. Odvodnění polní cesty žlabem Z68 je navrženo do silničního příkopu tak, aby voda nevytékala na III/49020.

Délka cesty: 196 m.

Popis konstrukce: šterková – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: III/49020.

Popis objektů: III/49020, zastavěné území, Z68.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: Není vyhotovena (po dohodě s objednavatelem).

DC16

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Oslné

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede místní komunikace (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S26) směrem na východ za potok, kde je ukončena slepě. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy. Cesta DC16 je částečně zpevněná šterková, místy porostlá travou, bez doprovodné zeleně. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do okolních pozemků. Na cestě je zbudován kapacitní propustek P9 DN 800 přes bezejm. vodoteč (křížení v km 0,02). Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

Na připojení polní cesty DC16 nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 31 m.

Popis konstrukce: šterková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.
Popis objektů: MK, vodní tok.
Předpokládané stavební práce: bez návrhu.
DTR: Není vyhotovena.

VC17-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Láze

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (intravilán obce, napojení hospodářským sjezdem S24) směrem na jihozápad a pokračuje dále podél toku Láze k pasekám Láze do sousedního k.ú. Jaroslavice u Zlína. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a lesní pozemky v jihozápadní části zájmového území, navrženou vodní nádrž Láze. Cesta je zpočátku zpevněná štěrková (po rekonstrukci MK v r. 2017), dále panelová do km 0,30, dále štěrková až do k.ú. Jaroslavice u Zlína. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění je příčným sklonem do sousedních pozemků. V km 0,35 se nachází propustek P8 DN 600.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami (V5), z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. 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 rekonstruovaný (vyměněný) propustek P8 DN600 a navržený P61 DN600. 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.

Napojení na MK není nutné odvodnit (z nivelety cesty není možné vytékání vody na MK). Na připojení polní cesty VC17-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín, jde o přímé napojení.

Délka cesty: 700 m.

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

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

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

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

Popis objektů: MK, LBK4, vodní nádrž Láze, vodní tok, P8, P61, V5.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty, výměna propustku.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC19

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z místní komunikace (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S21) směrem na jih k ranči, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a přilehlý ranč. Cesta DC19 je částečně zpevněná štěrková u připojení na MK, dále hlinitá nebo porostlá travou. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře podél cesty. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do sousedních pozemků, odvodnění u napojení na MK je řešeno propustkem P32 DN400 do příkopu podél MK a stávajícím malým přejezdným příkopem v cestě DC19 (aby voda nevytékala na MK). Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 8 %.

Na připojení polní cesty DC19 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 187 m.

Popis konstrukce: štěrková, hlinitá, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC21-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Vavrušky, Úbice

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (napojení hospodářským sjezdem S11, konec rekonstrukce MK u tzv. Myslivecké chaty) směrem na jihozápad k pasekám Vavrušky (trvale obývané usedlosti) a pokračuje dále úvozem do sousedního k.ú. Jaroslavice u Zlína. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a lesní pozemky v jihozápadní části zájmového území. Cesta je zpočátku zpevněná šterková (po rekonstrukci MK v r. 2017), dále šterková, hlinitá až do k.ú. Jaroslavice u Zlína (na velké části je souběžná vyjetá kolejová cesta). V km 0,73 se připojuje cesta DC22. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění je příčným sklonem do sousedních pozemků.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami (V4, V9), z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. K odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků jsou navrženy příčné žlaby (ocelové svodnice do betonu s kapacitou 16 l/min na 1 m délky) Z12, Z13, Z14, Z15, Z16, Z25, Z26, Z27, Z28, Z29. Pod žlabem je vždy navržen kamenný zához tak, aby nedocházelo k soustředěnému odtoku pod svodnicí. 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.

Napojení na MK není nutné odvodnit. Na připojení polní cesty VC21-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín, jde o přímé napojení.

Délka cesty: 919 m.

Popis konstrukce: panelová, šterková – stávající, asfaltová – navržena.

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

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

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

Popis objektů: MK, zastavěné území, DC22, plynovod, V4, V9, žlaby Z12-Z16, Z25-Z29.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC22

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Vavrušky

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede polní cesty VC21-R (napojení v km 0,73) směrem na severozápad, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a samotu Vavrušky. Cesta DC22 je místy zpevněná (šterk) u napojení na VC21-R, dále s kolejovou úpravou a porostlá travním porostem. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění není řešeno. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

Na připojení polní cesty DC22 nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 115 m.

Popis konstrukce: šterková, hlinitá, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC21-R, zastavěné území, plynovod.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC24-R

Návrh opatření: polní cesta navržena k rekonstrukci.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (intravilán obce, napojení hospodářským sjezdem S49) směrem na jihozápad k budovám trvalého bydlení, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy, budovy a lesní pozemky. Cesta VC24-R je místy zpevněná (šterk) u napojení na MK, dále s kolejovou úpravou a porostlá travním porostem. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění není řešeno, u napojení je stávající příčná ocelová svodnice (zabraňuje vytékání vody na MK). Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 10 %.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %),

alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků.

Na připojení polní cesty VC24-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou nevyhovující, avšak z vlastnických a prostorových důvodů zde není možné v rámci KoPÚ navrhnout úpravu napojení. Je však možné po dohodě s Policií ČR na žádost obce Želechovice nad Dřevnicí osadit křížení dopravními zařízeními (certifikované dopravní zrcadlo).

Délka cesty: 148 m.

Popis konstrukce: štěrková, travnatá (kolejová) – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: Zastavěné území.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: Není vyhotovena (po dohodě s objednavatelem).

VC25-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Nad Kouty

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (intravilán obce, napojení hospodářským sjezdem S47) směrem na jih k budovám trvalého bydlení, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a budovy. Cesta VC25-R je místy zpevněná (štěrk) u napojení na MK, dále s kolejovou úpravou a porostlá travním porostem, u budov asfaltová. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do okolních pozemků, resp. do podélné vodoteče. V km 0,12 je zbudován kapacitní propustek P7 DN 1500 (rekonstruovaný). Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 5 %.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků.

Na připojení polní cesty VC25-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 165 m.

Popis konstrukce: asfaltová, štěrková (kolejová) – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: Zastavěné území, LBK4, Mokřad 1.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: Není vyhotovena (po dohodě s objednavatelem).

DC26-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Dehetník

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede od křižovatky s polní cestou VC4-R (napojení v km 0,09) jižním směrem podél lesa a pokračuje k místní komunikaci (napojení hospodářským sjezdem S40). Cesta zpřístupňuje bloky orné půdy a lesní pozemky. Cesta DC26-R je nezpevněná, s vyjetými koleji, porostlá TTP, doprovodnou zeleň tvoří přilehlý les. Cesta je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry.

Cesta je navržena jako zpevněná P 3,5/15, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace bude odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále bude k odvodnění využito průleh PR1 zaústěný do rokle, resp. do toku Obůrku. Přes cestu je voda převedena horskou vpustí a propustkem P62 v km 0,08. K odvodu povrchové vody z komunikace do okolních pozemků jsou navrženy příčné žlaby (ocelové svodnice do betonu s kapacitou 16 l/min na 1 m délky) Z30, Z31, Z32, Z33, Z34, Z35, Z36. Pod žlabem je vždy navržen kamenný zához tak, aby nedocházelo k soustředěnému odtoku pod svodnicí.

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.

Délka cesty: 497 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: MK.

Popis objektů: MK, stabilizace strže, VC4-R, B2, P62, VN.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

DC27

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede polní cesty VC11-R (napojení v km 0,61) směrem na východ k budovám trvalého bydlení, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a budovy. Cesta DC27 je nezpevněná, porostlá travním porostem. Cesta nemá doprovodnou zeleň. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do okolních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 10 %.

Na připojení polní cesty DC27 nebyly posuzovány rozhledové poměry.

Délka cesty: 89 m.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: Zastavěné území, VC11-R.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

DC28

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Doplňková polní cesta vede z místní komunikace (napojení hospodářským sjezdem S50) směrem na západ k budovám trvalého bydlení. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy, budovy a lesní pozemky a dále pokračuje jako lesní cesta. Cesta DC28 je místy zpevněná (šterk) u napojení na MK, dále s kolejovou úpravou a porostlá travním porostem. Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře (les). Odvodnění není řešeno. Cesta kříží vodní tok v km 0,11, zde je vybudován propustek P55 DN 500. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 10 %.

Na připojení polní cesty DC28 na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou nevyhovující, avšak z vlastnických a prostorových důvodů zde není možné v rámci KoPÚ navrhnout úpravu napojení. Je však možné po dohodě s Policií ČR na žádost obce Želechovice nad Dřevnicí osadit křížení dopravními zařízeními (certifikované dopravní zrcadlo)

Délka cesty: 189 m.

Popis konstrukce: šterková, travnatá (kolejová) – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon, propustek – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK, zastavěné území, P55, vodní tok, úprava toku a zvýšení kapacity koryta.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC29-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede z místní komunikace (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S48) směrem na jih k objektům trvalého bydlení, kde je ukončena. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a budovy. Cesta VC29-R je nezpevněná, hlinitá a porostlá travou (koleje). Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře podél cesty. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do sousedních pozemků, odvod-

nění u napojení na MK je řešeno propustkem P31 DN300 do příkopu podél MK a navrženým žlabem Z67 tak, aby voda nevytékala na MK. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 9 %.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků.

Na připojení polní cesty VC29-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou vyhovující.

Délka cesty: 320 m.

Popis konstrukce: hlinitá, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: MK, zastavěné území, Z67.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena (po dohodě s objednavatelem).

DC30-N

Návrh opatření: polní cesta navržená k novostavbě.

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Doplňková polní cesta š. 3,5 m vede od napojení na polní cestu VC32-R východním směrem, kde se přes terénní zlom (nutná úprava terénu) dostává k budovám trvalého bydlení a dále v trase historického úvozu zpřístupňuje dnes nedostupné pozemky vlastníků nemovitostí. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy, lesní pozemky a budovy. Cesta DC30-N je v současnosti nezpevněná, občasná, porostlá TTP, dále od km 0,1 zarostlá náletovou zelení. Cesta nemá odvodnění. Stávající sklonové a směrové poměry.

Cesta je navržena jako zpevněná, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace bude odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. K odvodnění bude využit i propustek P63 DN600 v km 0,19. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Max. sklon cesty je 33 % (ve stávající části trasy). Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty.

V místech velkého sklonu bude nutné zbudovat příčné ocelové svodnice po 25-35 m do betonového lože pro odvod vody (s kapacitou 16 l/m délky), jedná se o žlaby Z55 v km 0,05, Z56 v km 0,13, Z57 v km 0,24, Z58 v km 0,26, Z59 v km 0,32, Z60 v km 0,33, Z61 v km 0,34, Z62 v km 0,36, Z63 v km 0,39, Z64 v km 0,43, Z65 v km 0,46, Z66 v km 0,49. Vyústění svodnic bude do kamenného záhozu tak, aby voda odtékala od cesty a nedostávala se pod pláň.

Délka cesty: 521 m.

Popis konstrukce: travnatá – stávající, asfaltová, šterková – navržená.

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

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: VC11-R, P63, zastavěné území

Předpokládané stavební práce: novostavba.

DTR: V etapě 2.3 Plánu společných zařízení.

Pozn. Polní cesta DC30-N není navržena podle normy na polní cesty z důvodu, že nejsme projekčně schopni navrhnout směrové a výškové řešení trasy tak, abychom vyhověli požadavkům sklonu a výškových oblouků v požadované trase (vlastníci se takto dnes dostávají na svoje pozemky a jiná alternativní cesta není v rámci KoPÚ možná.

DC31

Návrh opatření: stávající polní cesta.

Umístění cesty: Výpusta

Popis cesty: Doplňková polní (příp. lesní) cesta vede ze silnice III/49020 (napojení stávajícím hospodářským sjezdem S51) směrem na západ, kde dále pokračuje jako lesní cesta. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy (mimo obvod KoPÚ) a stavby v lese. Cesta DC31 je nezpevněná, hlinitá a porostlá travou (vyjeté koleje). Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře (les) podél cesty. Odvodnění je řešeno příčným sklonem

do sousedních pozemků, příp. do toku Milenov. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 6 %.

Z pohledu odvodnění polní cesty VC3-R není nutné zbudovat na cestě DC31 propustek nebo brod pro odvod vody do recipientu.

Na připojení polní cesty DC31 na III/49020 (mimo obvod KoPÚ) nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín. Rozhledové poměry jsou nevyhovující, avšak z vlastnických a prostorových důvodů zde není možné v rámci KoPÚ navrhnout úpravu napojení. Je však možné po dohodě s Policií ČR osadit křížení dopravními zařízeními (certifikované dopravní zrcadlo).

Délka cesty: 161 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: III/49020 (mimo obvod KoPÚ).

Popis objektů: LBK12, IP2, odvodnění cesty VC3-R.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena.

VC32-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci

Umístění cesty: ---

Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede jako pokračování polní cesty VC11-R směrem na severozápad a dále východně k louce, kde přechází do cesty DC30-N (ta slouží jako přístup k objektům trvalého bydlení). Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a lesní pozemky. Cesta VC32-R je nezpevněná, hlinitá a porostlá travou (koleje). Doprovodnou zeleň tvoří vzrostlé stromy a keře podél cesty. Odvodnění je řešeno příčným sklonem do sousedních pozemků. Stávající sklonové a směrové poměry. Max. sklon cesty je 12 %.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná bez výhyben, z penetračního makadamu (PMH), o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m (v mírném sklonu do 10 %), alternativně s asfaltovým krytem o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m ve vyšším sklonu. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků.

Na připojení polní cesty VC32-R na MK nebyly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Zlín.

Délka cesty: 423 m.

Popis konstrukce: hlinitá, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající dřeviny.

Doplňková funkce: není.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: VC11-R, DC30-N, zastavěné území.

Předpokládané stavební práce: bez návrhu.

DTR: Není vyhotovena (po dohodě s objednavatelem).

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru ⁸	doporučený povrch			pro- pust- ky, žlabý	odvodnění zem. pláně a vozovky	vý- hybny	hosp. sjezdy	vý- sadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič. / panel	štěrk .	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
DC1	doplňková š. 3,5	58	365	0	58	0	0, 0	příčným sklonem, příkopem	0	1	ne	I/49 vč. OP, trať č. 331 vč. OP	stávající
VC2-R	vedlejší 4,0/20	1327	8 626	0	1 327	0	4, 8	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, drenáží – navrže- né	1	1	ne	VN (křížení, souběh), zastavěné území, zastavitelné území, RBK 1593, P54	k rekonstrukci
VC3-R	vedlejší 4,0/20	991	6 442	0	991	0	0, 11	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, drenáží – navrže- né	2	1	ne	Zastavěné území, zastavitelné území, odvodnění VC3-R, Z1, Z2	k rekonstrukci
VC4-R	vedlejší 4,0/20	1618	10 517	0	1 618	0	0, 18	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, drenáží, průlehem – navržené	3	1	ne	DC26-R, zatravněná údolnice s přehráž- kami, VN, SP2, SP3, B1, PR1, průleh, IP4	k rekonstrukci
DC5	doplňková š. 3,5	197	887	0	197	0	1, 0	příčným sklonem	0	1	ne	Zastavěné území, MK, SP1, Z69	stávající
DC6	doplňková š. 3,5	98	441	0	98	0	1, 0	příčným sklonem	0	1	ne	MK, LBK2, LBK3, vodní tok, pila	stávající
DC7	doplňková š. 3,5	202	909	0	202	0	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	MK	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- pust- ky, žlaby	odvodnění zem. pláně a vozovky	vý- hybny	hosp. sjezdy	vý- sadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič. / panel	štěrk .	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
DC8	doplňková š. 3,5	245	1 103	0	0	245	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	Zastavěné území, zastavitelné území, MK, PP Na Želecho- vických pasekách	stávající
DC9	doplňková š. 3,5	169	761	0	169	0	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	III/49020, PP Na Želechovických pase- kách, spoje	stávající
DC10	doplňková š. 3,5	265	1 193	0	265	0	0, 0	příčným sklonem	0	0	ne	Zastavěné území	stávající
VC11-R	vedlejší 3,5/15	484	2662	0	484	0	1, 0	příčným sklonem	0	1	ne	III/49020, DC12, DC13, DC27, VC32- R, retenční nádrž Vídovka, P4, vodní tok	k rekonstrukci
DC12	doplňková š. 3,5	124	558	0	0	124	0, 0	příčným sklonem	0	0	ne	VC11-R	stávající
DC13	doplňková š. 3,5	377	1 697	0	0	377	0, 0	příčným sklonem	0	0	ne	VC11-R, rybník	stávající
VC14-R	vedlejší 4,0/20	196	1 176	0	196	0	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	III/49020, zastavěné území, Z68	k rekonstrukci
DC16	doplňková š. 3,5	31	140	0	0	31	1, 0	příčným sklonem	0	1	ne	MK, vodní tok	stávající
VC17-R	vedlejší 4,0/20	700	4 550	0	700	0	2, 0	příčným sklonem – stávající, příč- ným sklonem, drenáží – navrže- né	1	1	ne	MK, LBK4, vodní nádrž Láze, vodní tok, P8, P61	k rekonstrukci
DC19	doplňková š. 3,5	187	842	0	187	0	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	MK	stávající

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. / panel	štěrk .	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
VC21-R	vedlejší 4,5/20	919	5 974	919	0	0	0, 10	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží, příkopy, žlaby – navržené	2	1	ne	MK, zastavěné území, DC22, plynovod	k rekonstrukci
DC22	doplňková š. 3,5	115	690	0	0	115	0, 0	příčným sklonem	0	0	ne	VC21-R, zastavěné území, plynovod	stávající
VC24-R	vedlejší 4,0/20	148	888	0	0	148	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	Zastavěné území	k rekonstrukci
VC25-R	vedlejší 4,0/20	165	990	0	165	0	1, 0	příčným sklonem	0	1	ne	Zastavěné území, LBK4, Mokřad 1	k rekonstrukci
DC26-R	doplňková š. 3,5	497	2 237	0	497	0	1, 7	příčným sklonem	0	1	ne	MK, stabilizace strže, VC4-R, B2, P62, VN	k rekonstrukci
DC27	doplňková š. 3,5	89	534	0	0	89	0, 0	příčným sklonem	0	0	ne	Zastavěné území, VC11-R	stávající
DC28	doplňková š. 3,5	189	1 134	0	0	189	1, 0	příčným sklonem	0	1	ne	MK, zastavěné území, P55, vodní tok, úprava toku a zvýšení kapacity koryta	stávající
VC29-R	vedlejší 4,0/20	320	1 440	0	320	0	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	MK, zastavěné území, Z67	k rekonstrukci
DC30-N	doplňková š. 3,5	521	2 237	0	521	0	1, 12	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem – navržené	0	0	ne	VC11-R, zastavěné území, P63, Z55-Z66	nová

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru ⁸	doporučený povrch			pro- pust- ky, žlaby	odvodnění zem. pláňe a vozovky	vý- hybny	hosp. sjezdy	vý- sadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič. / panel	štěrk .	trav.							
Ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]	-	[ks]	[ks]	-	-	-
DC31	doplňková š. 3,5	161	725	0	161	0	0, 0	příčným sklonem	0	1	ne	LBK12, IP2, odvod- nění cesty VC3-R.	stávající
VC32-R	vedlejší 4,0/20	423	1 904	0	423	0	0, 0	příčným sklonem	0	0	ne	VC11-R, DC30-N	rekonstrukce
Celkem		10 816	61 887										

1.2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

cesta ozn.	propustky, žlaby	odvodnění zemní pláň a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy, přejezdy	výsadby
	[ks]		[ks]	[ks]	
DC1	0, 0	příčným sklonem, příkopem	---	1	ne
VC2-R	4x P54 v km 1,15, P58 v km 0,41, P59 v km 0,59, P60 v km 0,62, 8x Z17 v km 0,00, Z18 v km 0,48, Z19 v km 0,52, Z20 v km 0,56, Z21 v km 0,61, Z22 v km 1,26, Z23 v km 1,29, Z24 v km 1,32	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží – navržené	1x V3 v km 1,10	1	ne
VC3-R	11x Z1 v km 0,00, Z2 v km 0,10, Z3 v km 0,12, Z4 v km 0,14, Z5 v km 0,16, Z6 v km 0,18, Z7 v km 0,20, Z8 v km 0,22, Z9 v km 0,24, Z10 v km 0,26, Z11 v km 0,28	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží – navržené	2x V1 v km 0,30, V2 v km 0,70	1	ne
VC4-R	18x Z37 v km 0,00, Z38 v km 0,04, Z39 v km 0,07, Z40 v km 0,11, Z41 v km 0,19, Z42 v km 0,23, Z43 v km 0,65, Z44 v km 1,03, Z45 v km 1,06, Z46 v km 1,34, Z47 v km 1,37, Z48 v km 1,39, Z49 v km 1,44, Z50 v km 1,47, Z51 v km 1,49, Z52 v km 1,52, Z53 v km 1,57, Z54 v km 1,61	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží, průlehem – navržené	3x V6 v km 0,28, V7 v km 0,70, V8 v km 1,10	1	ne
DC5	1x P46 v km 0,00, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC6	1x P2 v km 0,04, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC7	0, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC8	0, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC9	0, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC10	0, 0	příčným sklonem	---	---	ne

cesta ozn.	propustky, žlaby	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy, přejezdy	výsadby
	[ks]		[ks]	[ks]	
VC11-R	1x P4 v km 0,06, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC12	0, 0	příčným sklonem	---	---	ne
DC13	0, 0	příčným sklonem	---	---	ne
VC14-R	0, 0	příčným sklonem	---	---	ne
DC16	1x P9 v km 0,03, 0	příčným sklonem	---	1	ne
VC17-R	2x P8 v km 0,35, P61 v km 0,70, 0	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží – navržené	1x V5 v km 0,34	1	ne
DC19	0, 0	příčným sklonem	---	1	ne
VC21-R	0, 10x Z12 v km 0,00, Z13 v km 0,11, Z14 v km 0,15, Z15 v km 0,18, Z16 v km 0,21, Z25 v km 0,80, Z26 v km 0,83, Z27 v km 0,86, Z28 v km 0,89, Z29 v km 0,91	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem, drenáží, příkopy, žlaby – navr- žené	2x V4 v km 0,18, V9 v km 0,62	1	ne
DC22	0, 0	příčným sklonem	---	0	ne
VC24-R	0, 0	příčným sklonem	---		ne
VC25-R	1x P7 v km 0,12, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC26-R	1x P61 v km 0,08, 7x Z30 v km 0,00, Z31 v km 0,80, Z32 v km 0,10, Z33 v km 0,28, Z34 v km 0,32, Z35 v km 0,46, Z36 v km 0,48	příčným sklonem	---	1	ne
DC27	0, 0	příčným sklonem	---	0	ne
DC28	1x P7 v km 0,11, 0	příčným sklonem	---	0	ne
VC29-R	0, 0	příčným sklonem	---	1	ne
DC30-N	1x P63 v km 0,19, 12x Z55 v km 0,05, Z56 v km 0,13, Z57 v km 0,24, Z58 v km 0,26, Z59 v km 0,32, Z60 v km 0,33, Z61 v km 0,34, Z62 v km 0,36, Z63 v km 0,39, Z64 v km 0,43, Z65 v km	příčným sklonem – stávající, příčným sklonem – navržené	---	0	ne

cesta ozn.	propustky, žlaby	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy, přejezdy	výsadby
	[ks]		[ks]	[ks]	
	0,46, Z66 v km 0,49				
DC31	0, 0	příčným sklonem	---	0	ne
VC32-R	0,0	příčným sklonem	---	0	ne

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

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

Mosty a propustky

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	DN	aktuální technický stav	Q _n	Q _{vyp}
M1	most	MK / ---	š. >2,0 m	havarijní stav ¹⁰		
M2	most	MK / ---	š. >2,0 m	nově opraveno, mimo obvod		
M3	most	III/49020 / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
M4	most	MK / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
M5	most	III/49020 / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
M6	most	MK / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
M7	most	MK / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
M8	most	I/49 / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
M9	most	Železniční trať č. 331 / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
M10	most	III/4913 / ---	š. >3,0 m	mimo obvod		
P1	propustek	MK / ---	900	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P2	propustek	--- / DC6	---	výpust z rybníka		
P3	propustek	III/49020 / ---	---	mimo obvod		
P4	propustek	--- / VC11-R	1500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P5	propustek	III/49020 / ---	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P6	propustek	III/49020 / ---	200	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P7	propustek	--- / VC25-R	1500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P8	propustek	--- / VC17-R	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₁₀		
P9	propustek	--- / DC16	800	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P10	propustek	MK / ---	400	mimo obvod		
P11	propustek	trať 331 / ---	500	mimo obvod		
P12	propustek	I/49 / ---	500	navržen ke zrušení		
P13	propustek	I/49 / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P14	propustek	I/49 / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P15	propustek	I/49 / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P16	propustek	I/49 / ---	400	navržen ke zrušení		
P17	propustek	I/49 / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		

¹⁰ Opravu mostu M1 na místní komunikaci v obci řeší obec Želechovice nad Dřevnicí se správcem toku.

P18	propustek	I/49 / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P19	propustek	I/49 / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P20	propustek	I/49 / ---	400	navržen ke zrušení		
P21	propustek	I/49 / ---	400	navržen ke zrušení		
P22	propustek	I/49 / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P23	propustek	I/49 / ---	400	navržen ke zrušení		
P24	propustek	I/49 / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P25	propustek	I/49 / ---	400	navržen ke zrušení		
P26	propustek	I/49 / ---	400	navržen ke zrušení		
P27	propustek	I/49 / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P28	propustek	MK / ---	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P29	propustek	MK / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P30	propustek	MK / ---	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P31	propustek	MK / VC29-R	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P32	propustek	MK / DC19	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P33	propustek	MK / ---	400	mimo obvod		
P34	propustek	MK / ---	800	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P35	propustek	MK / ---	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P36	propustek	MK / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P37	propustek	MK / ---	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P38	propustek	MK / ---	200	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P39	propustek	MK / ---	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P40	propustek	MK / ---	300	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P41	propustek	--- / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P42	propustek	III/49020 / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P43	propustek	III/49020 / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P44	propustek	III/49020 / ---	800	mimo obvod		
P45	propustek	III/49020 / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P46	propustek	--- / DC5	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P47	propustek	--- / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P48	propustek	--- / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P49	propustek	--- / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P50	propustek	MK / ---	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P51	propustek	MK / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		

P52	propustek	Trať č. 331 / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P53	propustek	--- / ---	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P54	propustek	--- / VC2-R	400	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P55	propustek	--- / DC28	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P56	propustek	--- / DC28	500	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P57	propustek	Trať č. 331 / ---	1000	dostačující, údržba – převede až Q ₅₀		
P58	propustek	--- / ---	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₅₀		
P59	propustek	--- / ---	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₅₀		
P60	propustek	--- / ---	400	rekonstrukce – navržen min. DN 400 na Q ₅₀		
P61	propustek	--- / VC17-R	600	rekonstrukce – navržen min. DN 600 na Q ₅₀		
P62	propustek	--- / DC26-R	600	nový – navržen min. DN 600 na Q ₅₀		
P63	propustek	--- / DC30-N	600	nový – navržen min. DN 600 na Q ₅₀		

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

Žlaby

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
Z1	žlab	MK / VC3-R	nově navržený
Z2	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z3	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z4	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z5	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z6	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z7	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z8	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z9	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z10	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z11	žlab	--- / VC3-R	nově navržený
Z12	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z13	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z14	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z15	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z16	žlab	--- / VC21-R	nově navržený

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
Z17	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z18	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z19	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z20	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z21	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z22	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z23	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z24	žlab	--- / VC2-R	nově navržený
Z25	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z26	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z27	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z28	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z29	žlab	--- / VC21-R	nově navržený
Z30	žlab	--- / DC26-R	nově navržený
Z31	žlab	--- / DC26-R	nově navržený
Z32	žlab	--- / DC26-R	nově navržený
Z34	žlab	--- / DC26-R	nově navržený
Z35	žlab	--- / DC26-R	nově navržený
Z36	žlab	--- / DC26-R	nově navržený
Z37	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z38	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z39	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z40	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z41	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z42	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z43	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z44	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z45	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z46	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z47	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z48	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z49	žlab	--- / VC4-R	nově navržený

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
Z50	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z51	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z52	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z53	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z54	žlab	--- / VC4-R	nově navržený
Z55	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z56	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z57	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z58	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z59	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z60	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z61	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z62	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z63	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z64	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z65	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z66	žlab	--- / DC30-N	nově navržený
Z67	žlab	--- / VC29-R	nově navržený
Z68	žlab	--- / VC14-R	nově navržený
Z69	žlab	--- / DC5	nově navržený

Hospodářské sjezdy

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
S1	sjezd	I/49 / DC1	dostačující, údržba, nevyžaduje posouzení
S2	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S3	sjezd	MK / VC2-R	rekonstrukce, nevyžaduje posouzení
S4	sjezd	MK / VC3-R	rekonstrukce, nevyžaduje posouzení
S5	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S6	sjezd	MK / VC4-R	rekonstrukce, nevyžaduje posouzení

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
S7	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S8	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S9	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S10	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S11	sjezd	MK / VC21-R	rekonstrukce, nevyžaduje posouzení
S17	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S18	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S19	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S20	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S21	sjezd	MK / DC19	dostačující, údržba
S22	sjezd	MK / ---	mimo obvod
S24	sjezd	MK / VC17-R	rekonstrukce, nevyžaduje posouzení
S25	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S26	sjezd	MK / DC16	dostačující, údržba
S27	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba
S28	sjezd	III/49020 / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S29	sjezd	MK / DC8	dostačující, údržba
S3	sjezd	III/49020 / DC9	dostačující, údržba, vyhovující
S31	sjezd	III/49020 / DC10	mimo obvod
S32	sjezd	III/49020 / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S33	sjezd	III/49020 / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S34	sjezd	III/49020 / VC14-R	dostačující, údržba, vyhovující
S35	sjezd	III/49020 / VC11-R	dostačující, údržba, vyhovující
S36	sjezd	III/49020 / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S37	sjezd	III/49020 / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S38	sjezd	III/49020 / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S39	sjezd	III/49020 / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S40	sjezd	MK / DC26-R	rekonstrukce, nevyžaduje posouzení
S41	sjezd	MK / DC5	dostačující, údržba, vyhovující
S42	sjezd	MK / DC6	dostačující, údržba, vyhovující
S43	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S44	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba, vyhovující

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
S45	sjezd	MK / DC7	dostačující, údržba, vyhovující
S46	sjezd	MK / ---	dostačující, údržba, vyhovující
S47	sjezd	MK / VC25-R	dostačující, údržba, vyhovující
S48	sjezd	MK / VC29-R	dostačující, údržba, vyhovující
S49	sjezd	MK / VC24-R	dostačující, údržba, vyhovující

Výhybny

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
V1	výhybna	--- / VC3-R (v km 0,30)	nově navržená
V2	výhybna	--- / VC3-R (v km 0,70)	nově navržená
V3	výhybna	--- / VC2-R (v km 1,10)	nově navržená
V4	výhybna	--- / VC21-R (v km 0,18)	nově navržená
V5	výhybna	--- / VC17-R (v km 0,34)	nově navržená
V6	výhybna	--- / VC4-R (v km 0,28)	nově navržená
V7	výhybna	--- / VC4-R (v km 0,70)	nově navržená
V8	výhybna	--- / VC4-R (v km 1,10)	nově navržená
V9	výhybna	--- / VC21-R (v km 0,62)	nově navržená

Po stanovení priorit sborem zástupců vlastníků pozemků byla vyhotovena DTŘ pro navržené cesty VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC17-R a VC21-R, resp. i pro doplňkové cesty DC26-R a DC30-N, kde byla ověřena trasa kvůli stanovení záboru cest. Pro další cesty k rekonstrukci (VC11-R, VC14-R, VC24-R, VC25-R a VC29-R nejsou po dohodě s objednatelem DTŘ vyhotoveny).

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 Magistrátu města Zlína, odboru dopravy, Ředitelství silnic Zlínského kraje, p.o., Krajského ředitelství Policie Zlínského kraje – územního odboru Zlín, Dopravního inspektorátu a dodržet podmínky stanovené správcí 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 aktualizovaného¹¹ 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.

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.			
DC1	doplňková š. 3,5	58	365	0	0	58	0	bez úprav	---	0
VC2-R	vedlejší 4,0/20	1 327	8 626	0	0	1 327	0	k rekonstrukci	1550	13 369 525
VC3-R	vedlejší 4,0/20	991	6 442	0	0	991	0	k rekonstrukci	1550	9 984 325
VC4-R	vedlejší 4,0/20	1 618	10 517	0	0	1 618	0	k rekonstrukci	1550	16 301 350
DC5	doplňková š. 3,5	197	887	0	0	197	0	bez úprav	---	0
DC6	doplňková š. 3,5	98	441	0	0	98	0	bez úprav	---	0
DC7	doplňková š. 3,5	202	909	0	0	202	0	bez úprav	---	0
DC8	doplňková š. 3,5	245	1 103	0	0	0	245	bez úprav	---	0
DC9	doplňková š. 3,5	169	761	0	0	169	0	bez úprav	---	0
DC10	doplňková š. 3,5	265	1 193	0	0	265	0	bez úprav	---	0
VC11-R	vedlejší 3,5/15	484	2 662	0	0	484	0	k rekonstrukci	1550	4 126 100
DC12	doplňková š. 3,5	124	558	0	0	0	124	bez úprav	---	0
DC13	doplňková š. 3,5	377	1 697	0	0	0	377	bez úprav	---	0
VC14-R	vedlejší 4,0/20	196	1 176	0	0	196	0	k rekonstrukci	1550	1 822 800
DC16	doplňková š. 3,5	31	140	0	0	0	31	bez úprav	---	0
VC17-R	vedlejší 4,0/20	700	4 550	0	0	700	0	k rekonstrukci	1550	7 052 500
DC19	doplňková š. 3,5	187	842	0	0	187	0	bez úprav	---	0
VC21-R	vedlejší 4,5/20	919	5 974	0	0	919	0	k rekonstrukci	1550	9 258 925
DC22	doplňková š. 3,5	115	690	0	0	0	115	bez úprav	---	0
VC24-R	vedlejší 4,0/20	148	814	0	0	148	0	k rekonstrukci	1550	1 261 700
VC25-R	vedlejší 4,0/20	165	908	0	0	165	0	k rekonstrukci	1550	1 406 625

¹¹ 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 [bm]	panel [bm]	štěrk [bm]	trav. [bm]				
									rok kalkulace 2018		
DC26-R	doplňková š. 3,5	497	2 237	0	0	497	0	k rekonstrukci	1550	3 466 575	
DC27	doplňková š. 3,5	89	534	0	0	0	89	bez úprav	---	0	
DC28	doplňková š. 3,5	189	1 134	0	0	0	189	bez úprav	---	0	
VC29-R	vedlejší 4,0/20	320	1 760	0	0	320	0	k rekonstrukci	1550	2 728 00	
DC30-N	doplňková š. 3,5	521	2 345	0	0	521	0	novostavba	1550	3 633 975	
DC31	doplňková š. 3,5	161	725	0	0	161	0	bez úprav	---	0	
VC32-R	vedlejší 4,0/20	423	1904	0	0	423	0	k rekonstrukci	1550	2 950 425	
Celkem		10 816	61 887							77 362 825	
Propustky		7 ks							38 727 Kč/kus	271 089	
Celkem vč. propustků										77 633 914	

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. Želechovice byla shledána potřeba ochrany zejména před vodní erozí.

Na základě smlouvy o dílo P-02/2012 uzavřené mezi obcí Želechovice nad Dřevnicí a zpracovatelem Arvita P spol. s r.o. byla v březnu 2012 zpracována Studie protierozních opatření pro k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. Navržená opatření ze studie jsou zakreslena ve výkresové části dokumentace etapy 4.2.1.1. Tato opatření byla projednána jako návrh společných zařízení během projednání Plánu společných zařízení. V obvodu KoPÚ v k. ú. Želechovice byly dle uvedené studie navrženy a do plánu společných zařízení převzaty vybrané prvky. Některá řešení byla odmítnuta (náročné technické provedení, příp. bylo zvoleno jiné adekvátní řešení v místě. Požadavek na zapracování co největšího množství protierozních opatření navrhovaných výše uvedenou studií vzešel též od zástupců obce 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 ztráty půdy (USLE – Wischmeier and Smith, 1978) a revidované rovnice (RUSLE – Renard et al., 1997). Je podrobně popsána v platné metodice Ochrany zemědělské půdy před erozí (Janeček et al., 2012). Tam je možno získat doplňující informace k výpočtům a stanovení všech vstupních erozních činitelů (faktorů).

Do řešení vstupuje USLE v následujícím tvaru:

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

G – je smyv neboli průměrná dlouhodobá ztráta půdy na pozemku vlivem vodní eroze [$\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$]

R – je faktor erozní účinnosti srážek [$\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$], resp. po úpravě [$\text{N} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$]

K – je faktor erodovatelnosti půdy, vyjadřující náchylnost půdy k erozi [$\text{t} \cdot \text{h} \cdot \text{MJ}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$], resp. po úpravě [$\text{t} \cdot \text{N}^{-1}$]

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

S – je faktor sklonu svahu [bezrozměrný],

Součin faktorů L a S bývá často určován pomocí kombinovaného vzorce nebo společného postupu. Dohromady je potom nazýván „topografický faktor“- LS. Tak je tomu i v případě modelu Atlas EROZE, délka svahu je přitom ve 2D řešení nahrazena normalizovanou zdrojovou plochou povrchového odtoku (redukovaným dílčím povodím) v rámci EUC¹². Výsledný vztah pro LS-faktor je dán kombinací rovnic dle Mitášové (1996), Desmeta a Govers (1996) a Nearinga (1997) a je uplatněn ve tvaru:

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

kde

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

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

C – faktor vyjadřuje vliv osevního postupu a agrotechniky [bezrozměrný],

P – faktor vyjadřuje vliv plošně uplatněných protierozních opatření [bezrozměrný]
pro výpočet byl použit faktor $P = 1$ (bez protierozních opatření) a v návrhu opatření pro vybraná EHP $P = 0,8$ (Dle návrhu postupu při výpočtu míry erozního ohrožení v pozemkových úpravách, květen 2018¹³).

Za vyhovující se považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy¹⁴ nepřekročí u:

¹² Místo erozně uzavřeného celku (EUC) používáme erozně hodnocenou plochu (EHP).

¹³ Návrhu postupu při výpočtu míry erozního ohrožení v pozemkových úpravách, květen 2018 (Dumbrovský, Podhrázská, Gebhart)

¹⁴ V katastrálním území Želechovice nad Dřevnicí se vyskytují středně hluboké půdy a mělké půdy. Mělké půdy jsou zatravněny.

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

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

V rámci etapy 1.1 Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu byla erozní ohroženost počítána v r. 2014 metodou po spádnících v jednotlivých odtokových profilech.

Ztráta půdy (G) pro jednotlivé odtokové profily – viz etapa 4.2.1.1. Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu

Spádnice	Faktory							Ztráty půdy v t/ha/rok	
								skutečné	normativ
	R	K	L	S	C	P	=	G	G
1	40	0,37	2,34	0,44	0,19	1	=	2,91	4,00
2	40	0,28	3,21	0,70	0,19	1	=	4,80	4,00
3	40	0,38	3,67	0,56	0,19	1	=	5,98	4,00
4	40	0,29	3,14	0,42	0,19	1	=	2,92	4,00
5	40	0,35	2,29	0,41	0,19	1	=	2,47	4,00
6	40	0,30	3,48	0,99	0,19	1	=	7,93	4,00
7	40	0,28	4,57	0,50	0,19	1	=	4,83	4,00
8	40	0,31	3,87	0,65	0,19	1	=	5,99	4,00
9	40	0,38	2,95	0,82	0,19	1	=	6,94	4,00
10	40	0,28	2,71	1,04	0,19	1	=	6,00	4,00
11	40	0,28	2,65	0,26	0,19	1	=	1,49	4,00
12	40	0,32	2,69	0,68	0,19	1	=	4,48	4,00
13	40	0,38	3,97	0,55	0,19	1	=	6,26	4,00
14	40	0,28	3,22	0,56	0,19	1	=	3,84	4,00
15	40	0,28	2,24	0,43	0,19	1	=	2,06	4,00
16	40	0,31	2,61	0,45	0,19	1	=	2,73	4,00
17	40	0,28	3,38	0,71	0,19	1	=	5,12	4,00
18	40	0,28	3,53	0,50	0,19	1	=	3,78	4,00

Tento postup výpočtu je již dnes považován metodicky za nevyhovující. Proto byla eroze řešena znovu v rámci PSZ, a to vyhodnocením podle modelu Atlas EROZE¹⁵, který je určený pro výpočet erozního smyvu a optimalizaci návrhu protierozních opatření. Pro výpočet plošného smyvu bylo stanoveno 53 erozně hodnocených ploch (viz výkres G3 – Erozní ohroženost stav, resp. G4 – Erozní ohroženost návrh). Faktor C byl pro analýzu stávajícího stavu byly vypočten dle klimatického regionu (publikace Kadlec a Toman, 2002), pro návrh opatření již osevní postupy poskytnuty zpracovateli hospodařícími subjekty v místě a umístění ploch hospodaření je dle skutečného stavu, viz také LPIS.

Na erozně ohrožených pozemcích, tj. tam kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutno realizovat protierozní opatření. Jedná se prakticky o řešení vybraných bloků jižně od silnice I/49 a dílčí prudké svahy na jednotlivých blocích, jinde se jedná o zatravněné bloky (louky, pastviny).

¹⁵ Zpracovatel GEOREAL spol. s r.o. neměl software Atlas DMT při zpracování rozborové části k dispozici.

Problémy s erozí byly potvrzeny i obcí Želechovice nad Dřevnicí a sborem zástupců vlastníků na jednáních k PSZ (na jednání byli přizváni i uživatelé). Posouzení erozní ohroženosti metodou GIS potvrdilo výskyt eroze u všech spádníc posuzovaných i v rozboru současného stavu. Průměrný smyv vyšší než přípustný, vyšel pro EHP2, EHP10, EHP11, EHP12, EHP13, EHP14, EHP15, EHP18, EHP19, EHP20, EHP22, EHP27, EHP37, EHP44 a EHP 46. Podrobné vyhodnocení erozní ohroženosti jednotlivých erozně hodnocených ploch je uvedeno na dalších stránkách.

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

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatřením proti erozi:

- Bylo požadováno zajištění snížení erozního smyvu, vč. doplnění zatravnění.

Protierozní osevní postupy a ochranná zatravnění byly v PSZ navrženy.

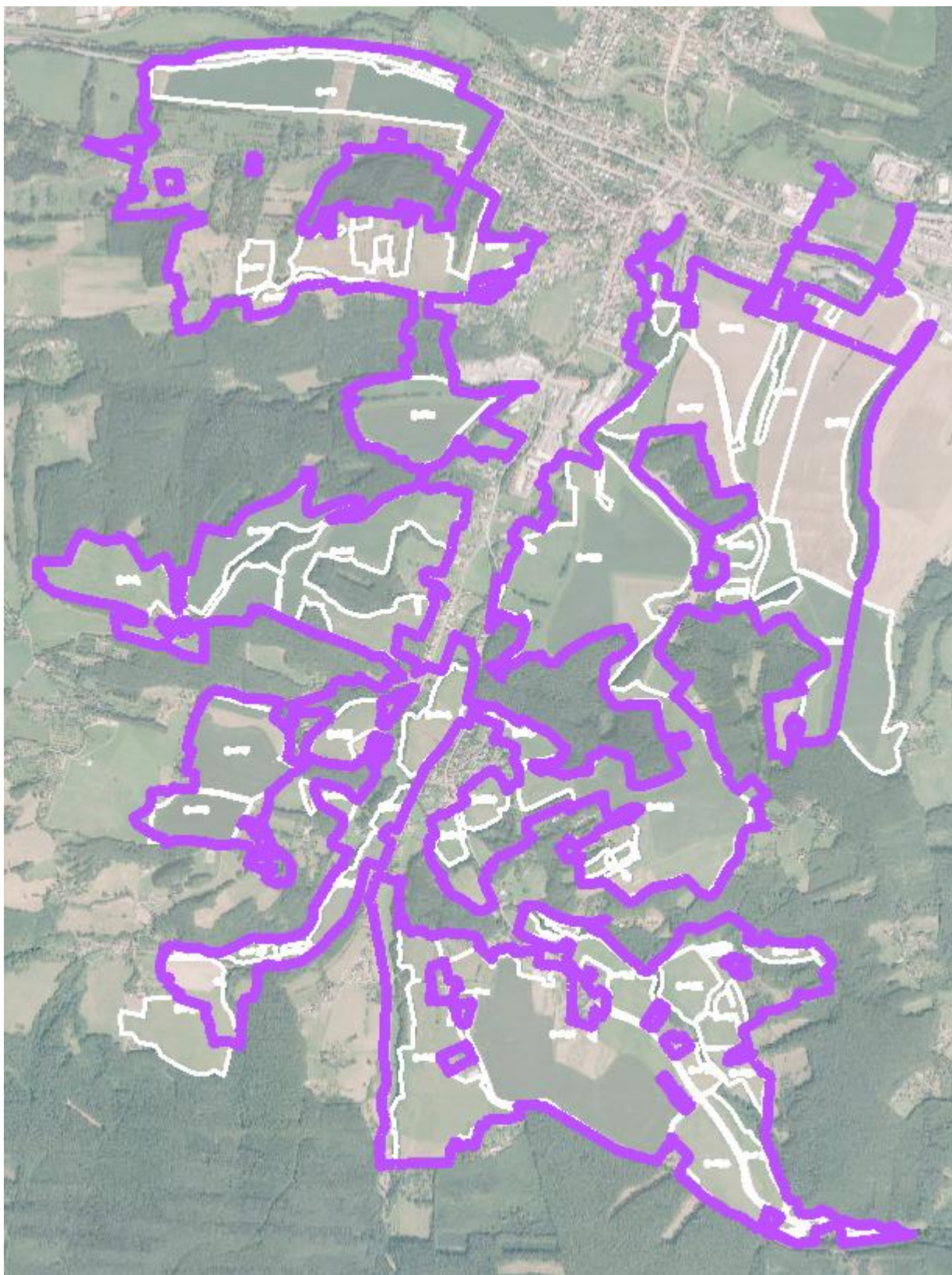
Požadavky DOSS k opatřením k opatřením proti erozi:

- *Povodí Moravy, s.p. požaduje uvedení podmínek návrhu PSZ do LPIS.*

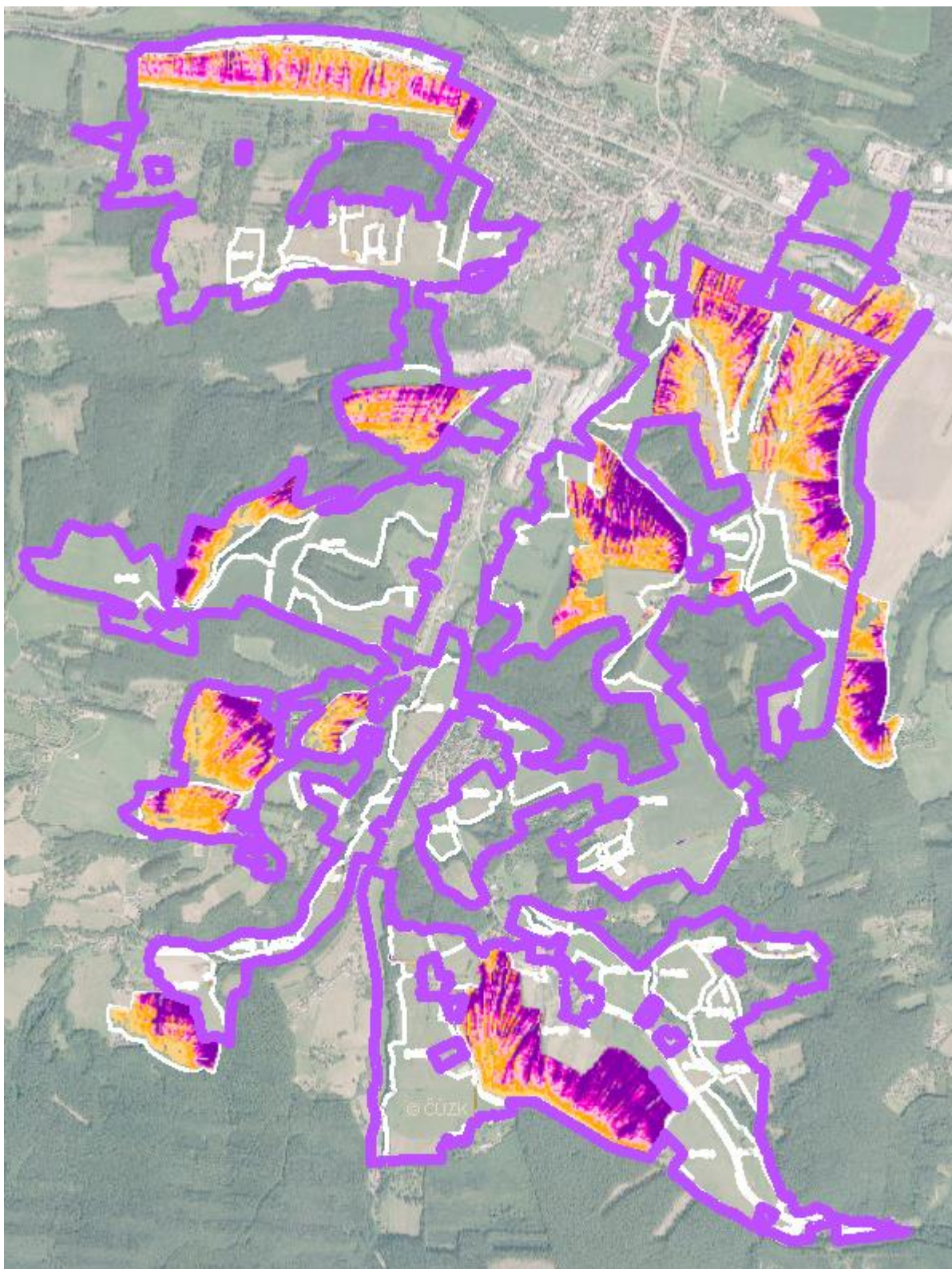
Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Bylo požadováno zajištění snížení erozního smyvu, vč. doplnění zatravnění.

Protierozní osevní postupy a ochranná zatravnění byly v PSZ navrženy.



Rozdělení na jednotlivé EHP. Čísla jednotlivých EHP jsou uvedena v grafické části dokumentace.

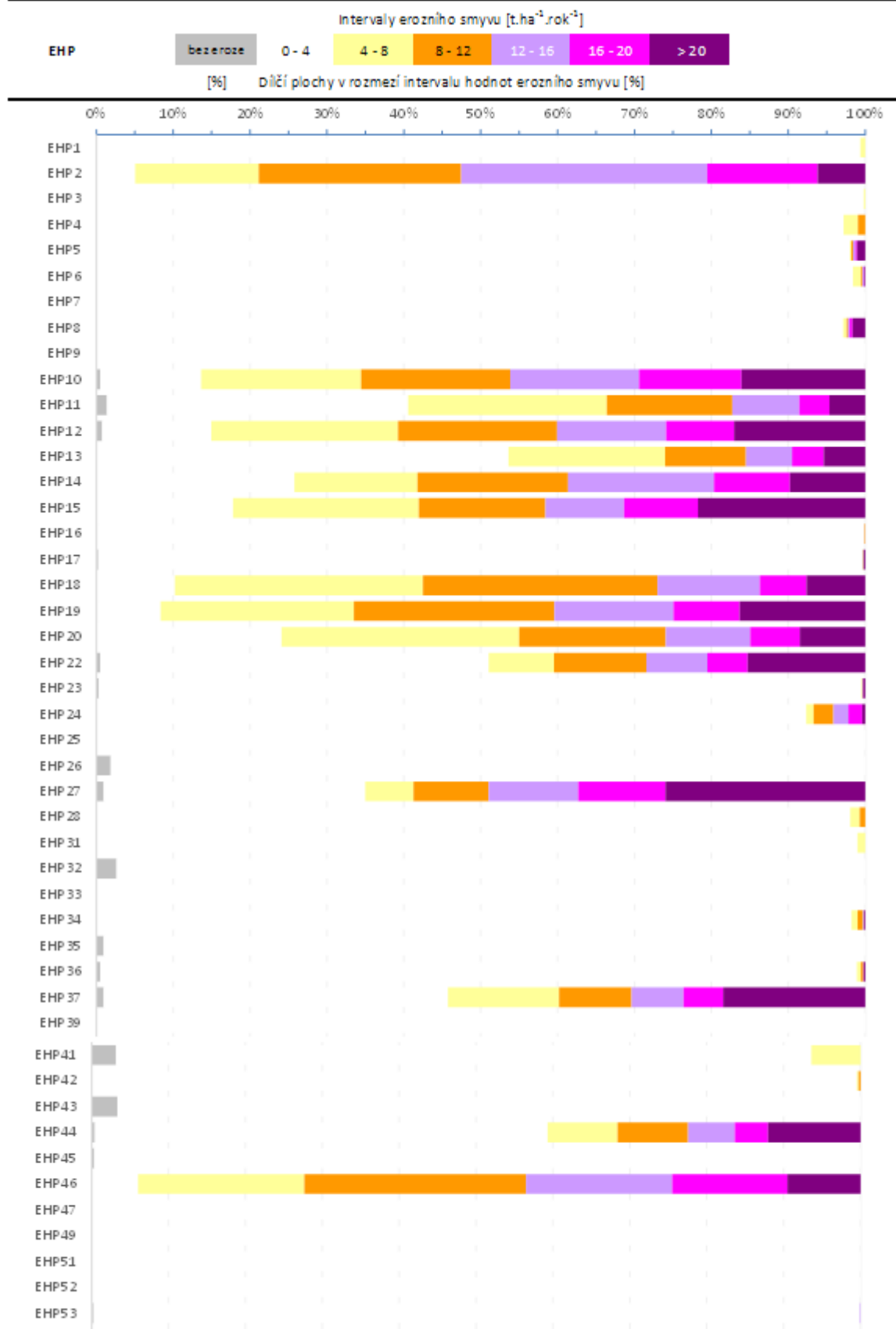


Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti. Tmavší barva je více ohrožená. Čísla jednotlivých EHP jsou uvedena v grafické části dokumentace.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
Σ	3 005 400	15 550	1 719 775	300 275	297 775	239 850	154 325	277 850	6,9	4,0
EHP1	7 750	0	7 700	50	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP2	172 075	0	8 725	27 650	45 250	55 100	24 725	10 625	12,4	4,0
EHP3	13 425	0	13 400	25	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP4	8 000	0	7 775	150	75	0	0	0	0,7	4,0
EHP5	23 725	0	23 250	50	50	75	50	250	0,8	4,0
EHP6	86 550	0	85 175	925	150	125	75	100	0,5	4,0
EHP7	15 750	0	15 750	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP8	12 275	0	11 925	50	25	25	50	200	0,9	4,0
EHP9	2 150	0	2 150	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP10	88 750	450	11 650	18 475	17 200	14 875	11 825	14 275	12,6	4,0
EHP11	88 350	1 225	34 600	22 825	14 425	7 725	3 450	4 100	7,0	4,0
EHP12	221 225	1 700	31 425	53 750	45 650	31 475	19 525	37 700	13,3	4,0
EHP13	90 550	0	48 550	18 450	9 500	5 450	3 725	4 875	6,2	4,0
EHP14	95 225	0	24 550	15 225	18 625	18 125	9 375	9 325	10,4	4,0
EHP15	67 275	0	11 950	16 275	11 075	6 875	6 475	14 625	13,1	4,0
EHP16	74 750	100	74 550	25	50	25	0	0	0,5	4,0
EHP17	167 975	425	166 975	200	25	0	0	350	0,5	4,0
EHP18	46 550	0	4 750	15 025	14 200	6 200	2 825	3 550	10,2	4,0
EHP19	92 475	100	7 650	23 225	24 125	14 325	7 975	15 075	13,2	4,0
EHP20	30 950	0	7 450	9 575	5 900	3 400	2 000	2 625	9,1	4,0
EHP22	275 375	1 400	139 125	23 425	33 025	21 900	14 375	42 125	9,2	4,0
EHP23	220 025	700	218 275	275	75	100	25	575	0,4	4,0
EHP24	12 700	0	11 725	125	325	250	225	50	1,2	4,0
EHP25	3 125	0	3 125	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP26	33 600	625	32 975	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP27	295 150	2 850	100 400	18 575	28 775	34 450	33 475	76 625	13,0	4,0
EHP28	59 050	0	57 900	750	400	0	0	0	0,7	4,0
EHP31	4 975	0	4 925	50	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP32	29 250	775	28 475	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP33	12 400	0	12 400	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP34	18 275	0	17 950	150	125	25	0	25	0,5	4,0
EHP35	23 500	225	23 275	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP36	139 900	725	137 675	725	425	50	25	275	0,8	4,0
EHP37	95 150	900	42 625	13 750	8 975	6 425	4 925	17 550	11,2	4,0
EHP39	8 925	0	8 925	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP41	28 975	925	26 200	1 850	0	0	0	0	0,9	4,0
EHP42	10 700	0	10 650	25	25	0	0	0	0,1	4,0
EHP43	44 900	1 500	43 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP44	183 700	775	108 175	16 750	16 800	11 175	7 900	22 125	7,2	4,0
EHP45	14 975	50	14 925	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP46	8 675	0	525	1 875	2 500	1 650	1 300	825	12,2	4,0
EHP47	13 925	0	13 925	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP49	13 650	0	13 650	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP51	7 725	0	7 725	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP52	4 200	0	4 200	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP53	36 800	100	36 675	0	0	25	0	0	0,2	4,0

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



Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP1	40,00	0,378	1,189	0,012	1
EHP2	40,00	0,375	3,802	0,216	1
EHP3	40,00	0,38	0,899	0,006	1
EHP4	40,00	0,38	1,451	0,046	1
EHP5	40,00	0,284	6,033	0,009	1
EHP6	40,00	0,283	5,94	0,012	1
EHP7	40,00	0,173	2,995	0,006	1
EHP8	40,00	0,328	4,422	0,011	1
EHP9	40,00	0,274	1,399	0,017	1
EHP10	40,00	0,28	5,175	0,216	1
EHP11	40,00	0,28	3,577	0,172	1
EHP12	40,00	0,296	5,226	0,216	1
EHP13	40,00	0,281	5,859	0,153	1
EHP14	40,00	0,276	7,502	0,176	1
EHP15	40,00	0,279	5,417	0,215	1
EHP16	40,00	0,281	8,279	0,005	1
EHP17	40,00	0,299	6,557	0,006	1
EHP18	40,00	0,347	3,426	0,216	1
EHP19	40,00	0,288	5,196	0,216	1
EHP20	40,00	0,314	3,716	0,216	1
EHP22	40,00	0,256	7,28	0,143	1
EHP23	40,00	0,238	6,157	0,006	1
EHP24	40,00	0,31	4,172	0,023	1
EHP25	40,00	0,28	3,236	0,005	1
EHP26	40,00	0,303	2,306	0,005	1
EHP27	40,00	0,298	7,167	0,147	1
EHP28	40,00	0,38	6,709	0,009	1
EHP31	40,00	0,4	0,712	0,022	1
EHP32	40,00	0,381	1,245	0,005	1
EHP33	40,00	0,39	3,007	0,005	1
EHP34	40,00	0,352	4,912	0,009	1
EHP35	40,00	0,299	3,928	0,005	1
EHP36	40,00	0,305	10,296	0,008	1
EHP37	40,00	0,261	7,56	0,136	1
EHP39	40,00	0,109	1,158	0,011	1
EHP41	40,00	0,247	0,843	0,158	1
EHP42	40,00	0,419	0,521	0,017	1
EHP43	40,00	0,416	0,635	0,005	1
EHP44	40,00	0,282	5,53	0,102	1
EHP45	40,00	0,33	7,312	0,005	1
EHP46	40,00	0,33	4,29	0,216	1
EHP47	40,00	0,295	6,598	0,005	1
EHP49	40,00	0,35	1,23	0,005	1
EHP51	40,00	0,325	0,93	0,005	1
EHP52	40,00	0,343	0,741	0,006	1
EHP53	40,00	0,342	2,102	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 osevní 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.

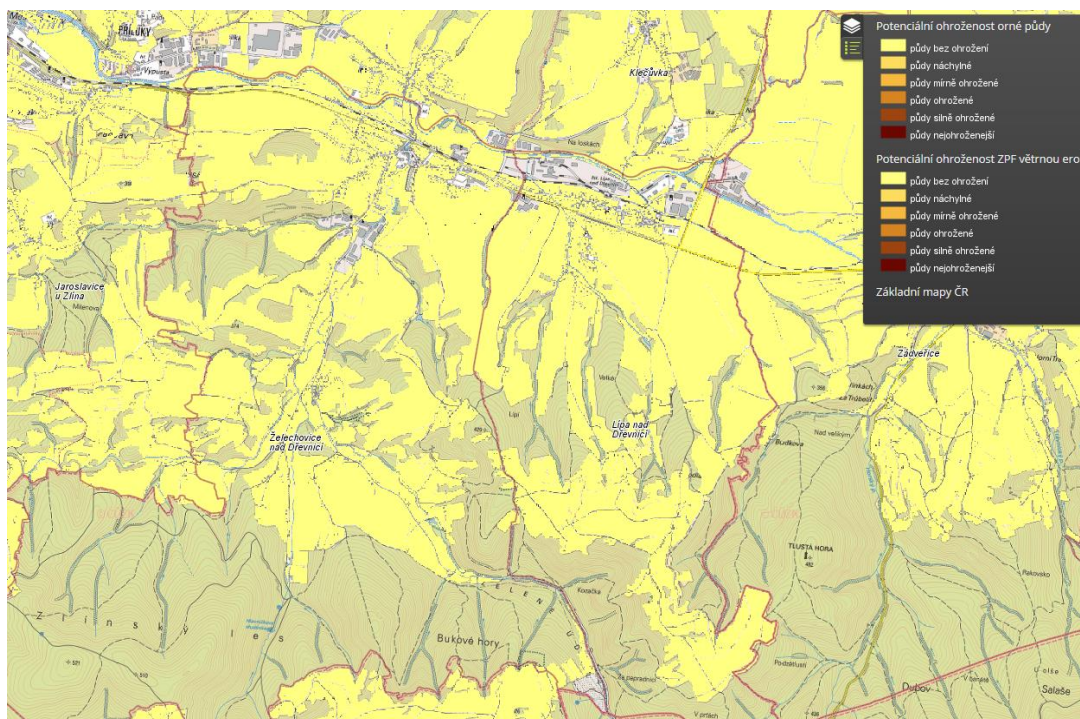
Větrná eroze působí obdobné škody jako plošná vodní eroze, tedy odnos ornice, osiva, poškození plodin a pak i zanášení komunikací a cestních příkopů. Navíc zde dochází ke znečištění ovzduší.

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, a Studie protierozních opatření pro k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, Arvita P spol. s r.o., 2012 byla v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, 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 retenční nádrže.

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

- Ochranná zatravnění

Zatravnění jsou realizována v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí pouze formou převedení kultury orná půda do trvalého travního porostu, případně do kultury ovocný sad (se zatravněním) po dohodě s vlastníkem. Plochy, kde je nutný převod namísto orné půdy jsou vyznačeny v hlavním výkrese.

Celkově je navrženo ke změně kultury asi 11,40 ha.

- Osevní postupy

Označení	Popis	Výměra [m ²]
PEO1, osevní postup	protierozní osevní postup	170 941
PEO2, osevní postup	protierozní osevní postup	61 131
PEO3, osevní postup	protierozní osevní postup	59 773
PEO4, osevní postup	protierozní osevní postup	222 220
PEO5, osevní postup	protierozní osevní postup	173 861
PEO6, osevní postup	protierozní osevní postup	64 308
PEO7, osevní postup	protierozní osevní postup	30 848
PEO8, osevní postup	protierozní osevní postup	68 387
PEO9, osevní postup	protierozní osevní postup	45 479
PEO10, osevní postup	protierozní osevní postup	196 213
PEO11, osevní postup	protierozní osevní postup	66 389
PEO12, osevní postup	protierozní osevní postup	3 477
celkem		1 163 027

1. Výpočtová linie¹⁶ č. 1 – EHP 2, blok dle LPIS 7610/10 a 7610/12

V bloku orné půdy je navržen soubor opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO1, osevní postup s C = 0,114. 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. obsev podél silnice I/49, příp. používání bezorebných půdoochranných technologií. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 6,60 t/ha/rok.

2. Výpočtová linie č. 18 – EHP 10, blok dle LPIS 5701/8

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – změna kultury na TTP v bloku těsně nad obcí ve spodní části svahu (zastavitelné území), dále aplikace protierozního osevního postupu PEO2, osevní postup s C = 0,114 v kombinaci s realizací průlehu PR1 pro odvod vody mimo intravilán. 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 nebo. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 7,50 t/ha/rok.

3. Výpočtová linie č. 17 – EHP 13, blok dle LPIS 4704/15

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO3, osevní postup s C = 0,114. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo.

V rámci bloku nebylo po konzultaci s velkoplošným uživatelem doporučeno další opatření. Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 3,90 t/ha/rok.

4. Výpočtová linie č. 14, č. 15, č. 16 – EHP 11, EHP12, blok dle LPIS 0402/3

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO4, osevní postup s C = 0,114 v kombinaci s protierozními mezemi PEO, mez1 a PEO, mez2. Obě jsou navrženy se svodným průlehem (nad mezí), který je zaústěn do vodního toku na hranici s k.ú. Lípa nad Dřevnicí. Na toku jsou dále navrženy přehrážky. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo (spodní část je zastavitelné území).

¹⁶ V RSS označena jako spádnice.

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 4,20 – 7,50 t/ha/rok.

5. Výpočtová linie č. 12, č. 13 – EHP 22, blok dle LPIS 5817/5 a 5617/4

V bloku orné půdy je navrženo opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO5, osevní postup s $C = 0,114$. Další organizační opatření je navrženo dle LPIS, a to s obsevem travní směsí ve spodní části svahu.

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 4,90 t/ha/rok (bez ochranného travního pásu).

6. Výpočtová linie č. 3 – EHP 14, blok dle LPIS 9501/2

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO6, osevní postup s $C = 0,114$ s ochranným zatravněním (změna kultury), 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 6,70 t/ha/rok.

7. Výpočtová linie č. --- – EHP 20, blok dle LPIS 6812/1

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO7, osevní postup s $C = 0,114$. 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. trvalé zatravnění (dle současného využití). Výpočetně zde vycházejí hodnoty ztráty půdy 4,80 t/ha/rok.

8. Výpočtová linie č. 4 – EHP 19, blok dle LPIS 6811/4

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO8, osevní postup s $C = 0,114$. Další dělení bloku nebylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo. Ve spodní části svahu je navržen ovocný sad (se zatravněním), dále je spodní část navržena na převod do TTP (trvalé zatravnění).

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 9,70 t/ha/rok.

9. Výpočtová linie č. 5 – EHP 18, blok dle LPIS 7813/2

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO9, osevní postup s $C = 0,114$. 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 5,40 t/ha/rok.

10. Výpočtová linie č. 7, č. 8 – EHP 27, blok dle LPIS 5903/1, 5903/14

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO10, osevní postup s $C = 0,114$. 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 7,00 t/ha/rok.

11. Výpočtová linie č. --- – EHP 15, blok dle LPIS 6701/6, 6701/7

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO11, osevní postup s $C = 0,114$. Další dělení bloku bylo po konzultaci se sborem a velkoplošným uživatelem navrženo dle užívání v LPIS (na část 6701/7 k zatravnění).

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 7,00 t/ha/rok.

12. Výpočtová linie č. --- – EHP ---, blok dle LPIS 6820

V bloku orné půdy jsou navržena tato opatření – aplikace protierozního osevního postupu PEO12, osevní postup s $C = 0,114$. 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. trvalé zatravnění (dle současného využití).

Protierozní osevní postup – $C = 0,114$ (vzorový příklad)

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

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

- Agrotechnická opatření

Protierozní agrotechnická opatření se používají ke zlepšení vsakovací schopnosti půdy, zvýšení její protierozní odolnosti a k vytvoření ochrany jejího povrchu především v období výskytu přívalových srážek, kdy zejména širokořádkové plodiny (zde zejména kukuřice) svým vzrůstem a zapojením nedostatečně kryjí půdu. Agrotechnická opatření lze aplikovat v celém území komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí.

V zájmu zlepšení protierozní odolnosti je nutné, aby velkoplošní uživatelé bloků orné půdy zajišťovali dlouhodobě ochranné obdělávání půdy (orba a výsev po vrstevnici, ochrana půdy rostlinnými zbytky). V případě k.ú. Želechovice nad Dřevnicí jsou širokořádkové plodiny pěstovány ve menším rozsahu, v těchto případech je nutné vysívat ochrannou podplodinu (ozimý ječmen), která snižuje erozi půdy až o 50 % nebo sít do strniště (viz osevní postup výše). Ozimým žitem v meziřadí se dosahuje podobných účinků. Další možností ochrany před vodní erozí je setí přímo do mulče (ozimá směska, obilní sláma) nebo s využitím vymrzající meziplodiny (hořčice, svazenka).

- Technická opatření

Technickým protierozním opatřením navrhovaným v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí jsou zejména protierozní meze: PEO, mez1, PEO, mez2 a průleh: PR1, průleh, které plní kromě funkce protierozní též funkci protipovodňovou a krajinnou.

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 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]
PEO, mez1	protierozní mez	135	1 450
PEO, mez2	protierozní mez	159	1 680
celkem			3 130

PEO, mez1

Navržená mez v délce 135 m chrání intravilán obce Želechovice nad Dřevnicí, resp. Lípa nad Dřevnicí v lokalitě Díly před přívalovými srážkami a před vodní erozí, tvoří soustavu mezí společně s PEO, mez2. Odtok vody z meze je šikmo zaústěn do bezejmenného vodního toku IDVT 10186764 (ve správě Lesy ČR, s.p.), který dále prochází pod silnicí I/49 a výrobním areálem. Do km 0,035 je dno příkopu meze opevněno kamennou rovnánínou. Mez je přístupná navrženou doplňkovou cestou z cesty VC4-R.

Ve dně vodního toku jsou navrženy úrovňové prahy na toku pro zpomalení odtoku.

Mez je navržena se zaústěním do recipientu max. pod úhlem 75° (po vodě). Tok není nutné opevňovat.

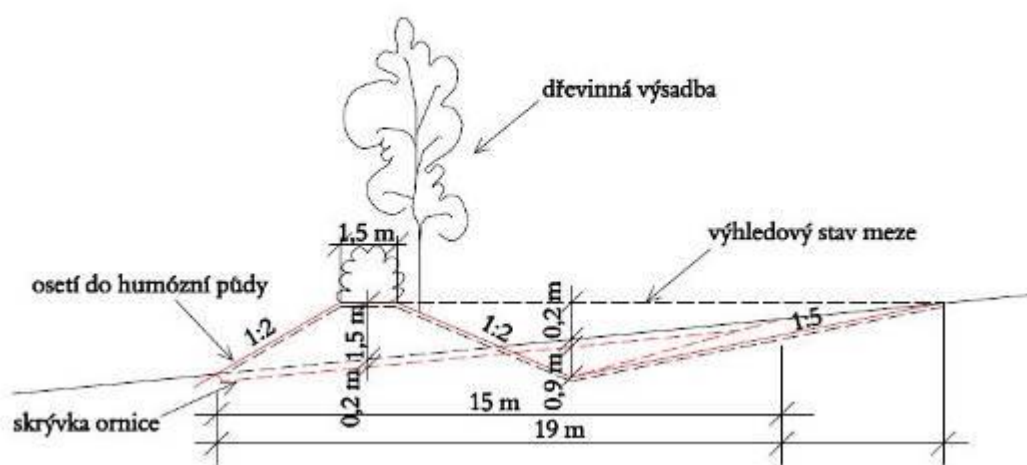
PEO, mez2

Navržená mez v délce 135 m chrání intravilán obce Želechovice nad Dřevnicí, resp. Lípa nad Dřevnicí v lokalitě Díly před přívalovými srážkami a před vodní erozí, tvoří soustavu mezí společně s PEO, mez1. Odtok vody z meze je šikmo zaústěn do bezejmenného vodního toku IDVT 10186764 (ve správě Lesy ČR, s.p.), který prochází pod silnicí I/49 a výrobním areálem. Do km 0,035 je dno příkopu meze opevněno kamennou rovinaninou. Mez je přístupná navrženou doplňkovou cestou z cesty VC4-R.

Ve dně vodního toku jsou navrženy úroňové prahy pro zpomalení odtoku.

Mez je navržena se zaústěním do recipientu max. pod úhlem 75° (po vodě). Tok není nutné opevňovat (je zde navržena úprava koryta, zpevnění dna).

Vzorový příčný profil protierozní meze



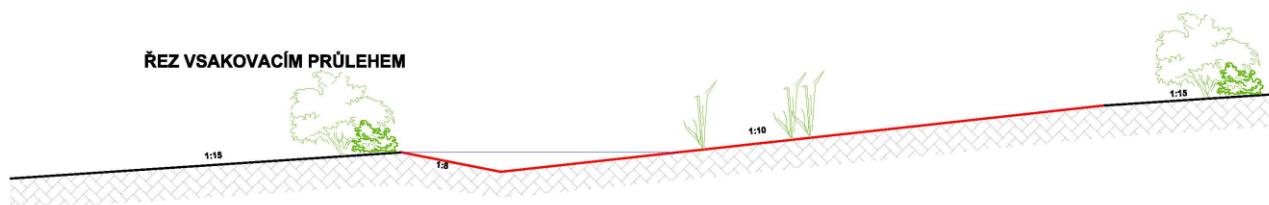
PR1, průleh

Záchytný průleh PR1 rozděluje velké bloky půdy na svahu Dehetník (nad hřbitovy). Funkcí průlehu je retence vody a její neškodné následné odvedení přes rokli do recipientu (Obůrek/Vidovka, IDVT 10205888 ve správě Lesy ČR, s.p.), Průleh bude realizován po vrstevnici tak, aby byl především zasakovací a podílel se na zadržení vody v krajině a jejím následném neškodném odvedení v případě větší srážky. Jeho délka je 250 m. Průleh je přístupný vedlejší cestou VC4-R určenou k rekonstrukci.

Voda bude odvedena do prostoru rokli (přes polní cesty VC4-R, DC26-R) brodem, resp. propustkem a horskou vpustí.

Průleh PR1 je dimenzován na $n = 10$. Průleh je navržen se zaústěním do rokli a dále do toku Obůrek/Vidovka max. pod úhlem 75° v délce min. 30 m.

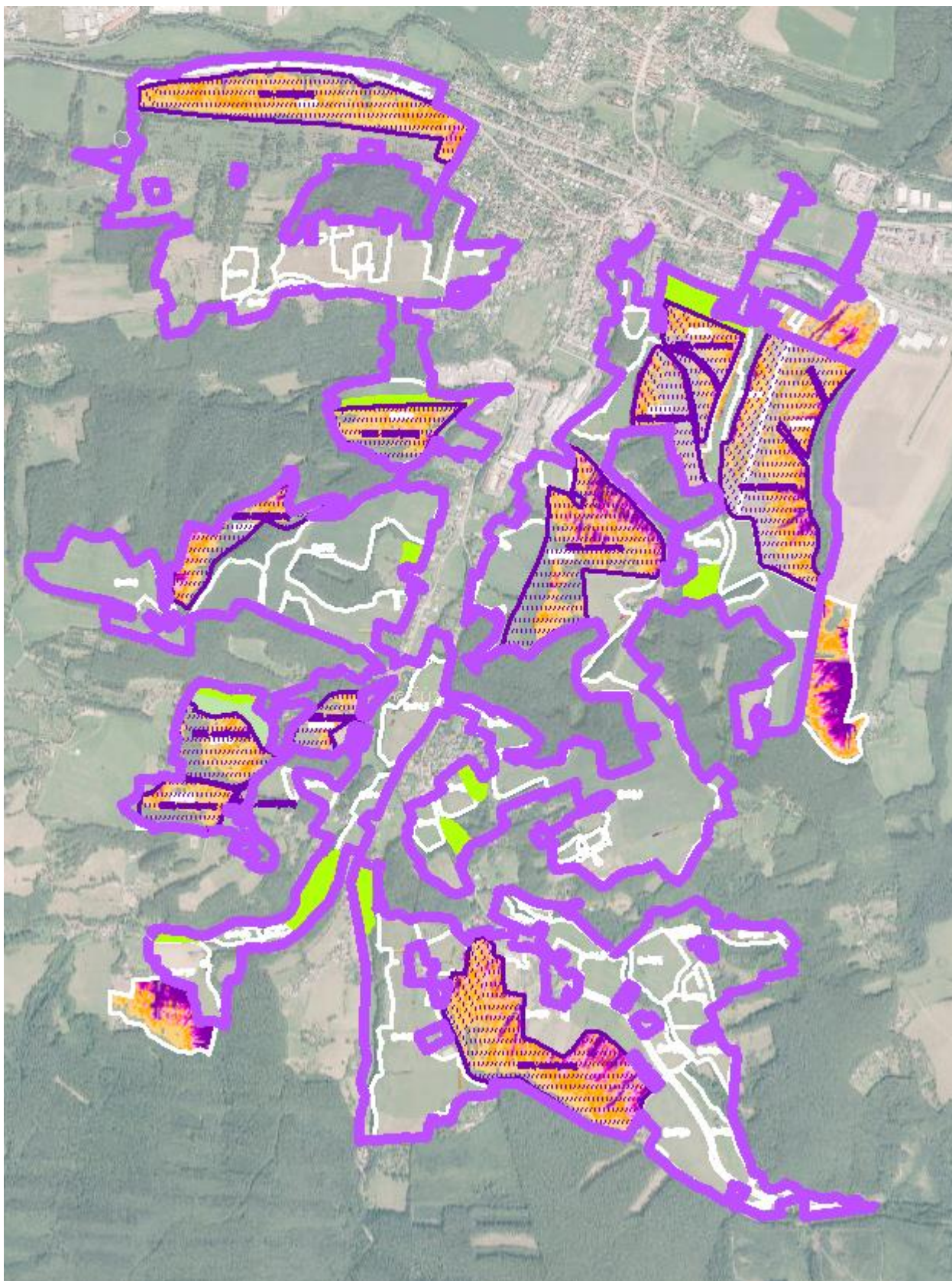
V části mezi cestami VC4-R, DC26-R je příkop/průleh PR1 opevněn kamennou rovinaninou, resp. příkopovou tvárnici, polovegetačními tvárnici.



Protierozní průleh

označení	popis	délka [m]	zábor [m ²]
PR1, průleh	protierozní průleh	270	2 750
celkem			2 750

Protierozní průleh PR1 se kříží s polními cestami a rozvodem elektřiny (VN). Při realizaci je nezbytné dodržet podmínky křížení. Viz vyjádření správce sítě v příloze dokumentace.

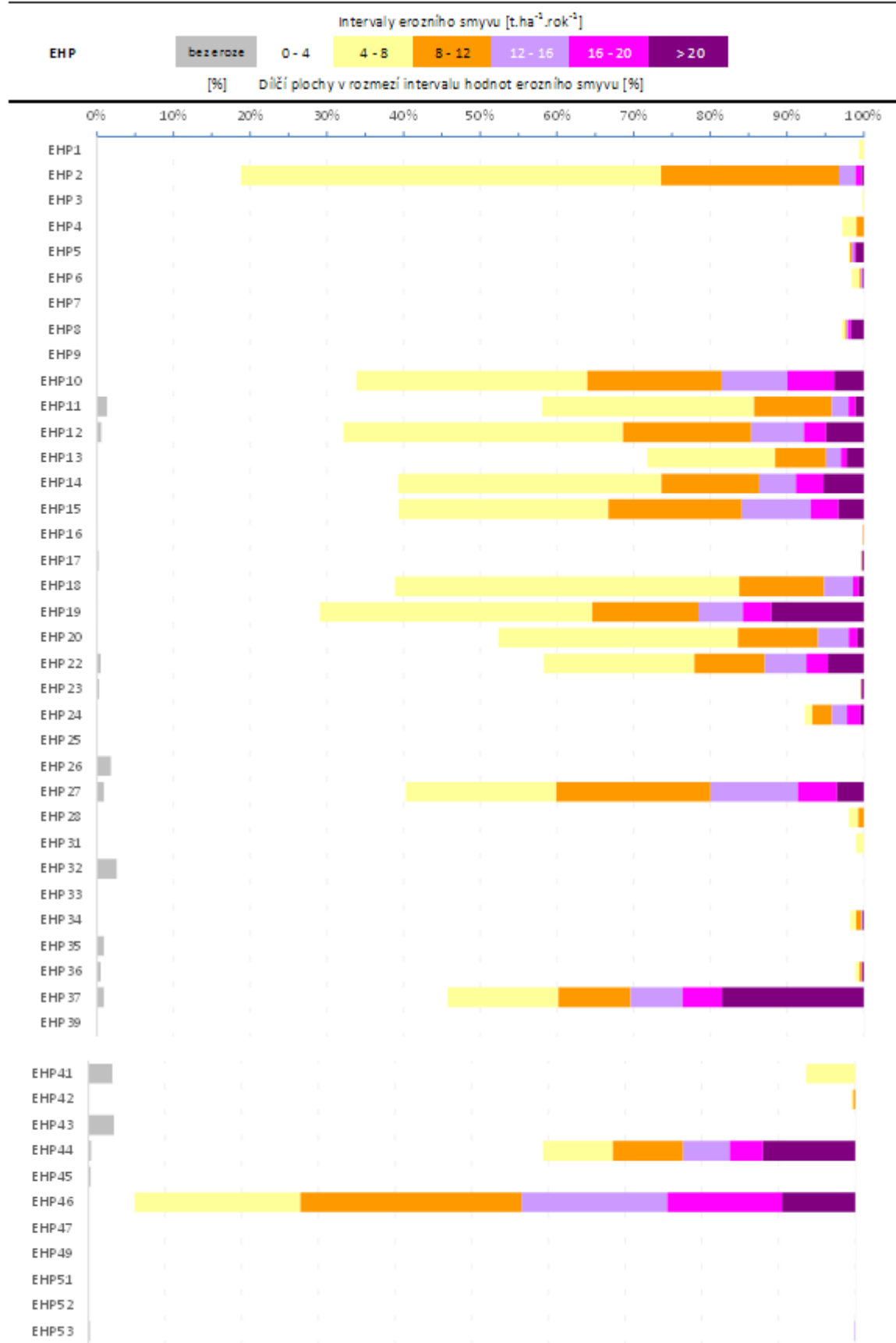


Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti po návrhu opatření v rámci PSZ. Čísla jednotlivých EHP jsou uvedena v grafické části dokumentace.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²]							
Σ	3 005 400	14 725	1 936 150	505 700	267 250	117 525	62 350	101 700	4,3	4,0
EHP1	7 750	0	7 700	50	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP2	172 075	0	32 375	94 225	39 950	3 725	1 375	425	6,6	4,0
EHP3	13 425	0	13 400	25	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP4	8 000	0	7 775	150	75	0	0	0	0,7	4,0
EHP5	23 725	0	23 250	50	50	75	50	250	0,8	4,0
EHP6	86 550	0	85 175	925	150	125	75	100	0,5	4,0
EHP7	15 750	0	15 750	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP8	12 275	0	11 925	50	25	25	50	200	0,9	4,0
EHP9	2 150	0	2 150	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP10	88 750	0	30 025	26 725	15 575	7 600	5 450	3 375	7,5	4,0
EHP11	88 350	1 200	50 100	24 425	8 950	1 925	825	925	4,2	4,0
EHP12	221 225	1 350	69 750	80 700	36 975	15 200	6 425	10 825	7,5	4,0
EHP13	90 550	0	65 000	15 100	6 025	1 725	750	1 950	3,9	4,0
EHP14	95 225	0	37 425	32 675	12 150	4 550	3 450	4 975	6,7	4,0
EHP15	67 275	0	26 475	18 400	11 700	6 050	2 450	2 200	7,0	4,0
EHP16	74 750	100	74 550	25	50	25	0	0	0,5	4,0
EHP17	167 975	425	166 975	200	25	0	0	350	0,5	4,0
EHP18	46 550	0	18 100	20 900	5 150	1 750	350	300	5,4	4,0
EHP19	92 475	100	26 775	32 850	12 825	5 350	3 450	11 125	9,7	4,0
EHP20	30 950	0	16 200	9 675	3 225	1 250	350	250	4,8	4,0
EHP22	275 375	1 400	159 025	54 150	25 300	14 900	7 800	12 800	4,9	4,0
EHP23	220 025	700	218 275	275	75	100	25	575	0,4	4,0
EHP24	12 700	0	11 725	125	325	250	225	50	1,2	4,0
EHP25	3 125	0	3 125	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP26	33 600	625	32 975	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP27	295 150	2 850	115 950	58 075	59 400	33 550	15 100	10 225	7,0	4,0
EHP28	59 050	0	57 900	750	400	0	0	0	0,7	4,0
EHP31	4 975	0	4 925	50	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP32	29 250	775	28 475	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP33	12 400	0	12 400	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP34	18 275	0	17 950	150	125	25	0	25	0,5	4,0
EHP35	23 500	225	23 275	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP36	139 900	725	137 675	725	425	50	25	275	0,8	4,0
EHP37	95 150	900	42 625	13 750	8 975	6 425	4 925	17 550	11,2	4,0
EHP39	8 925	0	8 925	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP41	28 975	925	26 200	1 850	0	0	0	0	0,9	4,0
EHP42	10 700	0	10 650	25	25	0	0	0	0,1	4,0
EHP43	44 900	1 500	43 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP44	183 700	775	108 175	16 750	16 800	11 175	7 900	22 125	7,2	4,0
EHP45	14 975	50	14 925	0	0	0	0	0	0,5	4,0
EHP46	8 675	0	525	1 875	2 500	1 650	1 300	825	12,2	4,0
EHP47	13 925	0	13 925	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP49	13 650	0	13 650	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP51	7 725	0	7 725	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP52	4 200	0	4 200	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP53	36 800	100	36 675	0	0	25	0	0	0,2	4,0

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



Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP1	40,00	0,378	1,189	0,012	1
EHP2	40,00	0,375	3,802	0,115	1
EHP3	40,00	0,38	0,899	0,006	1
EHP4	40,00	0,38	1,451	0,046	1
EHP5	40,00	0,284	6,033	0,009	1
EHP6	40,00	0,283	5,94	0,012	1
EHP7	40,00	0,173	2,995	0,006	1
EHP8	40,00	0,328	4,422	0,011	1
EHP9	40,00	0,274	1,399	0,017	1
EHP10	40,00	0,28	4,512	0,146	1
EHP11	40,00	0,28	3,583	0,108	1
EHP12	40,00	0,296	4,733	0,139	1
EHP13	40,00	0,281	5,859	0,086	1
EHP14	40,00	0,276	7,502	0,108	1
EHP15	40,00	0,279	5,417	0,115	1
EHP16	40,00	0,281	8,279	0,005	1
EHP17	40,00	0,299	6,557	0,006	1
EHP18	40,00	0,347	3,426	0,116	1
EHP19	40,00	0,288	5,196	0,141	1
EHP20	40,00	0,314	3,716	0,114	1
EHP22	40,00	0,256	7,28	0,079	1
EHP23	40,00	0,238	6,157	0,006	1
EHP24	40,00	0,31	4,172	0,023	1
EHP25	40,00	0,28	3,236	0,005	1
EHP26	40,00	0,303	2,306	0,005	1
EHP27	40,00	0,298	7,167	0,079	1
EHP28	40,00	0,38	6,709	0,009	1
EHP31	40,00	0,4	0,712	0,022	1
EHP32	40,00	0,381	1,245	0,005	1
EHP33	40,00	0,39	3,007	0,005	1
EHP34	40,00	0,352	4,912	0,009	1
EHP35	40,00	0,299	3,928	0,005	1
EHP36	40,00	0,305	10,296	0,008	1
EHP37	40,00	0,261	7,56	0,136	1
EHP39	40,00	0,109	1,158	0,011	1
EHP41	40,00	0,247	0,843	0,158	1
EHP42	40,00	0,419	0,521	0,017	1
EHP43	40,00	0,416	0,635	0,005	1
EHP44	40,00	0,282	5,53	0,102	1
EHP45	40,00	0,33	7,312	0,005	1
EHP46	40,00	0,33	4,29	0,216	1
EHP47	40,00	0,295	6,598	0,005	1
EHP49	40,00	0,35	1,23	0,005	1
EHP51	40,00	0,325	0,93	0,005	1
EHP52	40,00	0,343	0,741	0,006	1
EHP53	40,00	0,342	2,102	0,005	1

Dle výpočtu vychází nadlimitní smyv na plochách EHP2, EHP10, EHP12, EHP14, EHP15, EHP18, EHP19, EHP 22, EHP 27, EHP37, EHP44 a EHP46.

- EHP2
Hodnocení smyvu na ploše EHP 2 je ovlivněno nadlimitním smyvem v celém bloku, kde není možné uplatnit jiné opatření než osevní postup.
- EHP10
Hodnocení smyvu na ploše EHP 10 je ovlivněno nadlimitním smyvem na spodní části bloku, kde je dnes zatravněno. Dojde k postupnému zastavění bloku zástavbou po zápisu komplexních pozemkových úprav (územní studie).
- EHP12
Hodnocení smyvu na ploše EHP 12 je ovlivněno nadlimitním smyvem na spodní části bloku, kde jsou po dohodě se sborem zástupců vlastníků navrženy meze PEO, mez1 a PEO, mez2 v tomto rozsahu.
- EHP14
Hodnocení smyvu na ploše EHP 14 je ovlivněno nadlimitním smyvem na spodní části bloku, kde je po dohodě se sborem zástupců vlastníků navrženo zatravnění.
- EHP15
Hodnocení smyvu na ploše EHP 15 je ovlivněno nadlimitním smyvem na spodní části bloku, kde po dohodě se sborem zástupců vlastníků není navrženo žádné technické ani organizační opatření (pouze osevní postup).
- EHP18
Hodnocení smyvu na ploše EHP 18 je ovlivněno nadlimitním smyvem na spodní části bloku, kde po dohodě se sborem zástupců vlastníků není navrženo žádné technické ani organizační opatření (pouze osevní postup).
- EHP19
Hodnocení smyvu na ploše EHP 19 je ovlivněno nadlimitním smyvem na spodní části bloku, kde je dnes vlastníkem vysázen nový sad. Dojde ke změně kultury na sad (se zatravněním) a po zápisu komplexních pozemkových úprav dojde k úpravě.
- EHP22
Hodnocení smyvu na ploše EHP 22 je ovlivněno způsobem užívání spodní části bloku, kde je dnes pravidelně zatravněván pás š. 30 m, avšak vlastníci nesouhlasí se změnou kultury, ani s jiným uvedením zatravnění jako osevního postupu. Užíváním však k degradaci půdního fondu nedochází.
- EHP27
Hodnocení smyvu na ploše EHP 27 je ovlivněno nadlimitním smyvem na horní části bloku (spodní část je zatravněna a užívána jako pastvina). V horní části je navržen osevní postup, s vyloučením širokořádkových plodin. Vlastník nesouhlasil se zatravněním.
- EHP37
Hodnocení smyvu na ploše EHP 19 je ovlivněno nadlimitním smyvem na spodní části bloku, kde je dnes vlastníkem vysázen nový sad. Dojde ke změně kultury na sad (se zatravněním) a po zápisu komplexních pozemkových úprav dojde k úpravě.
- EHP44
Hodnocení smyvu na ploše EHP 44 je ovlivněno nadlimitním smyvem v části bloku v k.ú. Lípa nad Dřevnicí, kde není možné v rámci PSZ navrhnout účinná opatření v rámci PSZ.

- EHP46
Hodnocení smyvu na ploše EHP 46 je ovlivněno nadlimitním smyvem v celém bloku, kde vlastník nesouhlasí se změnou kultury (užíváno jako TTP).

Při jednání se sborem zástupců vlastníků velkoplošný uživatelé potvrdili informaci, že aplikují všechny požadavky na osevní postupy, které na ně kladou podmínky vyplývající z veřejného registru půdy LPIS. Proto bylo následně po 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 2014¹⁷.

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.

¹⁷ 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.

1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

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	300,54	193,61	50,57	26,73	11,76	6,23	10,17	6,9	4,3
01	0,78	0,77	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,2
02	17,21	3,24	9,42	4,00	0,37	0,14	0,04	12,4	6,6
03	1,34	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
04	0,80	0,78	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,7	0,7
05	2,37	2,33	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,8	0,8
06	8,66	8,52	0,09	0,02	0,01	0,01	0,01	0,5	0,5
07	1,58	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
08	1,23	1,19	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,9	0,9
09	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
10	8,88	3,00	2,67	1,56	0,76	0,55	0,34	12,6	7,5
11	8,84	5,01	2,44	0,90	0,19	0,08	0,09	7,0	4,2
12	22,12	6,98	8,07	3,70	1,52	0,64	1,08	13,3	7,5
13	9,06	6,50	1,51	0,60	0,17	0,08	0,20	6,2	3,9
14	9,52	3,74	3,27	1,22	0,46	0,35	0,50	10,4	6,7
15	6,73	2,65	1,84	1,17	0,61	0,25	0,22	13,1	7,0
16	7,48	7,46	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,5	0,5
17	16,80	16,70	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,5	0,5
18	4,66	1,81	2,09	0,52	0,18	0,04	0,03	10,2	5,4
19	9,25	2,68	3,29	1,28	0,54	0,35	1,11	13,2	9,7
20	3,10	1,62	0,97	0,32	0,13	0,04	0,03	9,1	4,8
21									
22	27,54	15,90	5,42	2,53	1,49	0,78	1,28	9,2	4,9
23	22,00	21,83	0,03	0,01	0,01	0,00	0,06	0,4	0,4
24	1,27	1,17	0,01	0,03	0,03	0,02	0,01	1,2	1,2
25	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,2
26	3,36	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
27	29,52	11,60	5,81	5,94	3,36	1,51	1,02	13,0	7,0
28	5,91	5,79	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00	0,7	0,7
29									
30									
31	0,50	0,49	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	0,3
32	2,93	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
33	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,2
34	1,83	1,80	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,5	0,5
35	2,35	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,2
36	13,99	13,77	0,07	0,04	0,01	0,00	0,03	0,8	0,8
37	9,52	4,26	1,38	0,90	0,64	0,49	1,76	11,2	11,2
38									
39	0,89	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
40									

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]
41	2,90	2,62	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9	0,9
42	1,07	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
43	4,49	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
44	18,37	10,82	1,68	1,68	1,12	0,79	2,21	7,2	7,2
45	1,50	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,5
46	0,87	0,05	0,19	0,25	0,17	0,13	0,08	12,2	12,2
47	1,39	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,4
48									
49	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
50									
51	0,77	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
52	0,42	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1
53	3,68	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,2

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 2014¹⁸.

Průměrná hodnota po návrhu PSZ je snížena ze 6,9 na 4,3 t/ha/rok, ale v blocích EHP2, EHP10, EHP11, EHP12, EHP14, EHP15, EHP 18, EHP 19, EHP 20, EHP22, EHP27, EHP37, EHP44 a EHP46 dochází k místnímu překročení limitu (do max. 12,2 t/ha/rok).

¹⁸ 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]
zatravnění	Převod druhu pozemků (z orné na TTP)	---	11,4085
sad	Převod druhu pozemků (z orné na ovocný sad)	---	1,6495
PEO, mez1	Za účelem zmírnění smyvu půdy z polí je navržena protierozní mez o celkové šíři cca 15 m.	vodní tok	0,1450
PEO, mez2	Za účelem zmírnění smyvu půdy z polí je navržena protierozní mez o celkové šíři cca 15 m.	vodní tok	0,1680
PR1, průleh	Za účelem zmírnění smyvu půdy z polí je navržen protierozní průleh o celkové šíři cca 20 m.	VC4-R, DC26, VN, vodní tok	0,2750
PEO1, osevní postup	protierozní osevní postup	---	17,0941
PEO2, osevní postup	protierozní osevní postup	---	6,1131
PEO3, osevní postup	protierozní osevní postup	---	5,9773
PEO4, osevní postup	protierozní osevní postup	---	22,2220
PEO5, osevní postup	protierozní osevní postup	---	17,3861
PEO6, osevní postup	protierozní osevní postup	---	6,4308
PEO7, osevní postup	protierozní osevní postup	---	3,0848
PEO8, osevní postup	protierozní osevní postup	---	6,8387
PEO9, osevní postup	protierozní osevní postup	---	4,5479
PEO10, osevní postup	protierozní osevní postup	---	19,6213
PEO11, osevní postup	protierozní osevní postup	---	6,6389
PEO12, osevní postup	protierozní osevní postup	---	0,3477
Celkem			129,9487

1.3.7 NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

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]
PEO, mez1	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	11,4085	195 750
PEO, mez2	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	1,6495	226 800
PR1, průleh	protierozní mez	soukromý vlastník/obec	0,1450	371 250
PEO1, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	0,1680	0
PEO2, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	0,2750	0
PEO3, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	17,0941	0

Název	akce	navržený vlastník	zábor [ha]	náklady [Kč]
PEO4, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	6,1131	0
PEO5, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	5,9773	0
PEO6, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	22,2220	0
PEO7, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	17,3861	0
PEO8, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	6,4308	0
PEO9, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	3,0848	0
PEO10, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	6,8387	0
PEO11, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	4,5479	0
PEO12, osevní postup	protierozní osevní postup	soukromý vlastník	19,6213	0
Celkem meze, průlehy			0,5880	793 800
Celkem vč. osevních postupů ad.			116,8907	793 800
Celkem¹⁹				793 800

¹⁹ 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 Dřevnice. Tento tok má v zájmovém území levostranný přítok v km 20,3 tok Obůrek (Vidovka), IDVT 10205888 a bezejmenný vodní tok IDVT 10207142. Páteřním tokem území je Obůrek (Vidovka) se svými přítoky.

- Dřevnice - č.h.p. 4-13-01-001 (plocha hydrologického povodí 434,6 km²), tok je mimo obvod komplexní pozemkové úpravy,
- Obůrek (Vidovka) - č.h.p. 4-13-01-022, plocha hydrologického povodí 22,12 km², délka toku v zájmovém území 7,0 km a její další bezejmenné drobné toky v tomto výčtu: PP č. 1 Vidovky IDVT 10195503, LP č. 38 Vidovky 10200837, PP č. 39 LP č. 38 Vidovky 10199300, PP č. 2 Vidovky IDVT 10189156 vč. LP IDVT 10205394 a LP č. 24 IDVT 10206131 a LP č. 2 Vidovky IDVT 10201265 a LP č. 21 Vidovky IDVT 10199967.
- Milenov – LP Vidovky č. 40 v km 1,1 (IDVT 10201635) včetně dalších přítoků: PP č. 41 Milenova IDVT 10197024, PP č. 42 Milenova IDVT 10193743 a PP č. 44 Milenova IDVT 10203433,
- Láze – LP Vidovky č. 29 (IDVT 10197698) včetně dalších přítoků PP č. 30 IDVT 10204864 a PP č. 31 IDVT 10198332.

Odtokové a hydrogeologické poměry území jsou odvislé především od reliéfu krajiny a od geologické stavby řešeného území. Hlavním vodním tokem v zájmovém území je Obůrek / Vidovka, který je trasován v katastrálním území od jihu k severu (soutok s Dřevnicí je mimo řešené území). Pro tok není v zájmovém území stanovena hladina Q₁₀₀, aktivní zóna záplavového území není vymezená. 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 jsou v území poměrně řídké zastoupeny. Největší vodní plochou je zde bezejmenný rybník napájený náhonem z Vidovky v jižní části k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. Na bezejmenném vodním toku IDVT 10195503 je bývalá vodní nádrž.

- Bezejmenný rybník (0,35 ha)
- Bývalá bezejmenná vodní nádrž na bezejmenném vodním toku IDVT 10195503 (0,26 ha).

Ani jedna z uvedených nádrží neměla vliv na návrh vodohospodářských opatření v PSZ.

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:

- Obůrky (6,4 ha),
- Nad Kouty I (2,5 ha),
- Nad Kouty II (14,6 ha),
- Nad Kouty III (5,5 ha),
- Nad Kouty IV (3,5 ha).

V zájmovém území nejsou zavlažované pozemky.

Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch

Přívalové 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 přívalových 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. Želechovice nad Dřevnicí vymezeny 2 kritické body:

KP1:

Kritický bod: 41201471

průměrný sklon: 19,0399 %

podíl orné půdy: 9,96 %

plocha povodí kritického bodu: 350,58 ha.

KP2:

Kritický bod: 41201483

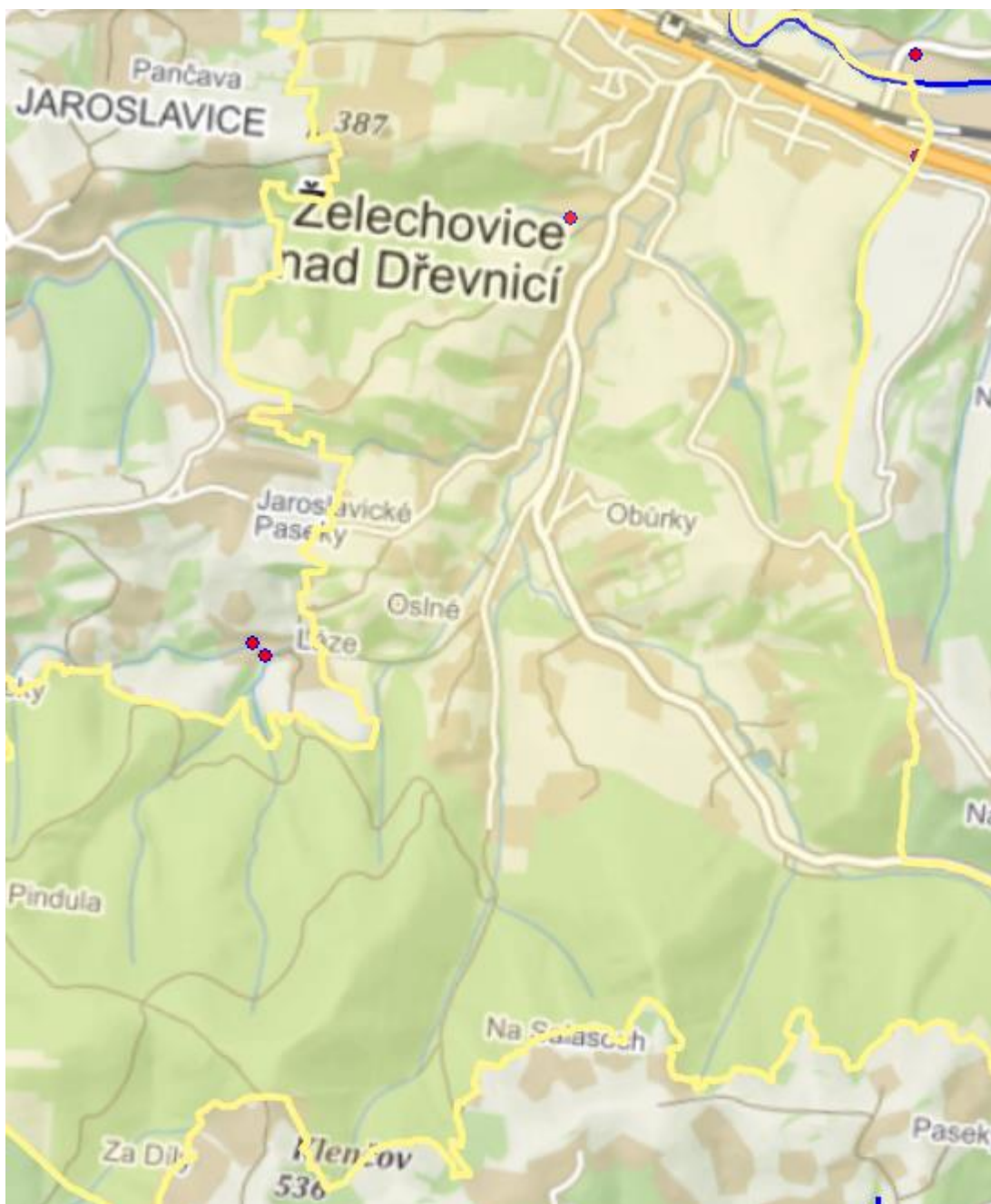
průměrný sklon: 13,8962 %

podíl orné půdy: 99,87 %

plocha povodí kritického bodu: 47,57 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) nejsou zaznamenávány kolize a není nutné v rámci plánu společných zařízení tyto problémy řešit. Obcí a sborem zástupců byla vytipována místa, kde dochází k historickým povodním a vybřežování a kde je nutné řešit protipovodňovou ochranu intravilánu. Jako protipovodňová společná zařízení byly navrženy: retenční nádrž s tůňemi Obůrek, retenční nádrž s tůňemi Kouty a retenční nádrž s tůňemi Vidovka.

Dále bylo navrženo revitalizační opatření nad školou (zatravněná údolnice s přehrázkami) a úprava toku a zvýšení kapacity koryta, návrh protipovodňových opatření souvisí i s protierozní ochranou obce, a to zejména návrhem mezí PEO, mez1, PEO, mez2 a průlehu PR1, průleh (popis mezí a průlehu je obsahem části 1.3.2).



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 byly do plánu společných zařízení zařazeny:

PEO, mez1

Navržená mez v délce 135 m chrání intravilán obce Želechovice nad Dřevnicí, resp. Lípa nad Dřevnicí v lokalitě Díly před přívalovými srážkami a před vodní erozí, tvoří soustavu mezí společně s PEO, mez2. Odtok vody z meze je šikmo zaústěn do bezejmenné-

ho vodního toku IDVT 10186764 (ve správě Lesy ČR, s.p.), který dále prochází pod silnicí I/49 a výrobním areálem. Mez je přístupná navrženou doplňkovou cestou z cesty VC4-R.

Ve dně vodního toku jsou navrženy přehrážky pro zpomalení odtoku.

Opatření je zařazeno mezi protierozní opatření, popsáno v kapitole 1.3.2.

PEO, mez2

Navržená mez v délce 135 m chrání intravilán obce Želechovice nad Dřevnicí, resp. Lípa nad Dřevnicí v lokalitě Díly před přívalovými srážkami a před vodní erozí, tvoří soustavu mezí společně s PEO, mez1. Odtok vody z meze je šikmo zaústěn do bezejmenného vodního toku IDVT 10186764 (ve správě Lesy ČR, s.p.), který prochází pod silnicí I/49 a výrobním areálem. Mez je přístupná navrženou doplňkovou cestou z cesty VC4-R.

Ve dně vodního toku jsou navrženy přehrážky pro zpomalení odtoku.

Opatření je zařazeno mezi protierozní opatření, popsáno v kapitole 1.3.2.

PR1, průleh

Záchytný průleh PR1 rozděluje velké bloky půdy na svahu Dehetník (nad hřbitovy). Funkcí průlehu je retence vody a její neškodné následné odvedení přes rokli do recipientu (Obůrek/Vidovka, IDVT 10205888 ve správě Lesy ČR, s.p.), Průleh bude realizován po vrstevnici tak, aby byl především zasakovací a podílel se na zadržení vody v krajině a jejím následném neškodném odvedení v případě větší srážky. Průleh je přístupný ve směru cesty VC4-R určenou k rekonstrukci.

Voda bude odvedena do prostoru rokle (přes polní cesty VC4-R, DC26-R) brodem B1. Průleh PR1 je dimenzován na $n = 10$. Průleh je navržen se zaústěním do rokle a dále do toku Obůrek/Vidovka max. pod úhlem 75° v délce min. 30 m.

Opatření je zařazeno mezi protierozní opatření, popsáno v kapitole 1.3.2.

Úprava toku a zvýšení kapacity koryta

Toto opatření na LP č. 38 Vidovky IDVT 10200837 bylo navrženo za účelem stabilizace koryta toku. Opatření má za cíl zpomalení odtoku v korytě, stabilitu břehů. Je nutné řešit stabilitu koryta tlumením energie vodního proudu, především vysokou drsností stěn koryta, podobně jak v přírodních korytech bystřinných toků. Úprava je přístupná z místní komunikace a z polní cesty DC28.

Navrženo je zpomalení toku kamenným záhozem (stupně, balvanité skluzy), stabilizace dna proti vymílání a odstranění břehových nátrží.

Zatravnění údolnice s přehrážkami

Toto opatření v lokalitě Díly (nad školou) chrání zástavbu před účinky přívalových srážek. Soustava přehrážek (3 ks) zpomaluje odtok vody a napomáhá k zadržení vody v krajině a snížení účinků přívalové srážky.

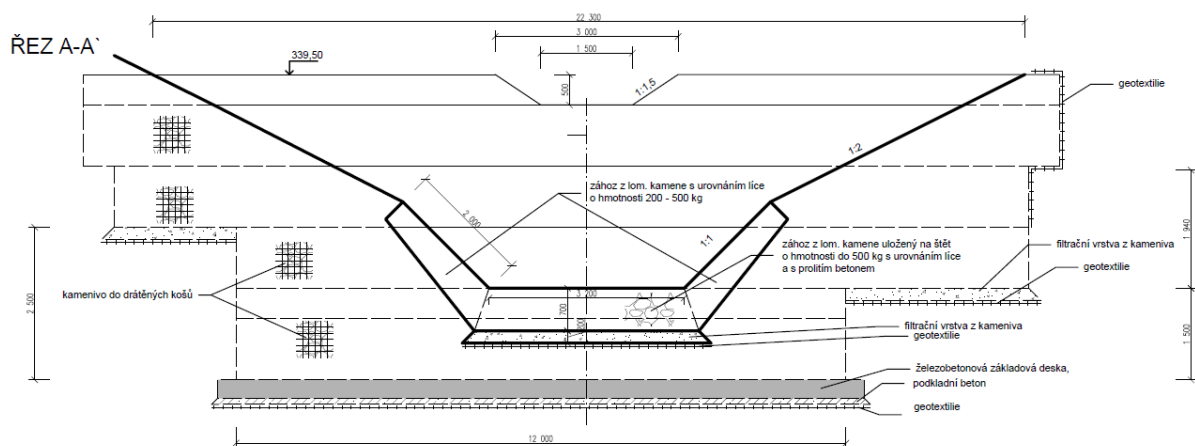
V lokalitě Díly jsou navrženy přehrážky (v délce cca 50 m) a zpevněná vývařiště, které zadrží část objemu vody, zachytí splaveniny a sníží odtok vody na pozemky soukromých vlastníků, soustava přehrážek chrání též intravilán obce. Přehrážky jsou navrženy s částečným nadržением tak, aby v nádrži zůstala zachována hladina v min. hloubce 0,5 m.

Soukromí vlastníci mají na vlastním pozemku zbudované odvodnění (příkop, zatrubnění), na které je možné odtok z přehrážek napojit. Dále je nutné umožnit další odtok tak, aby se z pozemků soukromých vlastníků potrubí napojilo na dešťovou kanalizaci v obci (v ulici Pod Stráží).

Stavba přehrážek navazuje na projekt rekonstrukce cesty VC4-R a průlehu PR1, průleh. Realizovat je možné stavbu z cesty VC4-R.

Z hlediska technického je uvažováno s přehrážkami přírodě blízkého charakteru z materiálů s dlouhou životností. Těmto hlediskům vyhovují kamenné přehrážky.

Přehrážky budou uloženy do lože z betonu, zdivo přehrážky je pak z lomového kamene spojeno maltou cementovou. U takového typu přehrážek lze uvažovat i s průtočnými otvory v tělese přehrážky. Pod přehrážkou je uvažováno se záhozem z lomového kamene na lože z prostého betonu. Variantně je možné použít gabionovou přehrážku.



Obrázek: přehrážka (zděná, příp. gabionová)



Obrázek: zemní hráze (s bezpečnostním přelivem), obrázek pochází z jiného k.ú.

Stejně účinnou variantou mohou být přehrážky se zemní hrází a střídavými bezpečnostními přelivy, kde dojde přirozeně k prodloužení trasy odtoku a zdržení vody v nádržích.

Stabilizace strže (pod průlehem PR1)

Toto opatření v lokalitě Dehetník chrání zástavbu obce před účinky přívalových srážek, kterou do rokle svádí průleh PR1. Soustava přehrážek (3 ks) zpomaluje odtok vody a ke snížení účinků přívalové srážky.

V lokalitě Dehetník jsou navrženy přehrážky (v délce cca 30 m) a zpevněná vývařiště, které zadrží část objemu vody, zachytí splaveniny a sníží odtok vody na pozemky soukromých vlastníků, resp. do intravilánu obce. Napojení do koryta toku Obůrek/Vidovka, IDVT 10205888 ve správě Lesy ČR, s.p., bude šikmo pod úhlem min. 30°. Součástí je také návrh brodu B2 (u napojení na recipient), který slouží ke zpřístupnění pozemků.

Stavba přehrážek navazuje na projekt rekonstrukce cesty VC4-R, cesty DC26-R a průlehu PR1, průleh. Realizovat je možné stavbu z cesty VC4-R, příp. z místní komunikace v obci.

Z hlediska technického je uvažováno s přehrážkami přírodě blízkého charakteru z materiálů s dlouhou životností. Těmto hlediskům vyhovují kamenné přehrážky. Přehrážky budou uloženy do lože z betonu, zdivo přehrážky je pak z lomového kamene spojeno maltou cementovou. U takového typu přehrážek lze uvažovat i s průtočnými otvory v tělese přehrážky. Pod přehrážkou je uvažováno se záhozem z lomového kamene na lože z prostého betonu.

Přehrážky ve žlebu

Toto opatření v lokalitě Stráně chrání zástavbu před účinky přívalových srážek. Dvojice přehrážek (2 ks) zpomaluje odtok vody a napomáhá k zdržení vody a snížení účinků přívalové srážky.

V suchém korytě jsou navrženy přehrážky (v délce cca 30 m) a zpevněná vývařiště, které zadrží část objemu vody, zachytí splaveniny a sníží odtok vody, přehrážky chrání též intravilán obce.

Stavba přehrážek navazuje na návrh realizace polní cesty VC3-R. Realizovat je možné stavbu z místní komunikace, resp. případně z doplňkové polní cesty.

Z hlediska technického je uvažováno s přehrážkami přírodě blízkého charakteru z materiálů s dlouhou životností. Těmto hlediskům vyhovují kamenné přehrážky. Přehrážky budou uloženy do lože z betonu, zdivo přehrážky je pak z lomového kamene spojeno maltou cementovou. U takového typu přehrážek lze uvažovat i s průtočnými otvory v tělese přehrážky. Pod přehrážkou je uvažováno se záhozem z lomového kamene na lože z prostého betonu.

Úrovňové prahy na toku

Toto opatření v lokalitě Díly, resp. Končiny chrání zástavbu před účinky přívalových srážek. Soustava prahů (až 5 ks) zpomaluje odtok vody a napomáhá k zdržení vody v krajině a snížení účinků přívalové srážky, příp. zmírňuje zahlubování toku.

Na bezejmenném vodním toku IDVT 10186764 (ve správě Lesy ČR, s.p.) jsou navrženy prahu (v délce cca 30 m) a zpevněná vývařiště, které zadrží část objemu vody, zachytí splaveniny a sníží odtok vody, soustava prahů chrání též intravilán obce.

Stavba prahů navazuje na návrh realizace protierozních opatření PEO, mez1 a PEO, mez2. Realizovat je možné stavbu z místní komunikace v obci, resp. z doplňkové polní cesty navázané na polní cestu VC4-R.

Z hlediska technického je uvažováno s přehrážkami přírodě blízkého charakteru z materiálů s dlouhou životností. Těmto hlediskům vyhovují kamenné přehrážky. Přehrážky budou uloženy do lože z betonu, zdivo přehrážky je pak z lomového kamene

spojeno maltou cementovou. U takového typu přehrázek lze uvažovat i s průtočnými otvory v tělese přehrážky. Pod přehrážkou je uvažováno se záhozem z lomového kamene na lože z prostého betonu.

Odvodnění cesty VC3-R

Toto opatření v lokalitě Stráně chrání zástavbu před účinky přívalových srážek. Příčným odvodněním je voda z povodí cesty VC3-R převedena do lesa nad tokem Milenov. Zpomalení odtoku vody v lese je řešeno příkopem s kamenným záhozem, tak aby nedošlo k soustředěnému odtoku a účinku eroze přívalové srážky.

Stavba odvodnění (záhozu) navazuje na návrh realizace polní cesty VC3-R. Realizovat opatření je nutné při stavbě cesty VC3-R.

Mokřad 1

Na ploše cca 0,78 ha je navrženo vytvoření prostoru mokřadu s mokřadními společenstvy a stabilizací odtokových poměrů. Mokřad zpomaluje povrchový odtok vody z povodí – zadržuje vodu na svém území nebo alespoň zpomalí její průtok, pokud je nasycený. Zároveň mokřad poskytuje určitou ochranu před vodní erozí a odnosem půdy do vodních toků a nádrží, Mokřad 1 těsně navazuje na návrh retenční nádrže s tůňmi Obůrek (viz dále).

Opatření bylo zařazeno jako opatření ke zlepšení životního prostředí 1.5.2.

Mokřad 2

Na ploše cca 0,11 ha je navrženo vytvoření prostoru mokřadu s mokřadními společenstvy a stabilizací odtokových poměrů. Mokřad zpomaluje povrchový odtok vody z povodí – zadržuje vodu na svém území nebo alespoň zpomalí její průtok, pokud je nasycený. Zároveň mokřad poskytuje určitou ochranu před vodní erozí a odnosem půdy do vodních toků a nádrží, Mokřad 2 navazuje na návrh retenční nádrže s tůňmi Kouty (viz dále).

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 intravilánu obce Želechovice nad Dřevnicí před povodněmi, resp. přívalovými srážkami. Stavbou vodohospodářských opatření se zásadně nemění charakter stávajícího využívání pozemků (kromě stavební části, tj. hráze). V zátopě zůstává trvalý travní porost).

Rozsah jednotlivých opatření vyplývá z etapy 2.4 Podélné a příčné profily pro vodohospodářskou část.

Data ČHMÚ pro návrh retenčních nádrží

Retenční nádrž	Povodeň	Průtok m ³ /s	Objem povodňové vlny W PV v m ³
Obůrek	Q ₁₀₀	39	828 900
Kouty	Q ₁₀₀	15	140 500
Vidovka	Q ₁₀₀	24,5	350 900

Retenční nádrž s tůňmi Obůrek

Retenční nádrž je umístěna na vodním toku Obůrek/Vidovka (LP Dřevnice v km 20,3), IDVT 10205888 ve správě Lesy ČR, s.p., v lokalitě Obůrky. Jedná o první ze tří retenčních nádrží (nejníže po toku), které mají za cíl co nejvíce transformovat povodňovou vlnu a chránit tak zastavěnou část obce. Je navržena jako suchá nádrž se zemní hrází

délky 151,45 m, výšky 4,66 m, šířky v koruně 3 m, se sklony návodního svahu 1:3,7 a vzdušného svahu 1:2,2. Celkový objem nádrže je 33 300 m³.

Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby se v co největší míře využil retenční potenciál dané lokality. Maximální hladina je limitována silnicí a zástavbou na východním okraji lokality a sloupem elektrického vedení s trafostanicí na jižním okraji. V zátopě jsou navrženy tůně (neprůtočné), a to pro zvýšení biodiverzity zátopy s ohledem na životní prostředí. Stavba je přístupná z místní komunikace.

Hráz je navržena zemní, homogenní, s přímou osou. Zeminy budou použity ze zátopy nádrže či z blízkého okolí. Retenční nádrž je navržena jako průtočná bez stálého nadržení. Součástí realizace nádrže je návrh Mokřadu 1 (realizovaný nad zátopou).

Funkční objekty nádrže zde plní sdružený objekt. Stálý průtok (spodní výpuště) vody zabezpečuje otvor o průměru DN 800 ve stěně přelivu. Před něj jsou předsazeny česle. Před napojením na stávající koryto je navržen objekt na utlumení vodní energie.

Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletý průtok (posouzení délky přelivné hrany a délky dopadu paprsku do prostoru přelivu), který bude bezpečně převeden při výšce přepadajícího paprsku 0,85 m. Dno skluzu bude opevněno kamennou dlažbou do betonu. Všechny pohledové betony hrází a objektů budou obloženy kamenným obkladem (vč. přelivné hrany).

Vlivem stavby hráze může dojít k přeložce sloupu vzdušného vedení elektrické energie (správce E.ON byl obeslán²⁰).

Hlavní parametry retenční nádrže Obůrek

• Kóta koruny hráze	270,50 m n. m.
• Kóta max. hladiny	270,00 m n. m.
• Kóta koruny bezpečnostního přelivu	269,15 m n. m.
• Max. výška hráze nad stávajícím terénem	4,66 m
• Délka hráze v ose	151,45 m
• Šířka hráze v koruně	3,0 m
• Sklon návodního svahu	1 : 3,7
• Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
• Kubatura hrázového tělesa	5 384 m ³
• Objem zadržené vody při max. hladině	33 300 m ³

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

Retenční nádrž s tůněmi Kouty

Retenční nádrž je umístěna na vodním toku LP č. 24 Vidovky (Vidovy), IDVT 10206131 ve správě Lesy ČR, s.p., v lokalitě Kouty. Jedná o druhou ze tří retenčních nádrží, které mají za cíl co nejvíce transformovat povodňovou vlnu a chránit tak zastavěnou část obce. Je navržena jako suchá nádrž se zemní hrází délky 88,31 m, výšky 6,40 m, šířky v koruně 3 m, se sklony návodního svahu 1:3,7 a vzdušného svahu 1:2,2. Celkový objem nádrže je 25 527 m³.

²⁰ Dle vyjádření E.ON je nutné v předprojektové fázi zaslat schválený projekt k posouzení tak, aby mohl správce posoudit nutnost náhrady, posunu nebo přeložky sítě.

Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby se v co největší míře využil retenční potenciál dané lokality. Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby se v co největší míře využil retenční potenciál dané lokality. Maximální hladina je limitována silnicí vedoucí po západním okraji lokality. V zátopě je navržena tůň (neprůtočná), a to pro zvýšení biodiverzity zátopy s ohledem na životní prostředí. Stavba je přístupná z místní komunikace.

Hráz je navržena zemní, homogenní, s přímou osou. Zeminy budou použity ze zátopy nádrže či z blízkého okolí. Retenční nádrž je navržena jako průtočná bez stálého nadržení. Hráz bude zasahovat částečně do lesního pozemku. Součástí realizace nádrže je návrh Mokřadu 2 (realizovaný nad zátopou).

Funkční objekty nádrže zde plní sdružený objekt. Stálý průtok (spodní výpušť) vody zabezpečuje otvor o průměru DN 800 ve stěně přelivu. Před něj jsou předsazeny česle. Před napojením na stávající koryto je navržen objekt na utlumení vodní energie.

Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletý průtok (posouzení délky přelivné hrany a délky dopadu paprsku do prostoru přelivu), který bude bezpečně převeden při výšce přepadajícího paprsku 0,55 m. Dno skluzu bude opevněno kamennou dlažbou do betonu. Všechny pohledové betony hrází a objektů budou obloženy kamenným obkladem (vč. přelivné hrany).

Hlavní parametry retenční nádrže Kouty

• Kóta koruny hráze	286,00 m n. m.
• Kóta max. hladiny	285,50 m n. m.
• Kóta koruny bezpečnostního přelivu	284,95 m n. m.
• Max. výška hráze nad stávajícím terénem	6,40 m
• Délka hráze v ose	88,31 m
• Šířka hráze v koruně	3,0 m
• Sklon návodního svahu	1 : 3,7
• Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
• Kubatura hrázového tělesa	5 946 m ³
• Objem zadržené vody při max. hladině	25 527 m ³

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

Retenční nádrž s tůňemi Vidovka

Retenční nádrž je umístěna na vodním toku Vidovky (LP Dřevnice v km 20,3), IDVT 10205888 ve správě Lesy ČR, s.p., v jižní části katastrálního území. Jedná o třetí ze tří retenčních nádrží, které mají za cíl co nejvíce transformovat povodňovou vlnu a chránit tak zastavěnou část obce. Je navržena jako suchá nádrž se zemní hrází délky 157,30 m, výšky 8,22 m, šířky v koruně 3 m, se sklony návodního svahu 1:3,7 a vzdušného svahu 1:2,2. Celkový objem nádrže je 59 191 m³.

Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby se v co největší míře využil retenční potenciál dané lokality. Maximální hladina je limitována na JZ okraji lokality oplocenou zahradou a na JV okraji asfaltovou cestou a stavbou. V zátopě jsou navrženy tůně

(neprůtočné), a to pro zvýšení biodiverzity zátopy s ohledem na životní prostředí. Stavba je přístupná z polní cesty VC11-R.

Hráz je navržena zemní, homogenní, s přímou osou. Zeminy budou použity ze zátopy nádrže či z blízkého okolí. Retenční nádrž je navržena jako průtočná bez stálého nadržení. Hráz bude zasahovat částečně do lesního pozemku.

Funkční objekty nádrže zde plní sdružený objekt. Stálý průtok (spodní výpust') vody zabezpečuje otvor o průměru DN 800 ve stěně přelivu. Před něj jsou předsazeny česle. Před napojením na stávající koryto je navržen objekt na utlumení vodní energie.

Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletý průtok (posouzení délky přelivné hrany a délky dopadu paprsku do prostoru přelivu), který bude bezpečně převeden při výšce přepadajícího paprsku 0,75 m. Dno skluzu bude opevněno kamennou dlažbou do betonu. Všechny pohledové betony hrází a objektů budou obloženy kamenným obkladem (vč. přelivné hrany).

Hlavní parametry retenční nádrže Vidovka

• Kóta koruny hráze	299,50 m n. m.
• Kóta max. hladiny	299,00 m n. m.
• Kóta koruny bezpečnostního přelivu	298,25 m n. m.
• Max. výška hráze nad stávajícím terénem	8,22 m
• Délka hráze v ose	157,30 m
• Šířka hráze v koruně	3,0 m
• Sklon návodního svahu	1 : 3,7
• Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
• Kubatura hrázového tělesa	10 892 m ³
• Objem zadržené vody při max. hladině	59 191 m ³

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

Vodní nádrž Láze

Vodní nádrž je umístěna na vodním toku Láze (LP č. 29 Vidovky), IDVT 10197698 ve správě Lesy ČR, s.p., v jižní části katastrálního území za částí Obůrky, který je levostranným přítokem VT Obůrek. Jedná o první ze dvou vodních nádrží, které mají za cíl zadržovat vodu v krajině a napomáhat vylepšení vodního režimu v rámci k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. Hlavním účelem nádrže je zadržení vody v krajině a zvýšení estetického potenciálu krajiny. Stavba je přístupná z polní cesty VC17-R.

Jedná se o dvě vodní plochy, z jichž první (horní) má charakter mokřadu. Tato nádrž je zakopaná pod úroveň stávajícího terénu a voda z ní přetéká do spodní nádrže sníženinou v terénu, mající charakter koryta. Výška hladiny je na kótě 281,80 m n.m., a hloubka nádrže je cca 1,5 m. Vodní nádrž nelze zcela vypustit.

Druhá níže položená nádrž má zemní hráz (tvaru písmene U) výšky 2,10 m a je také z větší části vykopaná pod úroveň stávajícího terénu. Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby bylo možno výškově řešit její napouštění z první nádrže a zároveň bylo možné její úplné vypuštění. Výška hráze nad terénem je cca 0,5 m, hloubka nádrže je cca 1,6 m. Výška hladiny je na kótě 281,00 m n.m.

Napouštění nádrží zabezpečuje vzdouvací objekt v toku (cca 50 m před první nádrží) a přívodní koryto lichoběžníkovitého tvaru. Hladina se vzdouvá na kótu 282,00 m n.m. Vypouštění a je řešeno pomocí objektu požerákového typu umístěného v dolní nádrži, dále potrubím pod hrází spodní nádrže a navrženým korytem, které je zaústěno cca 50 m za hrází zpět do toku Láze.

Všechny pohledové betony hrází a objektů budou obloženy kamenným obkladem (vč. přelivné hrany), zabezpečeno prahem.

Nádrže byly navrženy tak, aby nedocházelo ke střetu s vzdušným vedením elektrické energie a dalšími inženýrskými sítěmi.

Hlavní parametry vodní nádrže Láze

• Kóta koruny hráze	281,50 m n. m.
• Kóta max. hladiny	281,00 m n. m.
• Max. výška hráze nad stávajícím terénem	2,10 m
• Délka hráze v ose	163,18 m
• Šířka hráze v koruně	3,0 m
• Sklon návodního svahu	1 : 3,7
• Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
• Objem zadržené vody při max. hladině	5 030 m ³

Boční nádrž Na Želechovických pasekách

Boční vodní nádrž je umístěna na vodním toku Vidovky (LP Dřevnice v km 20,3), IDVT 10205888 ve správě Lesy ČR, s.p., v jižní části katastrálního území za částí Obůrky, před zastavěnou částí obce. Jedná o druhou ze dvou bočních vodních nádrží, které mají za cíl zadržovat vodu v krajině a napomáhat vylepšení vodního režimu v rámci k.ú. Želechovice nad Dřevnicí. Hlavním účelem nádrže je zadržení vody v krajině a zvýšení estetického potenciálu krajiny. Stavba je přístupná ze silnice III/49020.

Nádrž je vymezena zemní hrází ve tvaru písmene U výšky 3,34 m. Je částečně vykopaná pod úroveň stávajícího terénu. Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby bylo možno výškově řešit její napouštění a zároveň bylo možné její úplné vypuštění. Výška hráze nad terénem je cca 2,8 m, hloubka nádrže je cca 1,5 m. Výška hladiny je na kótě 277,30 m n.m.

Napouštění nádrže zabezpečuje vzdouvací objekt v toku (cca 30 m před nádrží) a přívodní koryto lichoběžníkovitého tvaru. Hladina se vzdouvá na kótu 277,60 m n.m. Vypouštění a je řešeno pomocí objektu požerákového typu, potrubím pod hrází a navrženým korytem, které je zaústěno cca 30 m za hrází zpět do toku Vidovka.

Všechny pohledové betony hrází a objektů budou obloženy kamenným obkladem (vč. přelivné hrany).

Nádrž byla navržena tak, aby nedocházelo ke střetu s inženýrskými sítěmi.

Hlavní parametry boční nádrže Na Želechovických pasekách

• Kóta koruny hráze	277,80 m n. m.
• Kóta max. hladiny	277,30 m n. m.
• Max. výška hráze nad stávajícím terénem	3,34 m
• Délka hráze v ose	205,72 m

- Šířka hráze v koruně 3,0 m
- Sklon návodního svahu 1 : 3,7
- Sklon vzdušného svahu 1 : 2,2
- Objem zadržené vody při max. hladině 4 465 m³

V průběhu března 2016 bylo zpracováno pro potřeby Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí Posouzení geologických podmínek pro společná zařízení pro KoPÚ v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí, Geo Vision s.r.o., tento průzkum byl doplněn dalším podrobným průzkumem v průběhu května 2018. Cílem průzkumů bylo zjistit inženýrsko-geologické poměry a hydrologické poměry v podloží projektovaných protipovodňových opatření.

Posouzení jsou přílohou Plánu společných zařízení.

Podle předběžného hodnocení jsou základové poměry pro všechny hráze dobré a je pouze nutné je ověřit dalším podrobným inženýrsko-geologickým průzkumem při realizaci nádrží. Vhodné zemníky pro konstrukce hrází se nacházejí v místě zátopů retenčních nádrží.

Dále se např. 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.

Řešení migrační prostupnosti u navrhovaných tří retenčních nádrží v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí

Po konzultaci s pracovníky AOPK ČR bude migrační prostupnost u retenčních nádrží Obůrek, Kouty a Vidovka řešena následujícím způsobem.

Každá nádrž bude mít navržený sdružený objekt kašnového typu, který bude procházet napříč hrází. Není tedy uvažováno s potrubím pod hrází. Stálý průtok vody bude zajišťovat otvor ve stěně bezpečnostního přelivu o průmětu DN 800, před kterým bude předložena česlová stěna. Rozteč mezi česlicemi bude min. 10 cm (lépe 15 cm) kvůli možnosti migrace ryb. Do plochého obdélníkového dna za bezpečnostním přelivem bude provedena malá kyneta s vloženými překážkami (např. zabetonované kameny), která bude plnit funkci rybího přechodu. Kyneta s překážkami zajistí hloubku vody min 20 cm i při minimálních průtocích v toku. Trasa kynety nebude přímá. Při přechodu do objektu pro utlumení vodní energie (vývar, balvanitý skluz...) nesmí být navržen výškový stupeň, který by znesnadnil migraci živočichů. Detailní řešení bude součástí dokumentace pro stavební povolení a bude potřeba projednat a odsouhlasit s AOPK ČR.

U dvou bočních nádrží Láze a Na Želechovických pasekách byl od AOPK ČR požadavek na řešení vzdouvacího objektu v toku formou kamenitého skluzu z důvodu migrace živočichů. Tento požadavek akceptujeme a detailní řešení je součástí dokumentace technického řešení. Další dílčí omezení, příp. úpravy pro migraci bude potřeba projednat a odsouhlasit s AOPK ČR.

Ichtyologický průzkum vodních toků

Cílem ichtyologického průzkumu bylo získat představu o složení rybího společenstva toku Vidovky a posoudit vliv plánované výstavby suchých průtočných retenčních nádrží (Obůrek, Kouty, Vidovka) na její ichtyofaunu.

Při odlovu u soutoku s Dřevnicí (lokalita 1) bylo zachyceno celkem 5 druhů ryb (pstruh obecný, střevle potoční, vranka obecná, jelec tloušť a mřenka mramorovaná), další druhy se zde vyskytují podle evidenčních údajů Moravského rybářského svazu (pstruh duhový, lipan podhorní, parma obecná, ostroretka stěhovavá a hrouzek obecný). Nad soutokem je v intravilánu obce Želechovice po cca 300 m migrační bariéra, která je pro ryby protiproudě překonatelná pouze při velkých průtocích. Ostatní sledované lokality

byly nad touto bariérou. V úseku nad touto bariérou byl potvrzen výskyt tří druhů ryb: vranky obecné (lokalita 2, 3, 4) - juvenilní i adultní jedinci, mřenky mramorované (2, 3) - juvenilní i adultní jedinci a pstruha obecného (2, 4, 5) - juvenilní vysazení jedinci. Ostatní druhy, vyskytující se v Dřevnici a ústí Vidovky, zde nebyly zjištěny. V rámci průzkumu bylo zjištěno, že jedinci mřenky mramorované a zejména vranky obecné doposud přežívali i v mělkých izolovaných partiích. Pstruzi byli nacházeni výhradně v některých, ojediněle se vyskytujících tůňkách s úkryty (kořenové systémy dřevin).

Doporučení pro realizaci tří průtočných suchých poldrů (retenční nádrž Obůrek, retenční nádrž Kouty, retenční nádrž Vidovka):

- před zahájením stavby je nutné provést záchranný transfer všech ryb a raků z dotčených úseků
- v průběhu stavby minimalizovat zákal vody pod stavenišťem, který by zvláště za vyšších teplot měl značně negativní vliv na rybí společenstvo i na raky říční.
- v rámci realizace záměru je nezbytné zvolit takové technické řešení, kterým by byl v rámci všech tří průtočných retenčních nádrží obousměrně zabezpečen volný prostup pro vyskytující se druhy ryb, tj. konkrétně vranku obecnou, mřenku mramorovanou, pstruha obecného (a dalších druhů živočichů – raka říčního). Tento požadavek je vysoce významný vzhledem k očekávaným vodním deficitům, při nichž dochází až k naprostému vyschnutí dílčích úseků toku a zachování populací jednotlivých druhů bude kromě jiného závislé na umožnění migrací v rámci daného povodí.
- v rámci realizace stavby/staveb co nejméně zasahovat do vodního toku i v úseku plánovaných nádrží, ideálně stávající tok vůbec neměnit a nezasahovat do něj nebo jen minimálně z nejnútnejších důvodů.
- pro další zvýšení biologické (i krajinářské) atraktivity v území průtočných suchých poldrů/retenčních nádrží (případně i v dalších částech povodí), doporučuji do projektu začlenit (čím více, tím lépe) výsadbu a následnou pravidelnou údržbu hlavatých vrb, které by měly „hlavu“ založenou ve výšce 2,5-3 m. Hlavaté vrby v poměrně krátké době vytvářejí vhodné prostředí pro vzácné a ohrožené saproxylické organismy a pro ptáky. Ořezy hlav vrb musí probíhat pravidelně alespoň každých 4-5 let, přičemž dřevo z ořezaných větví lze dobře využít pro nejrůznější účely (v některých obcích na jižní Moravě si takto obyvatelé obce na základě povolení od obce vyrábí palivové dřevo). Uvedená výška založení „hlavy“ a pravidelný ořez jsou naprosto klíčové pro zajištění funkčnosti opatření. Minimální počet nově založených hlavatých (tak aby měly nějaký efekt) by byl cca 30 vrb na jednu retenční nádrž, přičemž čím více jich bude, tím větší bude jejich pozitivní efekt do budoucna. Suché průtočné retenční nádrže a jejich okolí tak mohou zároveň sloužit jako „vrbovny“. Hlavaté vrby by bylo vhodné sázet a pěstovat také na dalších místech v povodí Vidovky i mimo průtočné retenční nádrže, opět platí, že čím více jich bude, tím lépe. Hlavaté vrby by významně zvýšily biologickou i krajinářskou atraktivitu území s pozitivním dopadem na mikroklima, z toho důvodu jejich zakomponování do projektu velmi doporučuji.
- případné kácení stromů a keřů by mělo spadat do období 1.9.-1.3., tedy mimo hnízdní období ptáků.

Ochranná nádrž Želechovice (v zastavěném areálu)

Na žádost pana starosty obce Želechovice byla prověřena ideová možnost vybudování ochranné retenční nádrže v místě soutoku vodních toků Obůrek, Milenov a pravostranného přítoku Obůrku. V těchto místech se nachází zastavěné území areálu

bývalého zemědělského podniku a výrobní haly. V současnosti je areál využíván více firmami a dle sdělení pana starosty má dojít k postupnému útlumu výrobních aktivit (v závislosti na regulativech územně plánovací dokumentace). Tento prostor není v obvodu komplexních pozemkových úprav. Ovšem z hlediska ochrany obce před povodněmi by se mohlo jednat o významnou lokalitu, která by vhodně doplňovala již navrhované opatření 3 retenčních nádrží v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí.

S ohledem na prioritní ochrannou funkci nádrže bylo hledáno řešení, které zabezpečí maximální zachycený objem vody.

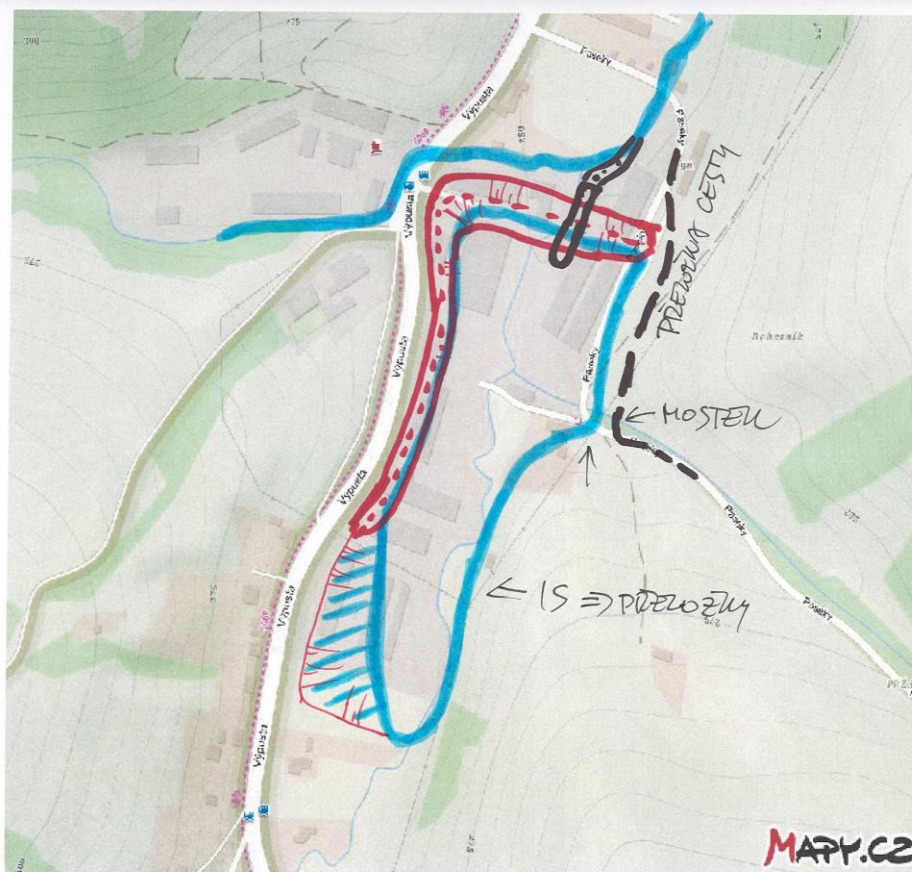
Hráz (koruna na kótě 255,00 m n.m.) by byla situována před soutokem Obůrku s Milenovem a dále podél silnice III/49020 směrem na Provodov. Výška hráze se uvažuje v 4,5 m – 6,0 m. Hladina při maximální zátopě se uvažuje na kótě 254,50 m n.m. (proto je nutné chránit silnici hrází). Při takto situované nádrži by zatopená plocha činila cca 5 ha. Odhad zachyceného objemu vody je 160 000 m³. Tento objem je možné částečně zvýšit vykopáním části plochy zátopy u silnice. Pokud uvážíme zachycený objem, transformační schopnost nádrže a spolupůsobení dalších tří ochranných nádrží a dalších navržených opatření v rámci KoPÚ docílil bychom výrazného ochranného efektu před povodněmi.

Omezující podmínky, které byly zjištěny:

- Nádrž zatopí v současné době užívaný výrobní areál, v případě jeho likvidace je potřeba odstranit všechny stavy a jiné zařízení, které by mohly negativně ovlivnit funkci a bezpečnost nádrže.
- Kubatura hráze bude větší o další ohrázení k ochraně silnice III/49020.
- Bude nutné vybudovat přeložku místní komunikace na ul. Paseky, včetně přemostění pravostranného přítoku Obůrku.
- Hráz (její vzdušní líc) zabezpečit proti možnosti ohrožení od toku Milenov.
- Provést přeložky inženýrských sítí.
- Nezatápět domy pro bydlení.
- Další podmínky vyvstanou při podrobnějším řešení.

Byla zvažována i možnost situování hráze tak, aby nádrž pojala i vody z toku Milenov. Při této variantě se zdá, že díky nemožnosti ohrázovat silnici III/49020 bude nádrž menší (plocha i objem) a tím i méně účinná. Zadržený objem by se mohl získat za cenu velkých výkopů, což by výrazně prodražilo stavbu. Nicméně i tato varianta stojí za úvahu a jednoznačně říct, která by byla lepší lze až po podrobnějším řešení variantního návrhu.

Toto ideové řešení nádrže není a nemůže být součástí KoPÚ, ale může sloužit jako podklad, či vodítko pro změnu územního plánu obce, či pro zpracování podrobnější projektové dokumentace, alespoň na úrovni studie. Návrh řešení je patrný z přiloženého obrázku.



Ochranná nádrž Želechovice (schéma)

Přehled vodohospodářských opatření

Prvek	Označení	Popis	Zábor m ²
Úprava toku a zvýšení kapacity koryta	---	hrazení bystřin	9 730
Zatrávnění údolnice s přehrážkami	---	údolnice, 3 ks přehrážek	6 772
Stabilizace strže (pod PR1)	---	3 ks přehrážek, koryto	2 130
Přehrážky ve žlebu	---	2 ks přehrážek	1 680
Úrovňové prahy na toku	---	5 ks prahů	0
Odvodnění cesty VC3-R	---	kamenný zához	250
Retenční nádrž Obůrek	Obůrek	Retenční nádrž o celkovém objemu 33 300 m ³ a celkové ploše 19 870 m ² .	22 997
Retenční nádrž Kouty	Kouty	Retenční nádrž o celkovém objemu 22 228 m ³ a celkové ploše 10 721 m ² .	13 135
Retenční nádrž Vidovka	Vidovka	Retenční nádrž o celkovém objemu 58 001 m ³ a celkové ploše 27 436 m ² .	31 901
Vodní nádrž Láze	vodní nádrž	vodní nádrž	13 930
Boční nádrž Na Želechovických pasekách	vodní nádrž	vodní nádrž	7 310
Ochranná hráz Želechovice	---	Retenční nádrž mimo řešené území.	---
Vodohospodářská opatření v řešeném k. ú. celkem			109 835

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

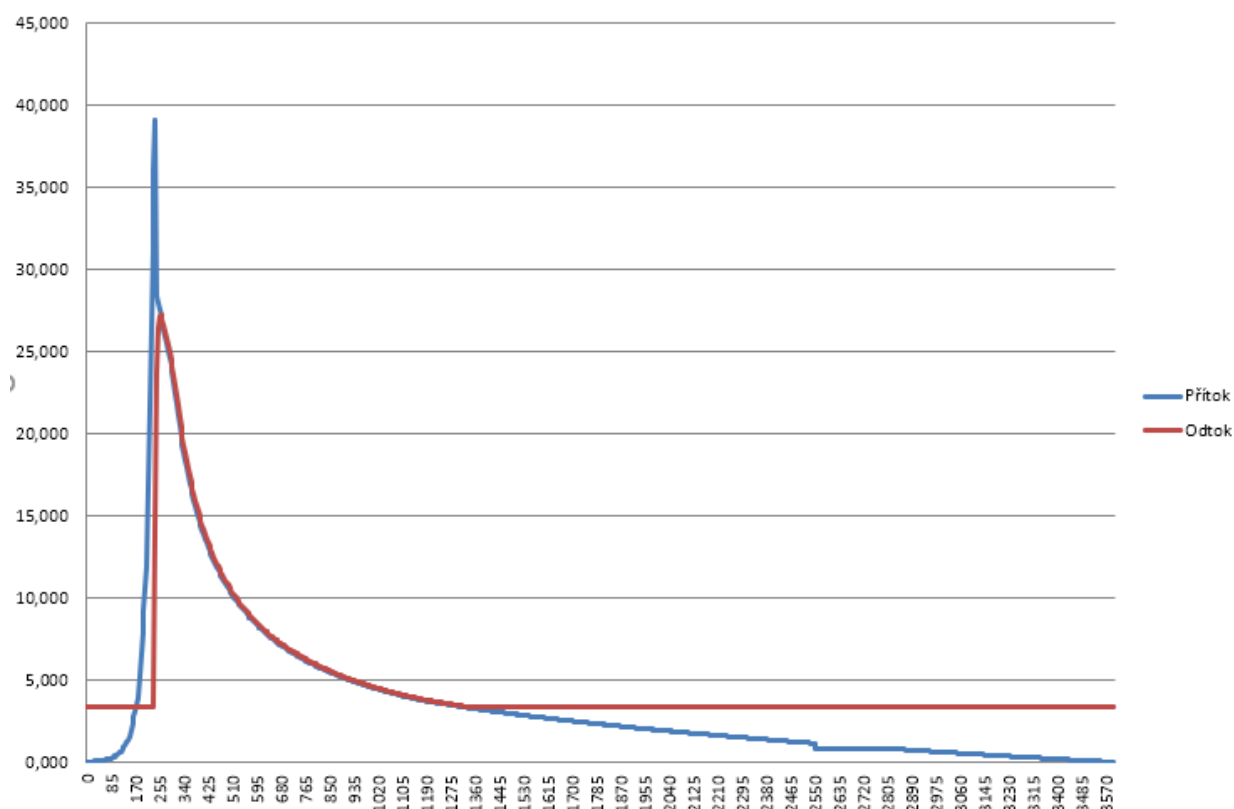
Opatření nebyla navržena.

1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Vyhodnocení účinnosti retenční nádrže Obůrek

Hlavním účelem výstavby nádrže Obůrek je transformace povodňové vlny a tím pozitivní rozdělení povodňové vlny v čase a zlepšení retence vody.

Nádrž Obůrek transformuje maximální průtočné přítokové množství z $39,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na maximální průtočné odtokové množství $27,22 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při objemovém ukazateli efektivnosti = 6,18.

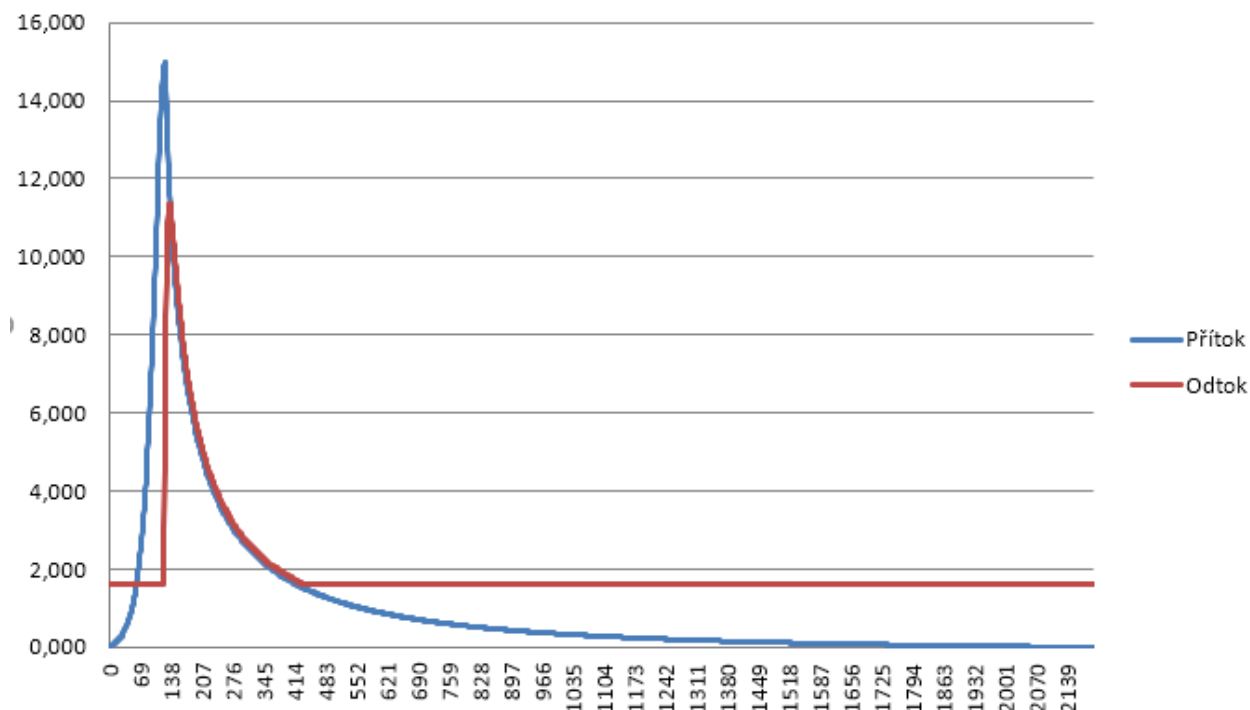


Transformace povodňové vlny nádrží Obůrek

Vyhodnocení účinnosti retenční nádrže Kouty

Hlavním účelem výstavby nádrže Kouty je transformace povodňové vlny a tím pozitivní rozdělení povodňové vlny v čase a zlepšení retence vody.

Nádrž Kouty transformuje maximální průtokové množství z $15,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na maximální průtokové odtokové množství $11,35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při objemovém ukazateli efektivnosti = 3,59.

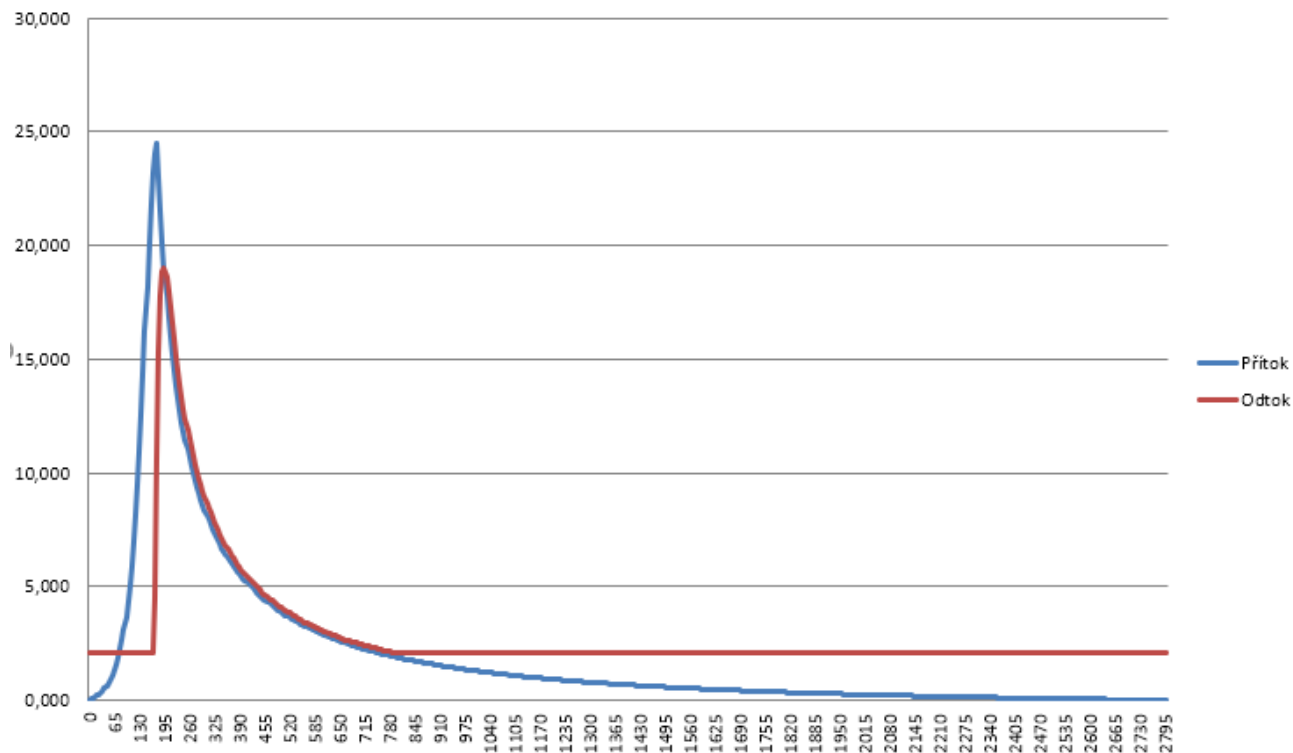


Transformace povodňové vlny nádrží Kouty

Vyhodnocení účinnosti retenční nádrže Vidovka

Hlavním účelem výstavby nádrže Vidovka je transformace povodňové vlny a tím pozitivní rozdělení povodňové vlny v čase a zlepšení retence vody.

Nádrž Vidovka transformuje maximální průtokové množství z $24,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na maximální průtokové odtokové množství $19,02 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při objemovém ukazateli efektivity = 4,97.



Transformace povodňové vlny nádrží Vidovka

Další výpočty vč. batygrafických křivek jsou v příloze dokumentace.

Vyhodnocení účinnosti navržených vodohospodářských opatření na kritická povodí

Kraj	Zlínský_kraj	Maximální denní úhrn srážek s pravděpodobností opakování za N roků					
Okres	Zlín	2	5	10	20	50	100
Stanice	Vizovice	42,4	56,2	65,1	74,3	85,7	94,6

Kritický profil	Plocha povodí	Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q_{100}) (tis. m^3)		Kulminační průtok (Q_{100}) ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	
	km^2	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
KP1	3,51	62	61	28,318	26,955	7,956	6,272
KP2	0,48	70	68	13,742	8,231	5,91	3,248

1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

název	prvek	objekty křížení
Úprava toku a zvýšení kapacity koryta	hrazení bystřin	Vodní tok, DC28, místní komunikace, zastavěné území
Zatrávnění údolnice s přehrážkami	údolnice, 3 ks přehrážek	Zastavěné území, PR1, průleh, VC4-R, příkop, VN
Stabilizace strže (pod PR1)	3 ks přehrážek, koryto	Vodní tok Obůrek/Vidovka, DC26-R, VC4-R, B1, B2, VN.
Přehrážky ve žlebu	2 ks přehrážek	Zastavěné území, MK.
Úrovňové prahy na toku	5 ks prahů	PEO, mez1, PEO, mez2, IP4, VN.
Odvodnění cesty VC3-R	kamenný zához	VC3-R, zastavěné území, DC31.
Retenční nádrž Obůrek	retenční nádrž	Vodní tok, VN, trafostanice, LBK4, zastavěné území, MK
Retenční nádrž Kouty	retenční nádrž	Vodní tok, zastavěné území, MK
Retenční nádrž Vidovka	retenční nádrž	Vodní tok, zastavěné území, VC11-R
Vodní nádrž Láze	vodní nádrž	Vodní tok, zastavěné území, VC17-R
Boční nádrž Na Želechovických pasekách	vodní nádrž	Vodní tok, III/49020, PP

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]
Úprava toku a zvýšení kapacity koryta	hrazení bystřin	obec/soukromý vlastník	9 730	6 324 500
Zatrávnění údolnice s přehrážkami	údolnice, 3 ks přehrážek	obec/soukromý vlastník	6 772	3 047 400

Název	akce	navržený vlastník	délka [m], zábor [m ²],	náklady [Kč]
Stabilizace strže (pod PR1)	3 ks přehrážek, koryto	obec	2 130	1 810 500
Přehrážky ve žlebu	2 ks přehrážek	obec	1 680	1 428 000
Úrovňové prahy na toku	5 ks prahů	obec/soukromý vlastník	4 890	0
Odvodnění cesty VC3-R	kamenný zához	obec	250	95 000
Retenční nádrž Obůrek	retenční nádrž	obec	22 997	21 847 150
Retenční nádrž Kouty	retenční nádrž	obec	13 135	12 478 250
Retenční nádrž Vidovka	retenční nádrž	obec	31 901	30 305 950
Vodní nádrž Láze	vodní nádrž	obec	13 930	6 686 400
Boční nádrž Na Želechovických pasekách	vodní nádrž	obec	7 310	3 508 800
Mokřad 1, Mo- křad 2*	mokřady	obec	8 876	---
Celkem				87 531 950

**Náklady jsou vyčísleny v opatřeních na ochranu životního prostředí.*

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 Želechovice, Ing. arch. Michal Hadlač, 2012.

Soustava NATURA 2000, velkoplošná a maloplošná chráněná území

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

Na části katastrálního území Želechovice nad Dřevnicí je vyhlášena PP Na Želechovických pasekách. Přírodní památka Na Želechovických pasekách představuje kamenité zalesněné stráně na pravém údolním svahu potoka Obůrek. Nachází se na severozápadním okraji Vizovické vrchoviny (okrsek Kudlovská vrchovina) v nadmořské výšce 280 až 335 m, asi 100 m JV od místní části Obůrky, v blízkosti silnice III/49020 z Želechovic do Provodova. Vyhlášena byla dne 27. 4. 1949. Evidenční kód ÚSOP: 269. Kategorie IUCN: řízená rezervace. Celková výměra 0,3390 ha. Předmět ochrany: Ojedinělá lokalita jaterníku podléšky (*Hepatica nobilis*) v moravské části Západních Karpat. Další maloplošně chráněná území PP Pod Drdolem a PR Bukové hory jsou mimo řešené území.

Východní část k.ú. Želechovice je součástí přírodního parku Vizovické vrchy (376 ha), západní část je součástí přírodního parku Želechovické paseky (927 ha).

Chráněné území	Rozloha v k.ú. [ha]
PP Na Želechovických pasekách	0,3390
Přírodní park Vizovické vrchy	375,5376
Přírodní park Želechovické paseky	926,2189

ÚSES

Nadregionální systém ekologické stability se v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí nachází mimo řešené území (Nadregionální prvek ÚSES se v obvodu komplexní pozemkové úpravy nenachází, NRBK K 141 Buchlovské lesy – Spálený prochází v jižní části k.ú. Želechovice nad Dřevnicí u hranice s k.ú. Lípa nad Dřevnicí a Provodov na Moravě mimo řešené území. Vegetační typ biokoridoru je mezofilní bučinný). V území najdeme složku regionálního a lokálního ÚSES, která navazuje dle dokumentace (ÚPD) na okolní katastrální území Lužkovice, Příluky u Zlína, Klečůvka, Lípa nad Dřevnicí, Jaroslavice u Zlína a také Provodov.

Osa regionálního ÚSES prochází územím jen okrajově, nachází se zpravidla mimo řešené území (západní část území a na severu tok Dřevnice), lokální ÚSES je tvořen soustavou vymezených biocenter a biokoridorů lesního, lučního, mokřadního a kombinované

ho typu. Trasy ÚSES jsou vedeny v souladu s oborovými dokumenty, územním plánem a skutečným stavem krajiny.

V řešeném území je regionální ÚSES zastoupen existujícím regionálním biocentrem 99 Zlínský les, které je vloženo do nadregionálního biokoridoru K 141 a je lokalizováno v lesních porostech s převažujícím bukem a smrkem na části řešeného území. V severní části katastrálního území se nachází částečně existující RBC 110 Lužkovice, které je tvořeno agrocenózou, lučním porostem a břehovým porostem. V západní až severozápadní části katastrálního území prochází regionální biokoridor 1593 Zlínský les – Lužkovice. V jihozápadní části katastru je biokoridor označen za existující, v severozápadní za částečně existující a v severní části při řece Dřevnici je biokoridor chybějící. Vegetační typ biokoridoru je lesní.

Lokální ÚSES je tvořen jednak biocentry vloženými do regionálního a nadregionálního biokoridoru, a také biocentry a biokoridory v samostatných celcích. Všechna lokální biocentra jsou existující, biokoridory jsou většinou částečně existující, lokální biokoridor podél řeky Dřevnice je chybějící.

ÚSES je v rámci řešeného území (k.ú. Želechovice nad Dřevnicí²¹) koncipován do dvou reprezentativních větví. První bohatě zastoupená větev společenstev smíšeného lesa je tvořena osou nadregionálního biokoridoru K141 Buchlovské lesy – Spálený, na které jsou navázána biocentra vložená, tj. RBC99 Zlínský les, LBC10 U vápenky, LBC 11 Vrchovica, LBC12 Bukové hory. Dále se do této větve řadí část regionálního biokoridoru RBK1593 Zlínský les – Lužkovice, na kterém jsou taktéž navázána biocentra vložená, tj. LBC4 Lysá, LBC5 U potoka, LBC6 U nivy potoka, LBC7 U nových pasek, LBC8 U Amanta, LBC9 U širokého trávníka. Dalšími prvky ÚSES této větve jsou lokální biocentra LBC1 Dehetník, LBC2 Obůrky, LBC3 Nad kouty, dále lokální biokoridory LBK2 Obůrky – LBK3, LBK3 Dehetník – U cikánků, LBK5 Nad kouty – RBK 1598, LBK6 Nad kouty – Vrchovica, LBK7 Bukové hory - U cikánků, LBK8 U Pinduly – Nad nádrží, LBK9 U Amanta – U vápenky, LBK10 Zlínský les – Koňské, LBK11 Zlínský les – Na Ihotách a interakční prvek IP3. Druhou vodou ovlivněnou větev (nivní, mokřadní, lužní společenstva) zastupuje RBC110 Lužkovice, část regionálního biokoridoru RBK1593 Zlínský les – Lužkovice a lokální biokoridor LBK1 Lužkovice – U jezu. Přejít mezi oběma druhy společenstev (větvemi) tvoří lokální biokoridory LBK4 Obůrky – Nad kouty, LBK12 Dehetník – U potoka a interakční prvky IP1, IP2, IP4.

V řešeném území pozemkových úprav (v rámci PSZ) se nacházejí lokální biocentrum LBC1 Dehetník, LBK2 Obůrky – LBK3, LBK3 Dehetník – U cikánků, LBK4 Obůrky – Nad kouty, LBK12 Dehetník – U potoka a interakční prvky IP1, IP2, IP4.

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 prvků lokálních biocenter a biokoridorů a také interakčními prvky.

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

²¹ Obecný popis ÚSES v řešeném území vzhledem k roztržitosti obvodu Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Želechovice nad Dřevnicí je vztažen na celé území obce.

vedle funkcí ekologických i jiné významné funkce (např. půdoochrannou, vodohospodářskou, estetickou).

Interakční prvky jsou v území vyznačeny.

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. Želechovice nad Dřevnicí 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, návrhem zatravněného průlehu, případně stabilizací strží.

Zeleň se v řešeném území nejvíce vyskytuje ve znatelných údolnicích s vodními toky Obůrek, Vidovka, Láze, Milenov a dále na zalesněných hřebetech. Na základě podnětu z projednávání PSZ byly jako krajinotvorné opatření doplněny plochy mokřadů. 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 mokřady (návrh dle Studie protierozních opatření pro k. ú. Želechovice nad Dřevnicí, Arvita P, 2012).

Plochy pro mokřady byly do PSZ doplněny.

Požadavky DOSS k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik - sdělují, že záměr vybudování tří retenčních nádrží na toku naplňuje dikci bodu 52 Vodní cesty a úpravy toků sloužící k jejich splavnění; úpravy toků sloužící k ochraně proti povodním, pokud významně mění charakter toku nebo ráz krajiny, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č.100/2001 Sb., ve znění § 4 odst. 1 písm. c) zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění a podléhá tedy zjišťovacímu řízení, přičemž příslušným úřadem je Krajský úřad Zlínského kraje. Pro zahájení zjišťovacího řízení je nutné předložit odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Oznámení záměru vypracované dle přílohy č. 3 citovaného zákona. Počet písemných vyhotovení Oznámení bude stanoven po dohodě s krajským úřadem.

Oznámení záměru pro zjišťovací řízení pro Krajský úřad ZK zpracovatel dořeší s příslušným úřadem samostatně.

Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Bylo požadováno doplnění PSZ o mokřady (návrh dle Studie protierozních opatření pro k. ú. Želechovice nad Dřevnicí, Arvita P, 2012).

Plochy pro mokřady byly do PSZ doplněny.

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
RBK 1593 Zlínský les – Lužkovi- ce	regionální biokori- dor	funkční/nefunkční		obec / soukromí vlastníci
	Charakteristika současného stavu – regionální biokoridor propojující regionální biocentra RBC 99 Zlínský les a RBC 110 Lužkovice v lesním smíšeném porostu, v sadech a v zeleném pásu v nivě podél toku Dřevnice; vložená lokální biocentra jsou mimo obvod komplexní pozemkové úpravy. Výměra v rámci KoPÚ: 28 745 m ² / z toho nefunkčních: 13 763 m ² Biochora: 3VK Vrchoviny na flyšových pískovcích, 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 3AB-B1-2 (+), 3AB3, 3B3, 4AB3, 4B3, 4BD3, 4BC3 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: VKP			
	Navržená opatření – Zachovat stávající stav a režim, podporovat přirozenou obnovu porostů.			
LBC1 Dehetník	lokální biocentrum	funkční		obec / soukromí vlastníci
	Charakteristika současného stavu – funkční smíšené lokální biocentrum vymezené v lesním porostu nad minerálním pramenem a v zeleném pásu podél vodního toku. Na biocentrum navazují lokální biokoridory LBK2, LBK12, resp. LBK3. Výměra v rámci KoPÚ: 5 767 m ² / celkově 40 924 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: 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: VKP, Přírodní park Vizovické vrchy			
	Navržená opatření – potlačit podíl nepůvodních dřevin, při obnově podpořit druhovou skladbu dle lesní typologické jednotky.			
LBK2 Obůrky – Dehetník	lokální biokoridor	funkční/nefunkční		obec / soukromí vlastníci
	Charakteristika současného stavu – lokální biokoridor propojující LBC2 Obůrky a LBC1 Dehetník; v lesních porostech funkční a podél místní komunikace nově vymezený koridor (navržený k založení) v luční trati. Výměra v rámci KoPÚ: 6 344 m ² , délka 453 m Biochora: 3SC Svahy na vápnitém flyši 4VC Vrchoviny na vápnitém flyši STG: 3B3, 3BD3, 3BC3, 4B3, 4BD3, 4BC3 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: VKP, Přírodní park Vizovické vrchy			
	Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
LBK3	lokální biokoridor	funkční		soukromí vlastníci

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
Dehetník – U cikánků	Charakteristika současného stavu – lokální biokoridor propojující LBC1 Dehetník a LBC U cikánků (mimo k.ú. Želechovice); v lesních porostech funkční. Výměra v rámci KoPÚ: 2 954 m², délka 136 m 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: 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: VKP Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
LBK4 Obůrky – Nad Kouty	lokální biokoridor	funkční/nefunkční		soukromí vlastníci
	Charakteristika současného stavu – lokální biokoridor propojující LBC2 Obůrky a LBC3 Nad Kouty; v lesních porostech funkční a podél toku Obůrku/Vidovky částečně nově vymezený koridor (navržený k založení) v nivě toku. Výměra v rámci KoPÚ: 22 185 m², délka 1 314 m 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: 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: VKP Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
	lokální biokoridor	funkční/nefunkční		soukromí vlastníci
LBK12 Dehetník – U potoka	Charakteristika současného stavu – lokální biokoridor propojující LBC1 Dehetník a LBC5 U potoka; v lesních porostech funkční a podél zástavby částečně nově vymezený koridor (navržený k založení) v luční trati. Výměra v rámci KoPÚ: 11 826 m², délka 590 m 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: 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: VKP Navržená opatření – Ponechat sukcesi. Minimální šíře biokoridoru je 20 m.			
	lokální biokoridor	funkční/nefunkční		soukromí vlastníci

Interakční prvky

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
IP2	interakční prvek stávající / funkční	břehové a doprovodné liniové dřevinné porosty toku Milenov a výrobního areálu.	výsadba liniové zeleně ze stanovištně původních druhů dřevin, protierozní funkce – délka 154 m	obec / soukromí vlastníci
IP3	interakční prvek stávající / funkční	Lesní smíšené porosty	výsadba liniové zeleně ze stanovištně původních druhů dřevin, protierozní funkce, navazuje na LBK2 – délka 158 m	obec / soukromí vlastníci
IP4	interakční prvek stávající / funkční	břehové a doprovodné liniové dřevinné porosty bezjezerného přítoku toku Dřevnice	výsadba liniové zeleně ze stanovištně původních druhů dřevin (v rámci toku), protierozní funkce – délka 940 m	obec / soukromí vlastníci

Další prvky zeleně

Mokřady²² pozitivně ovlivňují vodní režim v krajině. Jsou přirozenou zásobárnou vody a jsou specifickým prostředím pro různé druhy rostlin a živočichů. Jde o jeden z největších fondů genetické biodiverzity. Patří mezi největší biotopy s nejvyšší biologickou aktivitou. Mokřady také zadržují a postupně uvolňují mnohem více vody než například uměle vytvořené nádrže.

Mokřad 1

Na ploše cca 0,78 ha je navrženo vytvoření prostoru mokřadu s mokřadními společenstvy a stabilizaci odtokových poměrů. Mokřad navazuje na návrh retenční nádrže s tůňmi Obůrek (viz 1.4.2.2.).

Mokřad poskytuje příznivé podmínky pro rozvoj mokřadních společenstev a výskyt na vodu vázaných organismů, zároveň ale také slouží jako zdroj vody pro živočichy z blízkého i dalekého okolí (zejm. obojživelníky, ptactvo, zvěř), zejména v období jejího nedostatku.

Mokřad 2

Na ploše cca 0,11 ha je navrženo vytvoření prostoru mokřadu s mokřadními společenstvy a stabilizaci odtokových poměrů. Mokřad navazuje na návrh retenční nádrže s tůňmi Kouty (viz 1.4.2.2.).

Mokřad poskytuje příznivé podmínky pro rozvoj mokřadních společenstev a výskyt na vodu vázaných organismů, zároveň ale také slouží jako zdroj vody pro živočichy z blízkého i dalekého okolí (zejm. obojživelníky, ptactvo, zvěř), zejména v období jejího nedostatku.

Název	Biologický stav	Charakteristika současného stavu	Navržená opatření	Navržený vlastník
Mokřad 1	mokřad	navržený	Ponechat sukcesí.	obec / soukromí vlastníci
Mokřad 2	mokřad	navržený	Ponechat sukcesí.	obec / soukromí vlastníci

1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

název	akce	objekty křížení
RBK 1593	ponechat/založit	Dle zák. č. 139/2002 Sb. není prvek PSZ, pozemkově se nevypovídá
LBC1	ponechat	---
LBK2	ponechat/založit	---
LBK3	ponechat	---
LBK4	ponechat/založit	---
LBK12	ponechat/založit	---
IP2	ponechat	---

²² Definice krajinného prvku „mokřad“ dle nařízení vlády č. 307/2014 Sb., o stanovení podrobností evidence využití půdy podle užívatelských vztahů, zní: „Mokřadem se rozumí samostatný útvar neliniového typu s minimální výměrou 100 m², sloužící k zajištění retence vody v krajině s cílem udržovat přirozené podmínky pro život vodních a mokřadních ekosystémů podle § 2 odst. 2 písm. i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Krajinný prvek mokřad může být evidován na ploše půdního bloku podle § 3a odst. 9 písm. a) a § 3a odst. 10 zákona o zemědělství“.

název	akce	objekty křížení
IP3	ponechat	---
IP4	ponechat	---
Mokřad 1	založit	---
Mokřad 2	založit	---

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					
	LBC1	Dehetník	---	5 767	0
Celkem			0	5 767	0
Biokoridory					
	RBK 1593	Zlínský les – Lužkovice	483	28 745	0
	LBK2	Obůrky – Dehetník	453	6 344	3 127
	LBK3	Dehetník – U ci- kánků	136	2 954	0
	LBK4	Obůrky – Nad Kou- ty	1314	22 185	3 422
	LBK12	Dehetník – U poto- ka	590	11 826	1 556
Celkem			2 976	72 054	8 105
Interakční prvky					
	IP2		154	6 929	0
	IP3		158	6 379	0
	IP4		940	42 951	0
Celkem			1252	56 259	0
ÚSES v k.ú. Želechovice n.D. – celkem			4 228	134 080	8 105
Další prvky zeleně					
	Mokřad 1		---	7 770	7 770
	Mokřad 2		---	1 106	1 106
Celkem			0	142 956	8 876
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP celkem			0	142 956	16 981

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 [m²]	náklady [Kč]
RBK 1593	regionální biokoridor	soukromý vlastník	28 745 / 0	0
LBC1	lokální biocentrum	soukromý vlastník / obec	5 767	0
LBK2	lokální biokoridor	soukromý vlastník / obec	6 344 / 3 127	250 160
LBK3	lokální biokoridor	soukromý vlastník / obec	2 954	0
LBK4	lokální biokoridor	soukromý vlastník / obec	22 185 / 3 422	273 760
LBK12	lokální biokoridor	soukromý vlastník / obec	11 826 / 1 556	124 480
IP2	interakční prvek	soukromý vlastník / obec	6 929	0
IP3	interakční prvek	soukromý vlastník / obec	6 379	0
IP4	interakční prvek	soukromý vlastník / obec	42 951	0
Mokřad 1	mokřad	soukromý vlastník / obec	7 770	621 600
Mokřad 2	mokřad	soukromý vlastník / obec	1 106	88 480
Celkem			142 956	1 358 480

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	18 570	18 570
Cesty navržené k rekonstrukci	40 248	40 248
Cesty nově navržené	2 345	2 345
Rezerva	65 000	65 000
Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem	126 163	126 163
Opatření k ochraně ZPF stávající	0	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	5 880	5 880
Opatření pro ochranu ZPF celkem	5 880	5 880
Vodohospodářská opatření stávající	0	0
Vodohospodářské opatření navržené	114 725	114 725
Vodohospodářská opatření celkem	114 725	114 725
Opatření k ochraně ŽP stávající	112 212	0
Opatření k ochraně ŽP navržená	16 981	16 981
Opatření na ochranu ŽP celkem	142 956	16 981
Společná zařízení celkem	375 961	263 749

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

- výměra pozemků pro společná zařízení celkem: 375 961 m²
(vč. rezervy 6,5 ha na zpřístupnění pozemků v rámci návrhu nového uspořádání)
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce: 263 749 m²
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob: 112 212 m²
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát: 3 157 m²
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec²³: 199 011 m²
- výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy: 173 793 m²
- výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: 0 m²

²³ Obec Želechovice nad Dřevnicí.

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [ha]	
			Celkem	Využitelná
Obec Želechovice nad Dřevnicí	10 001	1/1	50,2109	19,9011
Česká republika, Státní pozemkový úřad	10 002	1/1	0,8707	0,3157
Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	60 000	1/1	0,1464	0
Celkem			51,2280	20,2168

Celková výměra státních a obecních pozemků v obvodu pozemkové úpravy je cca 51,2280 ha, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 20,2168 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 26,4804 ha. Z této bilance je patrné, že na vykrytí veškerých plošných nároků na společná zařízení nebude dostačující využitelná výměra státních a obecních pozemků v obvodu komplexní pozemkové úpravy. Pro návrh veškerých parcel společných zařízení je nutné, aby se na výměře půdy podíleli ostatní vlastníci vlastní výměrou (zejména zatravněné plochy ÚSES, VHO, PEO). V bilanci je zahrnuta navíc rezerva 6,50 ha na doplňkové polní cesty pro zpřístupnění vlastnických parcel v návrhu.

Proto, aby společná zařízení byla po komplexní úpravě v majetku obce (případně státu) by bylo vhodné, aby obec či stát prostřednictvím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín vykupoval od vlastníků pozemky pro pozemkovou úpravu, případně krátil na výměře vlastníky 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. Želechovice nad Dřevnicí byli seznámeni zástupci sboru vlastníků, zástupci obce Želechovice nad Dřevnicí i pozemkového úřadu (Pobočka Zlín). Přesná bilance využitelné výměry státních a obecních pozemků bude známa při novém návrhu pozemků.

Jako priorita pro realizace společných zařízení byla sborem zástupců vlastníků ve spolupráci s obcí vybrána realizace retenčních nádrží s tůňmi Obůrek, Kouty, Vidovka a polních cest VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC17-R a VC21-R a dále opatření Zatravnění údolnice s přehrážkami v lokalitě Díly.

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	77 633 914
Opatření pro ochranu ZPF	793 800
Vodohospodářská opatření	87 531 950
Opatření na ochranu životního prostředí	1 358 480
Celkem	167 318 144

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 161 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 název	výměra [ha] podle			Rozdíl
	kód	KN	Návrh	Návrh – KN
Orná půda	2	256,52	158,18	-98,34
Zahrada	5	44,58	44,20	-0,38
Sad	6	35,49	33,88	-1,61
Trvalý travní porost	7	224,22	323,56	99,34
Lesní pozemek	10	866,35	867,69	1,34
Vodní plocha	11	27,79	26,72	-1,07
Zastavěná plocha	13	33,72	33,72	0,00
Ostatní plocha	14	113,95	115,03	1,08
Celkem		1602,62	1602,62	0,00

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 Želechovice nad Dřevnicí²⁴ číslo 66128175, Ing. arch. Michal Hadlač, byl vydán Zastupitelstvem obce Želechovice nad Dřevnicí dne 20.12.2012 OOP č. 2/2012. Nabytí účinnosti dokumentace je od 4.1.2013. Zpracovatelem dokumentace byla firma Institut regionálních informací, s.r.o., Brno (Ing. arch. Michal Hadlač). Na dokumentaci navazuje Územní studie části přírodního parku Želechovické paseky, Ing. arch. Petr Zámečník, Valašské Klobouky (2013) a územní studie lokalit Díly, Lysá BI1 a Pod Stráží BI3, vše Ing. arch. Pavel Chládek, Zlín (2014).

Dle Zprávy o uplatňování Územního plánu Želechovice nad Dřevnicí v uplynulém období 2012-2018 (září 2018) vyplývá, že zastavitelných ploch pro bydlení je dostatek a tudíž nelze prokázat potřebu vymezení ploch dalších. Zástavbu je třeba realizovat v rozsahu navržených ploch, nebo plochy, které nejsou využity déle než 5 let, redukovat. Ve sledovaném období, od vydání Územního plánu Želechovice nad Dřevnicí, bylo od vlastníků pozemků a od obce uplatněno více žádostí na změnu územního plánu u ploch bydlení. Dlouhodobě nevyužité plochy pro bydlení je tedy třeba prověřit a po dohodě s obcí vypustit. Teprve, pokud bude vypuštěno adekvátní množství nevyužitých ploch pro bydlení, mohou být zapracovány požadavky nové. Takový zásah do koncepce bydlení vyvolá potřebu zpracovat *nový územní plán*, který koncepci bydlení znovu prověří a navrhne s ohledem na nové požadavky.

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci obce 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. 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 dle zaměření skutečného stavu.

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.

²⁴ Údaje dle registru iLAS (Ústav územního rozvoje MMR ČR).

1.10 SEZNAM DOKLADŮ O PROJEDNÁNÍ PSZ

1. Státní pozemkový úřad, odbor řízení správy nemovitostí, Oddělené správy vodohospodářských děl, ze dne 7.9.2016.
2. Magistrát města Zlína, odbor životního prostředí, vyjádření k nesouladům v druzích pozemků ze dne 5.10.2016,
3. Magistrát města Zlína, odbor stavebních a dopravních zařízení (stavební úřad), vyjádření ze dne 14.6.2018,
4. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení územního plánování, vyjádření ze dne 26.6.2018,
5. Ředitelství silnic Zlínského kraje, vyjádření ze dne 21.6.2018,
6. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodno-cení ekologických rizik, vyjádření ze dne 20.6.2018,
7. ČD Telematika, a.s., vyjádření ze dne 18.6.2018,
8. Povodí Moravy, s.p., vyjádření ze dne 26.6.2018,
9. Magistrát města Zlína, středisko územního plánování, vyjádření ze dne 26.6.2018,
10. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství, vyjádření ze dne 28.6.2018,
11. Krajské ředitelství Policie Zlínského kraje, Územní odbor Zlín, Dopravní inspektorát, vyjádření ze dne 3.7.2018,
12. Vodafone Czech Republic, a.s., vyjádření ze dne 11.7.2018,
13. Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Zlín, vyjádření ze dne 29.6.2018.
14. E.ON Česká republika, s.r.o., vyjádření ze dne 3.7.2018,
15. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, vyjádření ze dne 4.7.2018,
16. E.ON Česká republika, s.r.o., vyjádření ze dne 13.7.2018,
17. E.ON Česká republika, s.r.o., vyjádření ze dne 20.7.2018,
18. Moravská vodárenská, a.s., vyjádření ze dne 12.6.2018,
19. Lesy České republiky, s.p., správa toků-oblast povodí Moravy, vyjádření ze dne 12.6.2018,
20. Magistrát města Zlína, odbor životního prostředí, vyjádření ze dne 26.7.2018,
21. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, vyjádření ze dne 27.7.2018,
22. Ředitelství silnic a dálnic ČR, vyjádření ze dne 8.8.2018,
23. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik, vyjádření ze dne 17.8.2018,
24. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny, vyjádření ze dne 17.9.2018,
25. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik, vyjádření ze dne 13.12.2018,
26. Posudek TBD, Vodní díla – TBD, a.s., vyjádření ze dne 7.3.2019.

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